



DACHDECKUNGEN

Systemlösungen für das Dach

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 Dach- und Fassade. 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 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





Resort Schwielowsee, Werder, Deutschland



„Il sogno di Ivana“, Turin, Italien



Česká pojišťovna Pankrác – Verwaltungsgebäude, Prag, Tschechische Republik

RHEINZINK-Doppelstehfalzsystem

Der Doppelstehfalz ist eine Weiterentwicklung des ursprünglichen Hohlfalzes bzw. des einfachen Stehfalzes. Dieses zuverlässige System ist bereits seit 1899 in der Literatur bekannt und bei Dachneigungen von 3° bis 25° die erste Wahl. Der Name „Doppelstehfalz“ kennzeichnet dabei eine der klassischen Längsverbindungsarten nebeneinander liegender Schare außerhalb der Wasserebene. Bei einer gestalterisch interessanten und feinen Falzhöhe von nur etwa 25 mm ist er ohne Zusatzmaßnahmen regensicher. Auf internationaler Ebene hat sich der mit vorprofilierten Scharen hergestellte Doppelstehfalz durchgesetzt. Die Kantung und Schließung des Profils erfolgt handwerklich oder aber maschinell mittels Profiliermaschine. Auch Sonderformen wie konvexe und konkave Rundungen und konische Schare lassen sich problemlos herstellen. Dank der Vielzahl möglicher Detailvarianten unterstreicht der Doppelstehfalz sowohl traditionelle als auch moderne architektonische Entwürfe.

- Zur Umsetzung einfacher und individueller Dachformen geeignet
- Verwendung an flachgeneigten Bedachungen
- Scharlängen bis 16 m möglich
- Langlebiges, wartungsfreies und umweltverträgliches Dachdeckungs-material

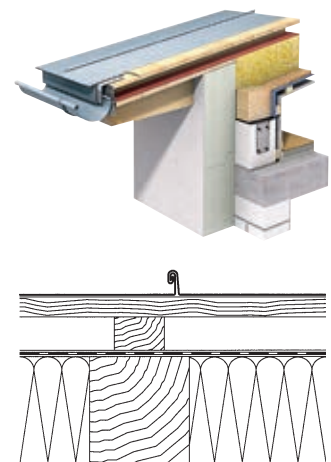


Abb. Titelseite: Dorothy House Hospiz, Bradford on Avon, Großbritannien
Abb. links: Resort Schwielowsee, Werder, Deutschland



Wohnhäuser, Stavoren, Niederlande



Wohnhaus Montaña del Socorro,
Tafira Baja, Spanien

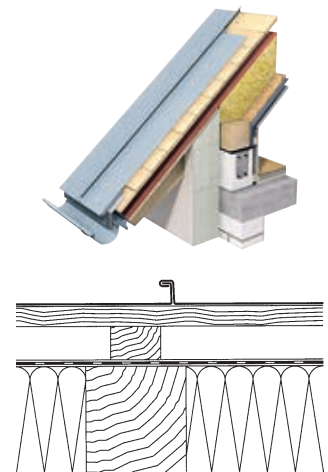


Wohnhaus Möllmann, Bielefeld,
Deutschland

RHEINZINK-Winkelstehfalzsystem

Der Winkelstehfalz ist im Bereich der traditionellen Klempnertechnik eine vergleichsweise junge Entwicklung, die erst seit Beginn des 20. Jahrhunderts in der Fachliteratur erwähnt wird. Das Schließen der Falze vorprofilierter Schare ist im Vergleich zum Doppelstehfalz besonders einfach, da allein durch das Einfalzen nur noch eines Schenkels bereits der fertige Winkelstehfalz entsteht. Dieser wird vorzugsweise im gestalterisch sichtbaren Bereich bei Metallbedachungen mit über 25° Neigung eingesetzt und z.B. bei Brüstungen, Attiken oder Mansardenschrägen – in klassisch vertikaler, schräger oder horizontaler Anwendung. Da der Winkelstehfalz optisch breiter wirkt als der Doppelstehfalz verleiht er auch großflächigen Objekten eine lebendige markante Struktur.

