

SCHIEFER- FASSADEN

NATÜRLICHE SCHÖNHEIT
UND ZUVERLÄSSIGER SCHUTZ

SCHIEFER

DIE NATÜRLICHE KRAFT EINES
BAUSTOFFS MIT CHARAKTER



Schiefer ist ein rein natürlicher Baustoff. Überaus robust, langlebig und pflegeleicht, entspricht er allen Anforderungen der modernen Bauphysik.

An der Fassade glänzt Schiefer heute mit modernen Deckarten und ausgefeilten Unterkonstruktionen. Beispielsweise auch für sehr hohe Fassaden in der Baustoffklasse A1 für optimalen Brandschutz. Technisch wie wirtschaftlich gleichermaßen perfekt.

Erleben Sie Schiefer von einer ganz anderen Seite: in einer innovativen frischen Form. Passend zu allen Baustoffen und Baustilen moderner Architektur, startet Schiefer in ein neues Zeitalter.

EINZIGARTIGE ÄSTHETIK IN UNVERFÄLSCHTER NATÜRLICHKEIT

SCHIEFERFASSADEN

Rechteck-Doppeldeckung	6
Waagerechte Deckung	8
Geschlaufte Deckung	10
Gezogene Deckung	12
Unterlegte Rechteck-Deckung	14
Lineare Rechteck-Deckung	16
Horizontale Deckung	18
Variable Rechteck-Deckung	20
Dynamische Deckung	22
Altdeutsche Deckung	24
Schuppen-Deckung	26
Universal-Deckung	28
Bogenschnitt-Deckung	30
Dekorative Deckungen	32

SCHIEFERFASSADENSYSTEME

Die Symmetrische Deckung mit unsichtbarer Befestigung	36
Die Symmetrische Deckung mit sichtbarer Befestigung	40
Airtec Schiefer	44
Schiefer auf WDVS	48
Schiefer auf Aluminiumunterkonstruktion	50

WISSENSWERTES ÜBER SCHIEFER

Die Gewinnung eines einzigartigen Natursteins	52
Das Rathscheck-Qualitätssystem	53
Leben und Wohnen im Einklang mit der Natur	53
Natürlichkeit in Perfektion	53
Filmreif – Schiefer erleben	54
Das umfassende Online-Schieferportal	54
Das SCHIEFERDECKER-INFONETZ	54
Profitieren Sie von einer Sanierung mit Schiefer	55

SCHIEFER- FASSADEN

NATÜRLICHE SCHÖNHEIT
UND ZUVERLÄSSIGER SCHUTZ



HARMONIERT SCHIEFER MIT DER ARCHITEKTUR VON HEUTE?

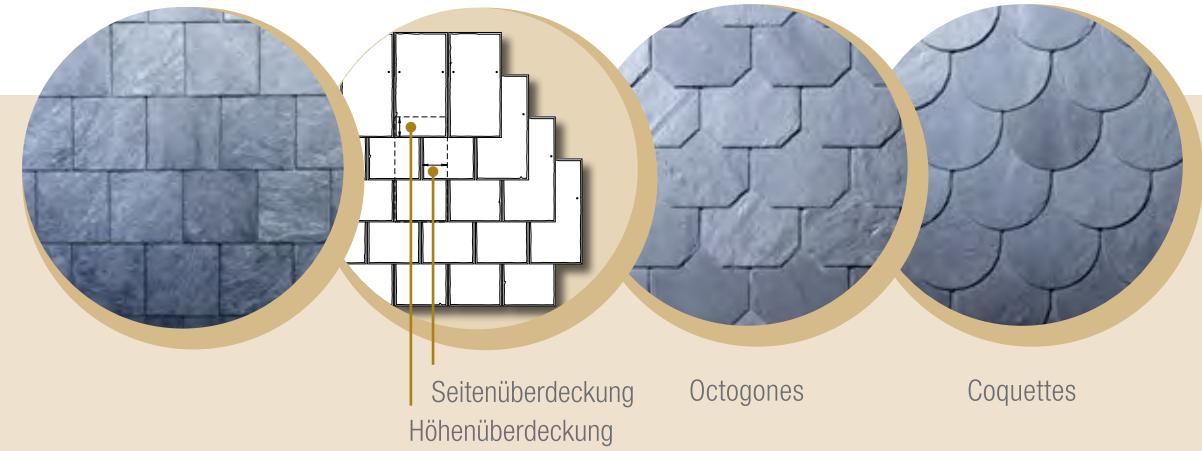
Schiefer zeigt ein überraschend junges, modernes Gesicht. Kaum ein Werkstoff bietet mehr Möglichkeiten, Gebäuden individuellen Ausdruck zu verleihen.

Und das in jeder Epoche – vom edlen Charme historischer Bauwerke bis zur zeitlosen Ästhetik anspruchsvoller Architektur von heute.

Eine Schieferfassade verleiht jedem Haus einen besonderen Charakter. Der edle Glanz und die natürlichen Strukturen des einmaligen Naturwerkstoffes kommen wirkungsvoll zur Geltung.



ROBUST UND ERFREULICH PREISWERT



Die Rechteck-Doppeldeckung ist durch die rationelle Verlegung überraschend preiswert. Ideal für Bauherren und Sanierer, die auf ihr Budget achten müssen.

Mit den Steinformen Octogones und Coquettes bietet die Rechteck-Doppeldeckung vielfältige, dekorative Gestaltungsmöglichkeiten.

Eine vorgehängte Schieferfassade verhindert bei Neubau und Sanierung dauerhaft das Eindringen von Feuchtigkeit und vereinfacht den Einbau einer Dämmung.

Zudem schafft sie ein gesundes Wohnklima und entspricht allen Anforderungen der modernen Bauphysik.

RECHTECK-DOPPELDECKUNG NATÜRLICHER AKZENT FÜR MODERNE ARCHITEKTUR

Die Rechteck-Doppeldeckung unterstreicht zeitgemäße Architektur. Ihr dezentes Deckbild harmoniert mit jedem Baustil.

Ganz gleich ob Neubau oder Sanierung – der seidige Glanz des Schiefers wertet auch schlichte Fassaden deutlich auf und bietet robusten Schutz für Generationen.





DEZENTES GESAMTBILD, EINFACHE VERLEGUNG



Bei der Waagerechten Deckung werden die Steine mit horizontalem Versatz gedeckt. Es entsteht ein ruhiges, zurückhaltendes Deckbild.

Neben dem klassischen blaugrauen Schiefer hat die Natur auch Schiefer in weiteren Farbnuancen geschaffen, wie z.B. Rathscheck ColorSIN®.

Der frische Grünton gibt dieser Fassade eine sympathisch natürliche Note (Abbildung unten).

WAAGERECHTE DECKUNG

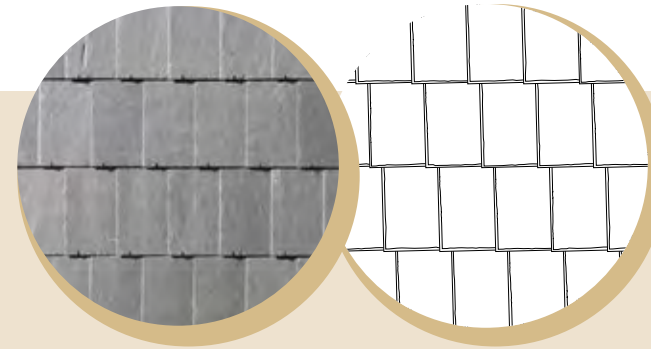
KLARE LINIEN, SYMPATHISCHE BESCHEIDENHEIT

Die Waagerechte Deckung zählt durch die unkomplizierte Verlegetechnik und die hohe Materialausnutzung zu den besonders wirtschaftlichen Schieferdeckarten und ist deshalb beliebt bei privaten Bauherren und Planern großer Bauobjekte.





EFFEKTIVER MATERIALEINSATZ, SCHNELLE DECKUNG



Die Geschlaufte Deckung wird auf einer Schalung oder Latung ausgeführt – die Mindesthöhen- und Mindestseitenüberdeckung beträgt 40 mm. Das Ergebnis überzeugt mit einem ruhigen, aber sinnlichen Gesamtbild. Ein wichtiges Argument sowohl für private Bauherren als auch für Großprojekte: effektiver Materialeinsatz und rationelle Verlegung.

Durch Nutzung des Rechtecks im Hochformat meistert die Geschlaufte Deckung problemlos auch anspruchsvolle geometrische Fassadengestaltungen.

GESCHLAUFTE DECKUNG

HARMONISCHES DECKBILD, SPANNENDES ERGEBNIS

Wie die Waagerechte Deckung ist auch die Geschlaufte Deckung besonders effektiv und wirtschaftlich. Sie erfolgt mit rechteckigen Schiefern. Diese werden im Hochformat mit Versatz an den Kanten eingedeckt.

Dabei entstehen klare Linien und geradlinige Akzente aus Licht und Schatten, die jedes Gebäude perfekt in Szene setzen.





GEZOGENE DECKUNG

MARKANTE OPTIK, HOHE WIRTSCHAFTLICHKEIT

Der Klassiker unter den Rechteck-Deckungen. Durch die auseinandergezogene Überlappung der Decksteine entsteht ein beeindruckendes Licht- und Schattenspiel.

Diese Verlegetechnik nutzt das rechteckige Format der Schieferplatten äußerst rationell.

SPIELPLATZ FÜR LICHT UND SCHATTEN



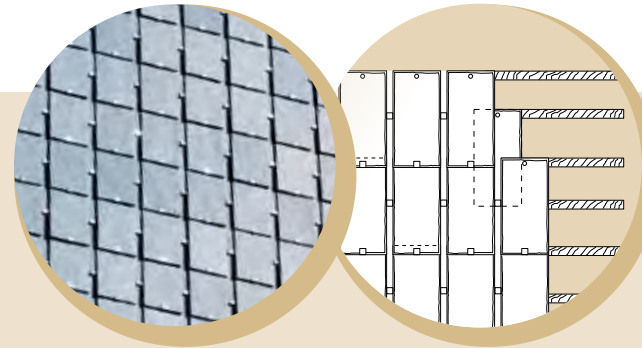
Die Gezogene Deckung ist mit fast jedem üblichen Rechteckformat ausführbar und kann verschnittminimierend an die Gebäudegeometrie angepasst werden.

Die Gezogene Deckung erzeugt lebhaftere geometrische Strukturen an der Fassade. Das macht sie besonders für große Fassadenflächen interessant.





EFFEKTIVOLL UND SPANNUNGSREICH



Tagsüber beleben die Schattenfugen und die natürliche Struktur des Schiefers die Fassade. Bei Lichteinfall erzeugen die Edelstahlklammern ein interessantes Funkeln.

UNTERLEGTE RECHTECK-DECKUNG

GEHOBENE ARCHITEKTUR GEKONNT INSZENIERT

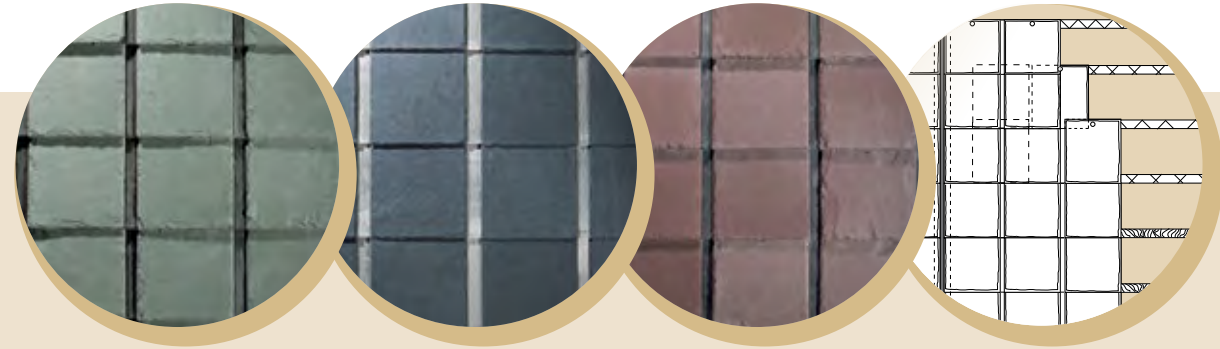
Die Unterlegte Rechteck-Deckung setzt die gehobene Architektur gekonnt in Szene.

Markante Schattenfugen und die geschickt als Gestaltungselement genutzten Edelstahlklammern erzeugen ein außergewöhnliches, individuelles Deckbild an der Fassade.





ÜBERRASCHEND VIELSEITIG



Grüner ColorSIN®
hinterlegt mit blaugrauem
InterSIN®

Blaugrauer InterSIN®
hinterlegt mit
Edelstahl-Streifen

Roter ColorSIN®
hinterlegt mit blaugrauem
InterSIN®

Die Mindesthöhenüberdeckung beträgt 60 mm. Die Seitenüberdeckung der Sichtsteine auf die unterlegten Steine oder Streifen beträgt mindestens 40 mm. Das sichtbare Gebinde ist mit einer mindestens 3 bis 6 mm breiten Stoßfuge auszuführen.

Oben abgebildet sind drei Beispiele für die Lineare Rechteck-Deckung.

Folgende Rechteckformate stehen für die Lineare Rechteck-Deckung zur Verfügung:

Steinformate H x B (cm)		
60 x 30	35 x 25	30 x 20
50 x 25	40 x 20	
40 x 25	35 x 20	

LINEARE RECHTECK-DECKUNG

EINFACH ANDERS

Die Lineare Rechteck-Deckung arbeitet mit in der Breite variablen Stoßfugen. Durch die Verwendung verschiedenfarbiger Schiefervorkommen für die Sichtsteine und die hinterlegten Steine können überraschende Farbakkordierungen erzielt werden.

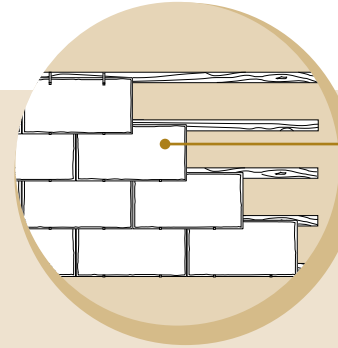
Auch gänzlich andere Materialien für die hinterlegten Flächen, z.B. Edelstahlstreifen, können verwendet werden. Das eröffnet einen enormen Gestaltungsspielraum für Planer und Bauherren.