- Zur Umsetzung einfacher und individueller Dachformen geeignet
- Stärkere Betonung des Falzverlaufs
- Verwendung an steilgeneigten Bedachungen
- Scharlängen bis 16 m möglich
- Langlebiges, wartungsfreies und umweltverträgliches Dachdeckungs-material





Hôtel du Louvre, Paris, Frankreich



*Veranstaltungshalle, Prag,
Tschechische Republik*

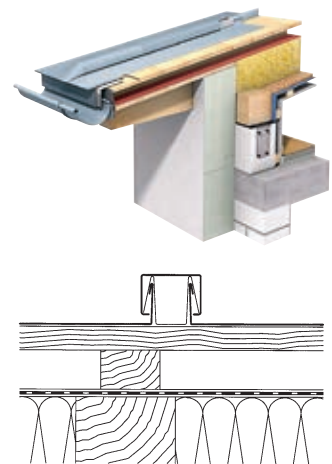


*Hochschule für bildende Künste,
Dresden, Deutschland*

RHEINZINK-Klick-Leistensystem

Das Leistensystem ist das traditionellste System der heute üblichen Klempnertechniken. Der Name „Leistenfalz“ steht für eine Art der Längsverbindung, bei der zwischen den Scharen als Befestigung der RHEINZINK-Klick-Leistenhalter aus verzinktem Stahl verlegt wird. Beide Befestigungsalternativen werden mit einer Leistenkappe abgedeckt. Das System überzeugt durch eine effiziente Verlegung. Vorgefertigte Anschlussprofile unterstützen die Ausführungsqualität und eine anspruchsvolle Optik. Die für das Klick-Leistensystem typische, stark strukturierende Wirkung der dominanten Längsverbindungen führt unter wechselndem Lichteinfall zu reizvollen Licht- und Schatteneffekten. Das bietet sowohl bei Dachdeckungen als auch bei großflächigen Fassaden interessante Gestaltungsmöglichkeiten. Ein noch größerer Variantenreichtum entsteht bei der Kombination des Leistenfalzes mit der Doppelstehfalztechnik.

- **Starke Betonung des Falzverlaufs durch breite Leistenprofile**
- **Verwendung an flach- und steilgeneigten Bedachungen**
- **Wirtschaftliche Montage durch hohen Vorfertigungsgrad**
- **Scharlängen bis 20 m möglich**
- **Langlebiges, wartungsfreies und umweltverträgliches Dachdeckungsmaterial**





MuTh – Konzertsaal der Wiener Sängerknaben, Wien, Österreich



Elisabeth Heilbad, Miskolc, Ungarn



Mehrfamilienhaus „Im Baumgarten“, Chur, Schweiz

RHEINZINK-Rautensystem

Rauten erfreuen sich auch im Bereich der Dachdeckung zunehmender Beliebtheit. Mit den RHEINZINK-Kleinrauten (Quadrat- und Spitzrauten) lassen sich auch an geometrisch komplizierten Baukörpern sichere und optisch überzeugende Lösungen realisieren. Zum klassischen Einsatzgebiet zählen daher auch die Bekleidung von Gauben, Kaminköpfen und Dachrändern. Die RHEINZINK-Großrauten entfalten Ihre Wirkung an großformatigen Dach- und Fassadenflächen. Sie sind eine Weiterentwicklung der Spitz- und Quadratrauten und überzeugen nicht nur durch ihre ästhetische Optik, sondern auch durch konstruktive Vorteile. Der Einsatz unterschiedlicher Rautengrößen eröffnet vielfältige Möglichkeiten der Fassadengestaltung. Die walzblank ausgeführte Ausführung bietet zusätzliches Gestaltungspotenzial, denn die sich durch die natürliche Bewitterung des walzblanken Werkstoffs farblich um Nuancen unterscheidenden einzelnen Rauten entfalten eine ganz besondere Wirkung.