Die Lineare Rechteck-Deckung erzeugt ein streng geometrisches Gesamtbild und betont moderne Gebäude in ihrer klaren Gestaltung.





MODERNE OPTIK – ATTRAKTIVER PREIS



TECHNISCHE DETAILS

Unterkonstruktion:	Lattung 30/50 mm
Steinformat:	Rechteck 60/30 cm
Höhenüberdeckung:	45 mm
Befestigung:	Zwei Edelstahl-Spezialhaken pro Stein

Besondere Beanspruchung (z. B. exponierte Lage des Gebäudes) kann weiter gehende oder einschränkende Maßnahmen erforderlich machen.

HORIZONTALLE DECKUNG ÖKONOMISCHE LÖSUNG FÜR ZEITGEMÄSSE GESTALTUNG

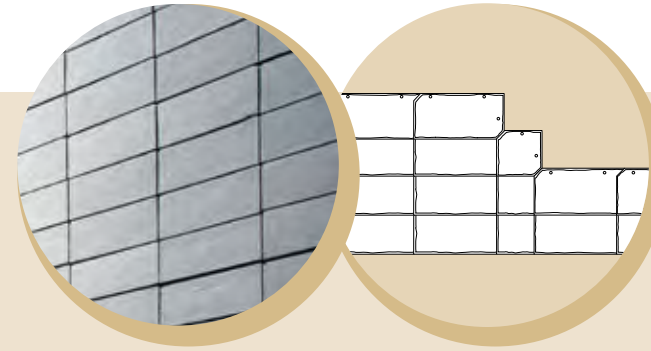
Die Horizontale Deckung bietet eine sehr ökonomische Lösung zur Gestaltung moderner Fassaden in zeitgemäßem, geradlinigem Stil. Diese Deckart wird mit rechteckigen Steinen im halben Verband verlegt. Die Schiefersteine überdecken sich ausschließlich in der Höhe und werden mit Spezialhaken fixiert. Innovative Befestigung in Verbindung mit traditioneller Verlegetechnik bietet im Ergebnis modernste Optik zu einem äußerst attraktiven Preis.

- Keine Vollschalung notwendig, eine Lattung ist ausreichend
- Wenige Decksteine pro m², dadurch schnelle Verlegung
- Moderne Optik durch geradlinige Rechteck-Deckung
- Innovative Befestigung, lediglich zwei Spezialhaken pro Stein
- Ideal kombinierbar mit ThermoSklent® W





ÜBERZEUGEND ANDERS



Die Mindesthöhen- und Mindestseitenüberdeckung beträgt 40 mm.

Das streng geometrische Deckbild folgt der Linienführung moderner Architektur. Der seidige Glanz des Schiefers erzeugt spannende Kontraste.

Folgende Rechteckformate stehen zur Verfügung:

Steinformate B x H (cm)		
60 x 30	50 x 25	40 x 20
50 x 30	40 x 25	30 x 20
30 x 30	35 x 25	20 x 20
	25 x 25	

VARIABLE RECHTECK-DECKUNG NATÜRLICHE AKZENTE IN GEOMETRISCHEM LOOK

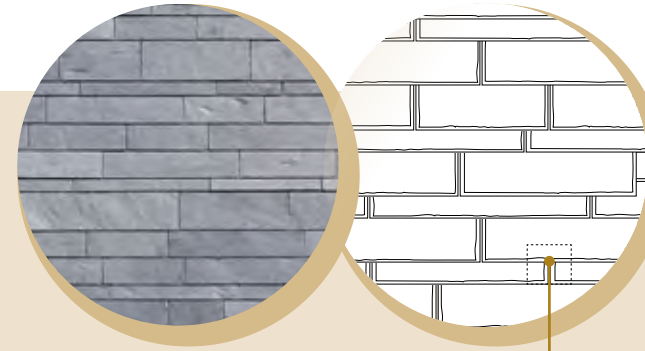
Die Variable Rechteck-Deckung bietet viel Spielraum für eine individuelle Fassadengestaltung. Durch die Kombination verschiedener Rechteckformate erlaubt diese Deckart ein ungleichmäßiges Kreuzfugenraster mit individueller Note.

Der Verschnitt und somit auch der Materialbedarf werden minimiert. Das macht diese Deckung höchst wirtschaftlich.





UNIKATES DECKBILD



Die Dynamische Deckung wird als Einfachdeckung ausgeführt. Sie wird mit unterlegter Stoßfuge ausgeführt.

Metallspließ, Mindestbreite 100 mm

Steinformate B x H (cm)			
50 x 25	50 x 20	50 x 15	50 x 12,5
40 x 25	40 x 20	40 x 15	40 x 12,5
30 x 25	35 x 20	35 x 15	35 x 12,5
25 x 25	30 x 20	30 x 15	30 x 12,5
	25 x 20		
	20 x 20		

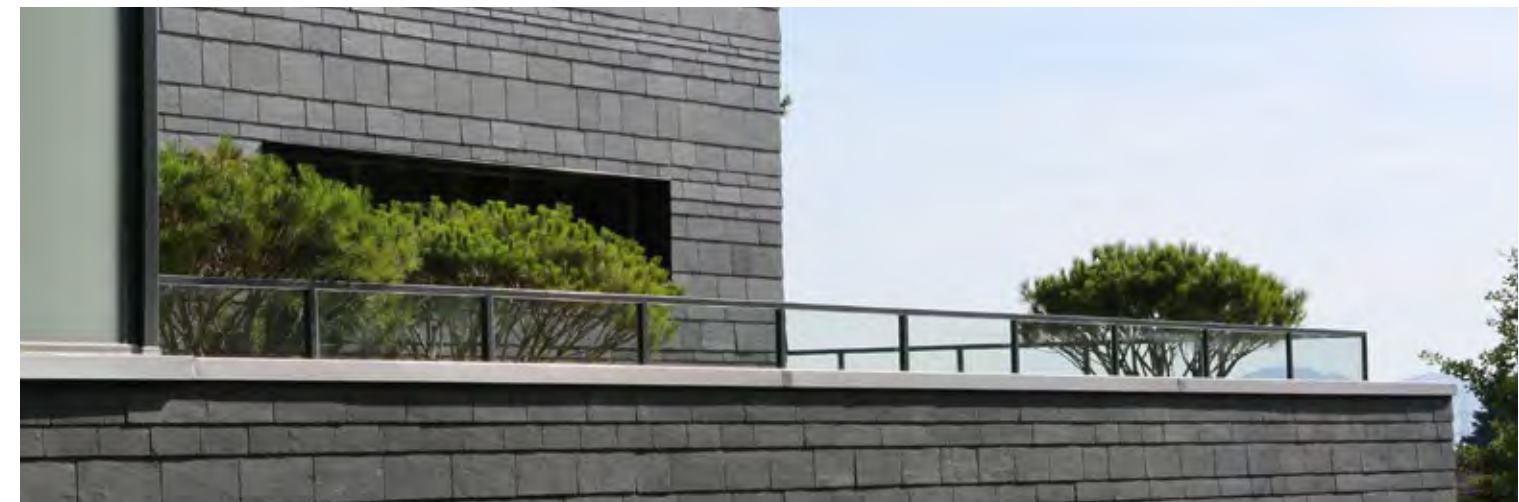
Die Dynamische Deckung wird mit unterschiedlich hohen Gebindereihen gedeckt. Auch die senkrechten Stoßfugen wiederholen sich nicht regelmäßig, so dass kein Raster im Deckbild entsteht. Die Anordnung der Gebindereihen und Stoßfugen kann weitestgehend individuell geplant werden.

Der Erweiterungsbau des Schulzentrums Ailingen war der Prototyp der Dynamischen Deckung. Die Fassadengestaltung erhält viel Beachtung in der Fachwelt.

DYNAMISCHE DECKUNG URWÜCHSIGE KRAFT TRIFFT MODERNE ARCHITEKTUR

Die Dynamische Deckung ist eine speziell für die moderne Architektur entwickelte Deckart.

Ihr unregelmäßiges Deckbild erinnert an die Optik eines Schichtmauerwerks und entfaltet perfekt die urwüchsige, natürliche Kraft des Schiefers.





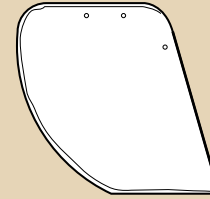
ALTDEUTSCHE DECKUNG LEBENDIGE SCHÖNHEIT FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Die Altdeutsche Deckung entstand bereits im Mittelalter und beruht auf vielen traditionellen Verlegeregeln, die den wahren Meister fordern.

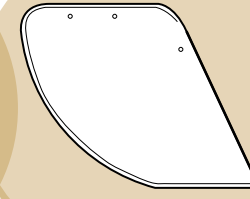
Der Altdeutschen Deckung ist der Moselschiefer® vorbehalten. Eine Schieferqualität, die weltweit begehrt ist und nur in den Rathscheck-Bergwerken in Mayen gefördert wird.

Moselschiefer® hat eine äußerst hohe Lebensdauer und findet wegen seines besonders feinen Glanzes oft bei der Restaurierung kulturhistorischer Baudenkmäler Anwendung.

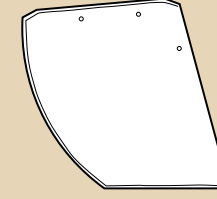
DIE KÖNIGIN DER SCHIEFERDECKARTEN



Normaler Hieb



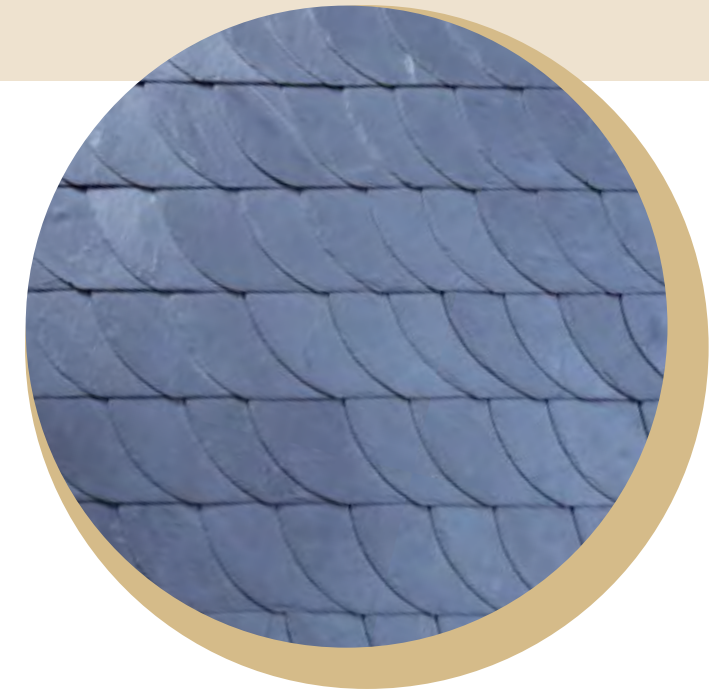
Scharfer Hieb



Stumpfer Hieb

Die Altdeutsche Deckung verwendet keine vorgefertigten Schablonen. Typisch ist der Wechsel zwischen breit und schmal zugerichteten Decksteinen innerhalb der Gebindereihen. Dadurch entsteht ein individuelles Deckbild voller Lebendigkeit.

Die Steine variieren in Höhe und Breite und werden nach bestimmten Vorgaben in drei Hieben frei Hand zugerichtet.



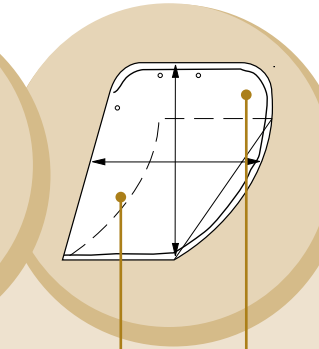
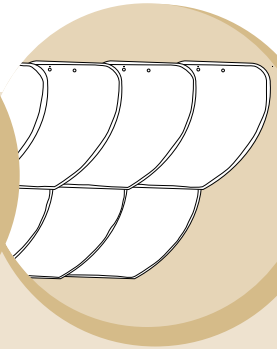
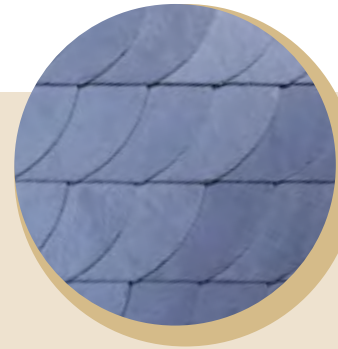
EINE ZIERDE FÜR NEU UND ALT

Die Altdeutsche Deckung in Moselschiefer® gibt auch zeitgemäßer Architektur eine besondere Note.

Eine Zierde für kulturhistorische Baudenkmäler: kunstvolle Fassadenbekleidungen in Altdeutscher Deckung.



FÜR DIE STILVOLLE FASSADE



Die Höhe der Schuppe wird senkrecht, die Breite parallel zum Fuß in der Mitte der Höhe gemessen.

Höhenüberdeckung
Seitenüberdeckung

Steinformate H x B (cm)	Seitenüber- deckung (mm)	Höhenüber- deckung (mm)
26 x 21	75	40
24 x 19	70	40
22 x 17	64	40
20 x 15	58	40

Seitenüberdeckung = 29 % der Steinhöhe



SCHUPPEN-DECKUNG DER MODERNE KLASSIKER

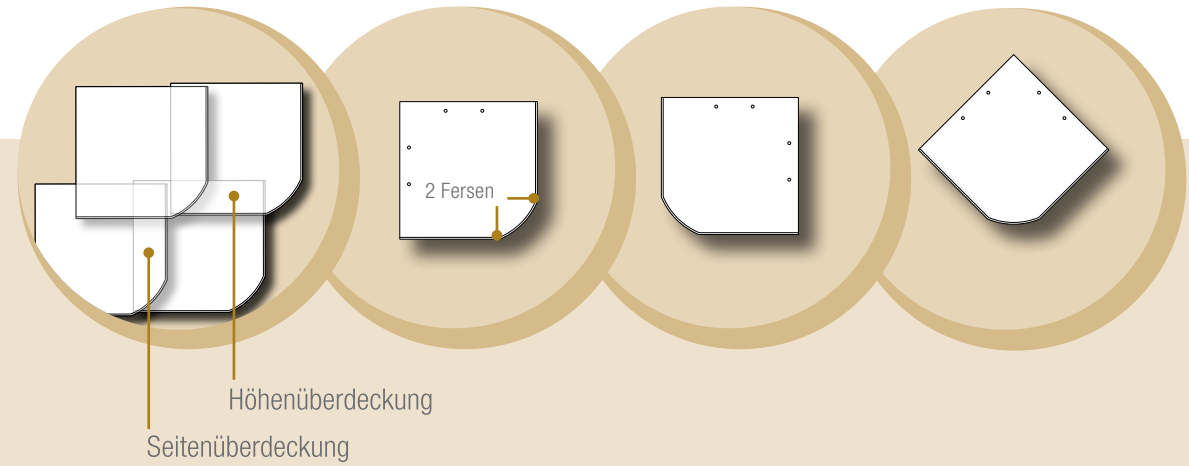
Bei der Schuppen-Deckung werden im Gegensatz zur traditionellen Altdeutschen Deckung vorgefertigte Decksteine derselben Größe verwendet – die Schuppenschablonen.