- Individuelle Rasterung der Dachfläche durch wählbare Rautengrößen
- Hohe Gestaltungsfreiheit, auch bei freien Dachformen
- Verwendung an flach- und steilgeneigten Bedachungen
- Wirtschaftliche Montage durch hohen Vorfertigungsgrad
- Langlebiges, wartungsfreies und umweltverträgliches Dachdeckungs-material

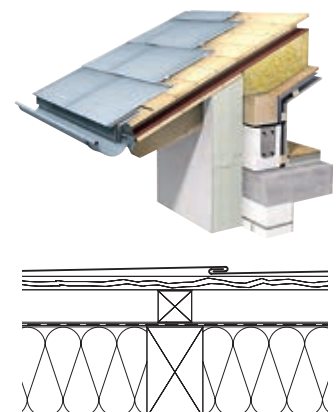
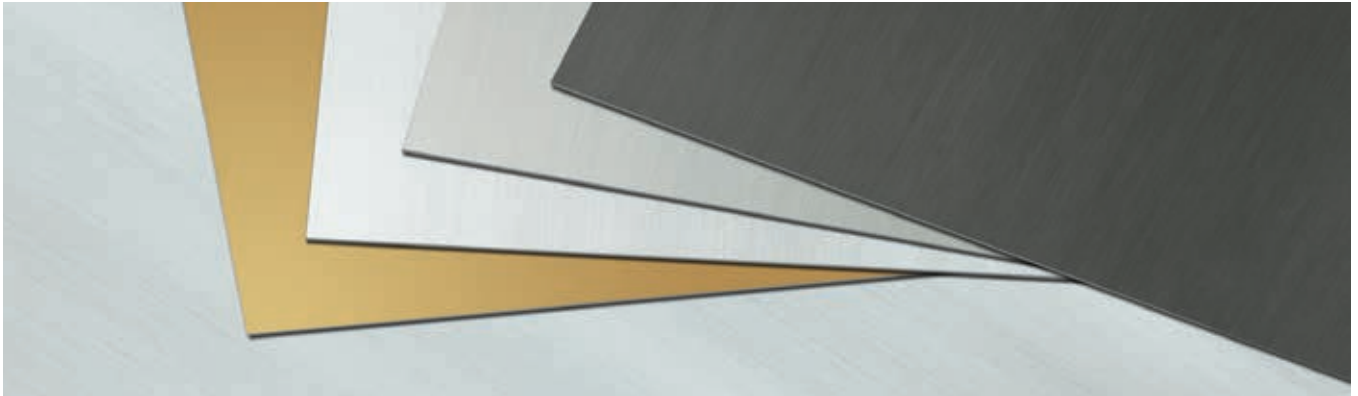


Abb. rechts: Domkuppel San Pietro, Gattinara, Italien





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 Altmetallwert 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

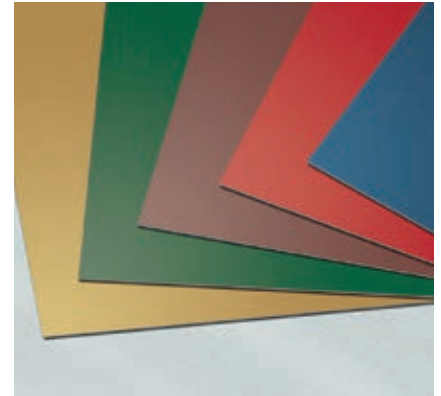
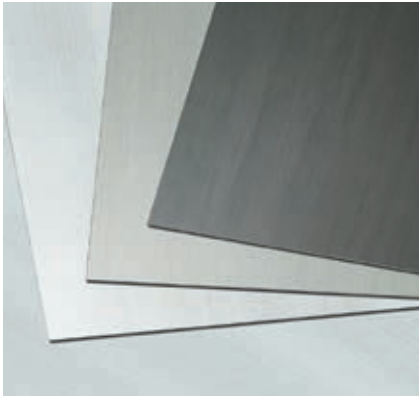
blaugrau bzw. schiefergrau präsentiert sich der natürliche Werkstoff bereits vom ersten Tag an in einem klassischen, zinktypischen Blaugrau bzw. Schiefergrau. Während sich die vorbewitterten Varianten dieser Produktlinie im Rahmen der natürlichen Bewitterung im Laufe der Jahre noch verändern, wird die 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 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:

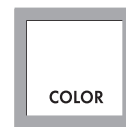
PROTECT blaugrau
PROTECT schiefergrau

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






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

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@rheinzink.de
www.rheinzink.de