In ihrem harmonischen Deckbild kommt die Schönheit klassischer Gebäude ausdrucksstark zur Geltung.

Bei moderner Architektur erzeugt sie einen spannenden Kontrast zu geradlinigen Bauweisen.



DIE QUADRATUR DES KREISES: UNSERE UNIVERSAL-SCHABLONE



Die Universal-Deckung ermöglicht drei unterschiedliche Deckbilder mit ein und derselben Steinform.

LINKS- UND RECHTSDECKUNG

Steinformate H x B (cm)	Mindestüberdeckung	
	Höhe (mm)	Seite (mm)
30 x 30	40	90
25 x 25	40	80
20 x 20	40	50

DECKUNG IM HOCHFORMAT

Steinformate H x B (cm)	Mindestüberdeckung	
	Höhe (mm)	Seite (mm)
25 x 25	80	80
20 x 20	50	50

UNIVERSAL-DECKUNG PURE VIELFALT, RICHTUNGSWEISEND CLEVER

Die Universal-Deckung harmoniert mit jedem Baustil und fast jedem Bau-Etat. Ein gutes Gefühl, wenn Freiraum für Träume bleibt.

Die besondere Wirtschaftlichkeit der Universal-Deckung resultiert aus der speziellen quadratischen Grundform der Decksteine, die im wahrsten Sinne des Wortes vielseitig sind: Links- und Rechtsdeckung sowie die Deckung im Hochformat sind mit dieser Technik äußerst rationell auszuführen. Und das Ergebnis überzeugt! Denn die Universal-Deckung bietet nicht nur außergewöhnliche Schönheit, sondern auch besten Wetterschutz.

Vielfalt im Einsatz und eine ebenso zügige wie simple Verarbeitung: Die Vorteile der Universal-Deckung liegen auf der Hand. Mit ihr passt Schiefer in jeder Hinsicht.





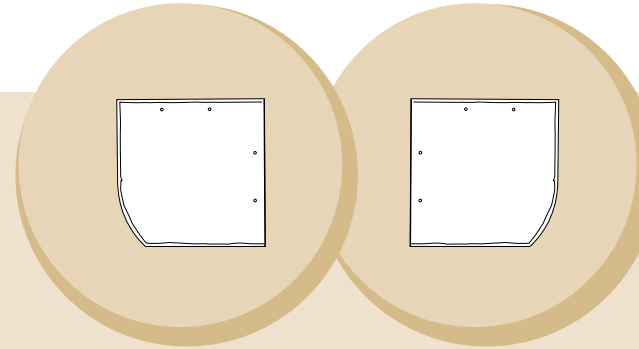
BOGENSCHNITT-DECKUNG

ÄSTHETISCHE ERSCHEINUNG, LEICHTE VERARBEITUNG

Die Bogenschnitt-Deckung erfolgt mit quadratischen Schablonen, deren seitlicher Bogenschnitt für ein klassisches Ergebnis sorgt. Die Steine werden entweder in Rechtsdeckung (Bogen links) oder in Linksdeckung (Bogen rechts) eingedeckt.

Beide Varianten glänzen mit einem ebenso ruhigen wie edlen Deckbild. Der Bogen harmoniert dabei perfekt mit der quadratischen Grundform des Decksteins.

EDLE ANMUTUNG, VERSPIELTE FORMEN



rechte Schablone

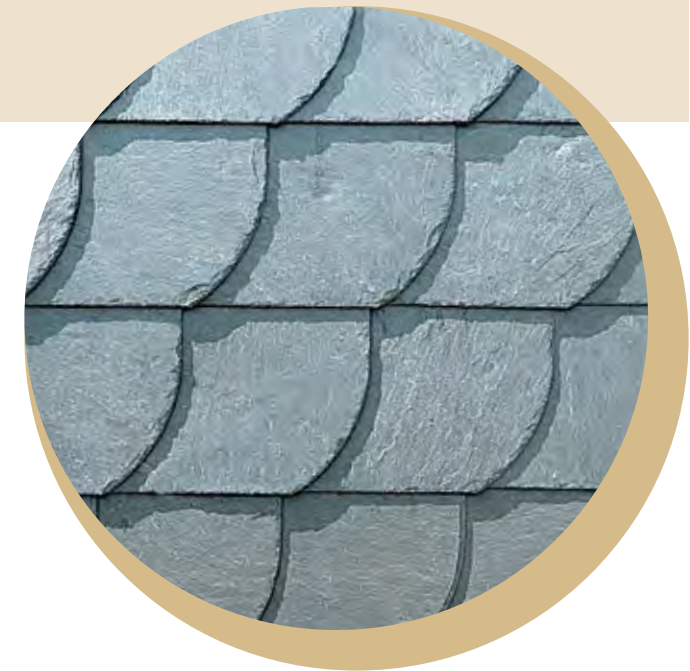
linke Schablone

Mit zwei verschiedenen Deckstein-Varianten – der rechten und linken Schablone – genießen Sie bei der Bogenschnitt-Deckung maximale Sicherheit: Die Deckrichtung wird der Wetterrichtung angepasst. Regen und Wind haben an Fassaden praktisch keine Chance.

LINKS- UND RECHTSDECKUNG

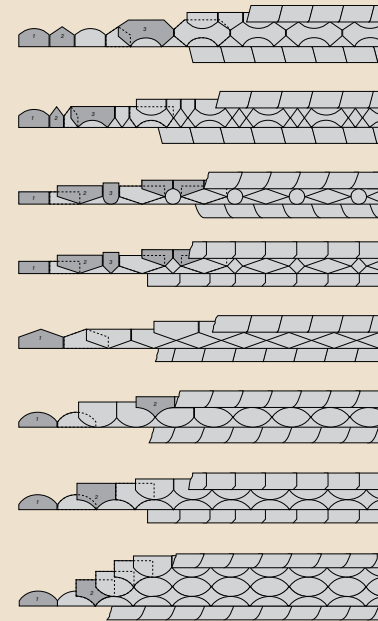
Steinformate H x B (cm)	Mindestüberdeckung	
	Höhe (mm)	Seite (mm)
30 x 30	40	90
25 x 25	40	80
20 x 20	40	40

Die Bogenschnitt-Deckung eignet sich für fast jeden Baustil und sie passt nicht nur zum Gebäude, sondern auch ins Budget. Denn durch die Grundform der Decksteine und die einfache Verlegung ist sie besonders wirtschaftlich.

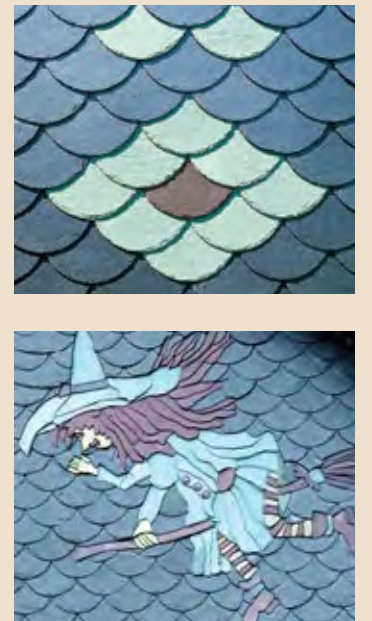




SO VIELSEITIG WIE DIE NATUR



Schmuckbänder zur Strukturierung einer Fassadenfläche können manuell verlegt werden.



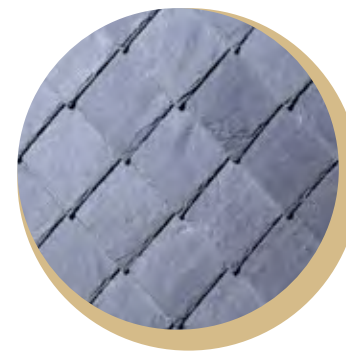
Abstrakte, figürliche Ornamente und auch Firmenlogos – alles ist machbar. Mit Schiefer wird Ihre Fassade zum Kunstwerk.

DEKORATIVE DECKUNGEN

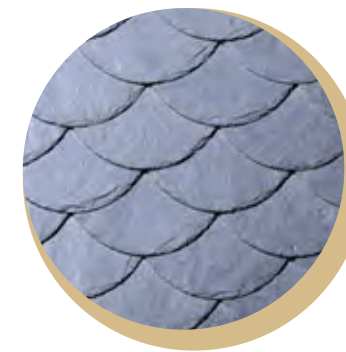
REIZVOLLE AKZENTE FÜR DIE FASSADE

Dekorative Deckungen verleihen Ihrer Fassade einen klassischen Charme.

Besondere Individualität lässt sich durch die Kombination mehrerer Dekorativer Deckungen erzielen. Architektonische Gegebenheiten können durch einen Wechsel in der Deckart attraktiv betont werden.



Spitzwinkel-Deckung



Deckung mit
Spezial-Fischschuppen



Waben-Deckung

FASSADEN- SYSTEME

INNOVATIVE LÖSUNGEN
FÜR MODERNE ARCHITEKTUR



ZIEHEN SICH GEGENSÄTZE AN?

Die Kombination von naturbelassenem Schiefer mit seinen überragenden bauphysikalischen Eigenschaften und einer absolut geradlinigen Architektur eröffnet neue Gestaltungsspielräume.

Für Architekten und Planer bieten sich dadurch interessante Möglichkeiten, etwas Außergewöhnliches zu schaffen.

Innovative Schieferformate und Fassadensysteme eröffnen Schiefer eine glänzende Zukunft in der modernen Architektur. Im Fokus stehen gerade Linienführungen und variable Formate, die sich der Gebäudegeometrie anpassen. Wirtschaftlichkeit, problemlose Verlegung und eine einzigartige Ästhetik – das sind Anforderungen an zeitgemäße Fassadengestaltungen.

Die verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten harmonisieren mit allen architektonischen Stilrichtungen, von klassischen Bauwerken bis hin zur modernen Architektur.



DIE SYMMETRISCHE DECKUNG MIT UNSICHTBARER BEFESTIGUNG

Neue Formate halten verstärkt Einzug in die moderne Fassadenarchitektur und bieten durch fortschrittliche Schneide- und Befestigungstechniken ganz individuelle Designmöglichkeiten. Im Gegensatz zu herkömmlichen Schieferdeckarten ist bei der Symmetrischen Deckung keine Höhen- und Seitenüberdeckung der Schiefersteine erforderlich.

Je nach gewähltem Format lassen sich daraus die vielfältigsten horizontal und vertikal ausgerichteten Fassadenentwürfe realisieren.

Schieferfassadensysteme harmonisieren mit den unterschiedlichsten Materialien moderner Architektur – von Beton über Glas bis hin zu Stahl und Holz. Lebendige Strukturen und eine kraftvolle Ausstrahlung geben den Fassaden einen eigenständigen Charakter.

Die Symmetrische Deckung mit Hinterschnitttechnik ist eine besonders sichere und materialschonende Befestigungsmethode mit schlanker Unterkonstruktion und einem geringen Quadratmetergewicht.

SCHIEFERFARBEN UND OBERFLÄCHEN

InterSIN®
SIN 120, spaltrau

ColorSIN®
CS 50, spaltrau

ColorSIN®
CS 50, poliert

Drei Oberflächenvarianten stehen für die Fassadengestaltung zur Verfügung.

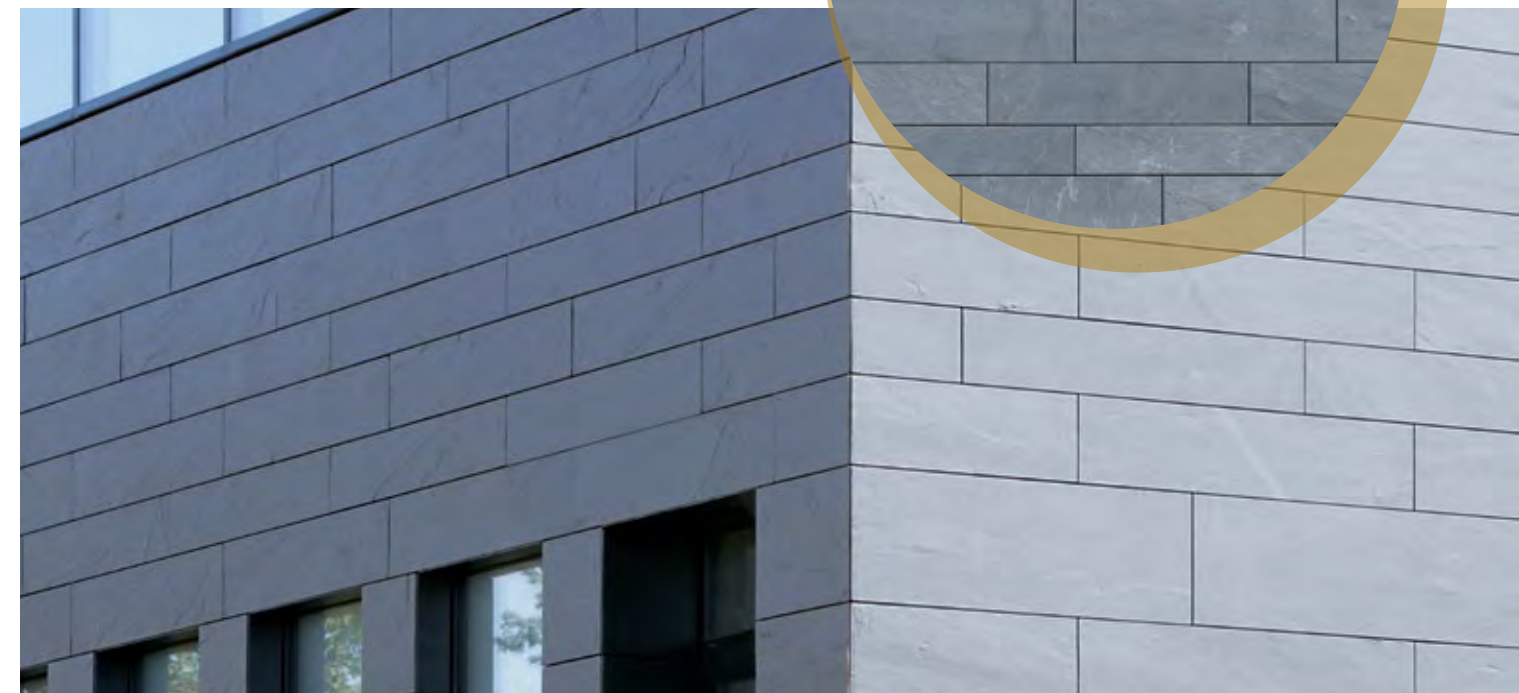
MAX. STEINGRÖSSE
Größtes Format max. 120 x 50 cm

STEINSTÄRKE
ca. 10/12,5/15/17,5/20 mm, abhängig von der Steingröße

HINTERSCHNITTTECHNIK

Mit der Hinterschnitttechnik ist die Befestigung der Schieferplatten verdeckt und für den Betrachter nicht sichtbar.

Das entspricht den Anforderungen vieler Architekten an Schieferfassaden ohne wahrnehmbare Befestigung.





DIE HINTERSCHNITTTECHNIK: TECHNIK TRIFFT NATUR

Die Schieferwerksteinfassade entsteht nach dem Entwurf des Architekten in Maßfertigung. Jeder Stein wird bei Bedarf exakt kalibriert und vom Hersteller nach Werkskizze auf der Rückseite für den Einbau von Hinterschnittankern vorbereitet.

Je nach Unterkonstruktion werden vor Ort lediglich die mitgelieferten Hinterschnittanker und die jeweils erforderlichen Hinterschnittagraffen montiert.

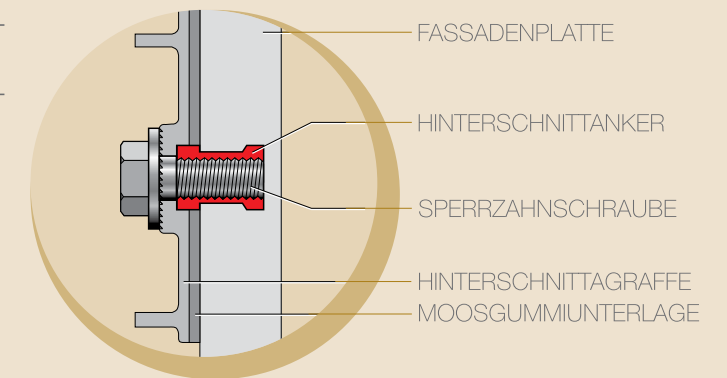
Das Fassadensystem kann auf gängigen Unterkonstruktionen montiert werden. Entsprechend sind mit dieser Fassade alle heute üblichen Anforderungen bezüglich Wärme- und Brandschutz umsetzbar.

Die Hinterschnitttechnik ist je nach Steingröße ab einer Schieferstärke von 10 mm zulässig und erlaubt damit, im Gegensatz zu einer Ankerdornlagerung (Mindestplattendicke: 30 mm), einen bedeutend geringeren Materialbedarf und geringere Flächengewichte, bietet also ein großes Einsparpotenzial bei den Unterkonstruktionen.

HINTERSCHNITTTECHNIK

Bei der Hinterschnitttechnik wird in eine Schieferplatte rückseitig eine etwa 7 mm tiefe, hinterschnittene Sacklochbohrung eingearbeitet und darin der Anker spreizkraftfrei und formschlüssig eingesetzt.

Ein Vorteil der unsichtbaren Hinterschnittanker ist die Vielfalt der Formate und der Fugenbreiten. So kann die Fassade völlig frei gestaltet werden.



Ob im Wilden Verband oder im streng geometrischen Kreuzfugenraster – die Symmetrische Deckung lässt viel Gestaltungsfreiheit.

Hinter der Schieferfassade lässt sich sowohl bei der Sanierung als auch beim Neubau eine Wärmedämmung in der erforderlichen Dicke elegant verbergen. Die Hinterlüftung sorgt für ein optimales Innenraumklima.





DIE SYMMETRISCHE DECKUNG MIT SICHTBARER BEFESTIGUNG

Bei der Ausführung in Klammertechnik basiert das Fassadensystem auf einer variablen Aluminiumunterkonstruktion, in die die Schieferplatten von 10 mm Stärke schnell und einfach mit Edelstahlklammern eingehängt werden.

Es entsteht kaum Verschnitt, da die Unterkonstruktion die Verwendung von Schieferplatten in beliebiger Größe bis 60 x 60 cm erlaubt und sich somit jeder Gebäudegeometrie optimal anpasst. Die Sichtfugen erzeugen dabei eine geradlinige, moderne Optik.

Die Symmetrische Deckung ist durch das geringe Quadratmetergewicht ideal für die Fassadengestaltung großer Gebäudekörper, bei denen eine hohe Wirtschaftlichkeit entscheidend ist.

INNENRÄUME

Auch im Innenbereich entfaltet die Symmetrische Deckung ihren Reiz und wird zum interessanten Gestaltungselement.



Kompromisslos zu Ende gedacht: Bei diesem monolithischen Baustil setzt die Symmetrische Deckung auf dem Dach und an der Fassade eindrucksvoll Akzente.





SCHIEFERFARBEN UND OBERFLÄCHEN

InterSIN®
SIN 970, spaltrau

InterSIN®
SIN 970, poliert

InterSIN®
SIN 980, spaltrau

ColorSIN®
CS 50, spaltrau

ColorSIN®
CS 50, poliert

MAX. STEINGRÖSSE

60 x 60 cm,
Ausnahme InterSIN® SIN 980, spaltrau: 60 x 30 cm

STEINSTÄRKE

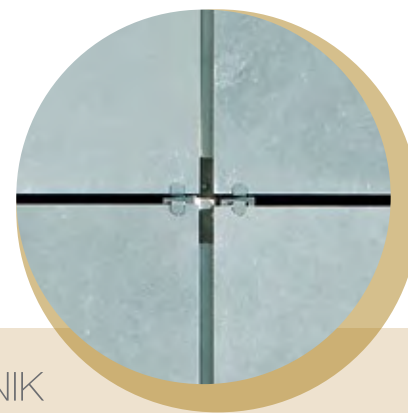
10 mm

Fünf Oberflächenvarianten bieten Planern Freiraum für extravagante Fassadengestaltungen.

Auch ungewöhnliche Ideen lassen sich mit der Symmetrischen Deckung realisieren. Hier wurde das Fassadensystem auf dem Dach verlegt.

DIE KLAMMERTECHNIK: EINFACHE UND SCHNELLE MONTAGE

- Optimaler Systemaufbau zur Aufnahme gängiger Dämmstoffdicken gemäß EnEV
- Einfache und schnelle Montage durch Einhängen in Edelstahlklammern statt Verankerung
- Absorption von thermischen Ausdehnungen durch die Aluminiumunterkonstruktion
- Steingrößen bis 60 x 60 cm (InterSIN® SIN 980 bis 60 x 30 cm)
- Geringes Quadratmetergewicht durch 10 mm Steinstärke
- Hohe Lebensdauer durch robuste Schieferqualität
- Ästhetisch ansprechend durch diverse Farb- und Oberflächenvarianten
- Durchgängig gleichbleibende Fugenbreite durch Klammertechnik
- Moderne Optik durch gerade Linienführung



KLAMMERTECHNIK

Die Schiefersteine werden einfach in die Edelstahlklammern eingehängt. Das System ist so konstruiert, dass thermische Ausdehnungen aufgefangen werden. Unterschiedliche Schieferformate ermöglichen die perfekte Anpassung an die Gebäudegeometrie.





AIRTEC SCHIEFER

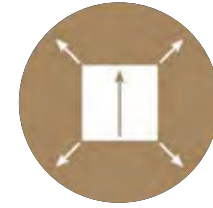
HOCHWERTIGES FASSADENSYS-
TEM MIT SCHIEFER
FÜR MAXIMALEN GESTALTUNGSSPIELRAUM



AIRTEC SCHIEFER basiert auf dem seit 25 Jahren bewährten Konstruktionsprinzip der LITHODECOR Sandwichplatten mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und ist die Systemlösung für Ihre hochwertige Schieferfassade.

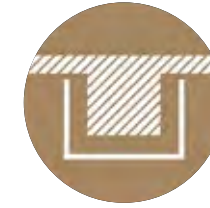
- Bis zu 7,74 m² Elementgrößen (je nach Schiefervorkommen)
- Bis zu 60 % Gewichtseinsparung gegenüber klassischen Natursteinfassaden
- Herstellung jeglicher Formteile für ein hohes Maß an Flexibilität
- Deckenmontage mit AbZ bis 5,26 m² Elementgröße
- Nicht sichtbare Befestigung auf Alu-Unterkonstruktion
- Höchste Biegebruchfestigkeit durch Sandwichtaufbau
- Höchster Widerstand gegen mechanische Einwirkungen (Klasse E5 – DIN EN 14019)
- Zugelassenes System – Z - 33.2-632

HIGHTECH FÜR DIE FASSADE



GROSSFORMAT

Besonders große Fassadenelemente in Abhängigkeit des Schiefervorkommens.



FORMTEILE

Speziell gefertigte konstruktive Details für die individuelle Fassadengestaltung.



DECKENMONTAGE

Überkopfmontage von Fassadenelementen an Decken und Vorsprüngen im baurechtlich zugelassenen System.



LEICHTIGKEIT

Signifikante Gewichtsreduzierung im Vergleich zu herkömmlichen Natursteinfassaden.



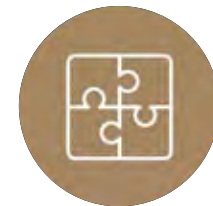
SICHERHEIT

Besonders zuverlässiges VHF-System für spezielle Anforderungen (z. B. Langlebigkeit und Montage).



SCHLAGFESTIGKEIT

Besonders robuste Fassadenelemente für den Einsatz in Bereichen mit außergewöhnlicher Beanspruchung wie z. B. in Bahnhöfen.



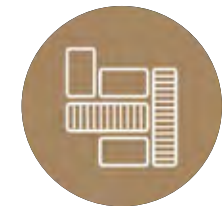
SYSTEMSICHERHEIT

Komplett dokumentierbare und baurechtlich abgestimmte Lösung.



MODULARES BAUEN

Vorgefertigte Elemente für optimale Montageeffizienz bei höchster Qualität und Sicherheit.



KOMBINATIONSFASSADE

Einsatz unterschiedlicher Materialien und verschiedener Fassadensysteme.



LEBENSZYKLUSKOSTEN

Hohe Wirtschaftlichkeit durch hochwertige, robuste Oberfläche, Farbbeständigkeit und geringe Wartungskosten.



PRÜFTECHNIK RMI

Technische Überprüfung von Fassadensystemen durch das 2005 gegründete unabhängige Dr. Robert-Murjahn-Institut (RMI).



SERVICE

Individuell optimierte Leistungen von der Beratung über die gewerkübergreifende Koordination bis hin zur Lieferung an die Baustelle.

SYSTEMAUFBAU



- 1** WANDGRUND
- 2** MINERALWOLLE-DÄMMPLATTE MIT VLIESKASCHIERUNG
- 3** ZWEITEILIGE ALUMINIUM-UNTERKONSTRUKTION
- 4** TRAVERSEPROFIL + AGRAFFE
- 5** FASSADENELEMENT AIRTEC SCHIEFER

FASSADEN-IDEEN IN BESTFORM

Große Möglichkeiten für Architekten und Planer ergeben sich bei der Verwendung von AIRTEC SCHIEFER-Formteilen: monolithisch wirkende Architektur-Elemente in hochwertigster Ausführung.



FASSADEN-PLATTEN



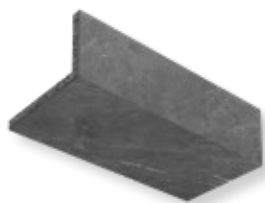
LAIBUNGS-PLATTEN



RÜCKSEITIGE ANSICHT EINER LAIBUNGSPLATTE



ATTIKA-VERBLENDUNGEN



STURZPLATTEN



U-SCHALE



SÄULEN-BEKLEIDUNG



FREIFORMEN

DIE AIRTEC MANUFAKTUR WIE SICH ROHE MATERIALIEN IN EINE FIRST CLASS FASSADE VERWANDELN



1. Aus besten Schiefer-Vorkommen fördern wir unseren Schiefer unter und über Tage.



2. Mithilfe von diamantbesetzten Kreissägen findet der Rohmaß-zuschnitt statt.



3. In der Kleberei werden die zugeschnittenen Schieferplatten sandwichartig mit den Leichtbetonträgern verklebt.



4. Nach dem Fertigmaßzuschnitt werden die Sacklöcher für die Haltepunkte auf der Rückseite der Platten gebohrt.



5. Einkleben der Haltepunkte, welche eine nicht sichtbare Befestigung der Elemente ermöglichen.



6. Eine absolute Besonderheit: die Herstellung projektspezifischer Fassadendetails und Architekturelemente.



7. Zunächst erfolgt die Montage der tragenden Unterkonstruktion an den Rohbauaußenwänden.



8. Die Anlieferung der Elemente auf die Baustelle erfolgt in stabilen Transportkisten.



9. Nun erfolgt die eigentliche Montage der vorgehängten, hinterlüfteten Fassade.

AIRTEC SCHIEFER von Rathscheck Schiefer gemeinsam mit Systempartner LITHODECOR





SCHIEFER AUF WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM

Wärmedämmverbundsysteme (WDVS) sind mehrschichtige Konstruktionen zur Dämmung von Außenwänden. Sie bestehen aus einem Dämmstoff, der an der Wand befestigt und mit diversen Bekleidungsmaterialien versehen wird. Wärmedämmverbundsysteme eignen sich insbesondere für Gebäude mit Putz- oder Betonfassaden.

Wärmedämmverbundsysteme werden auch gerne als Thermohaut bezeichnet und bieten sich in sehr vielen Fällen als preiswerte Kombination aus Wärmedämmung und Witterungsschutz für massive Außenmauern an.

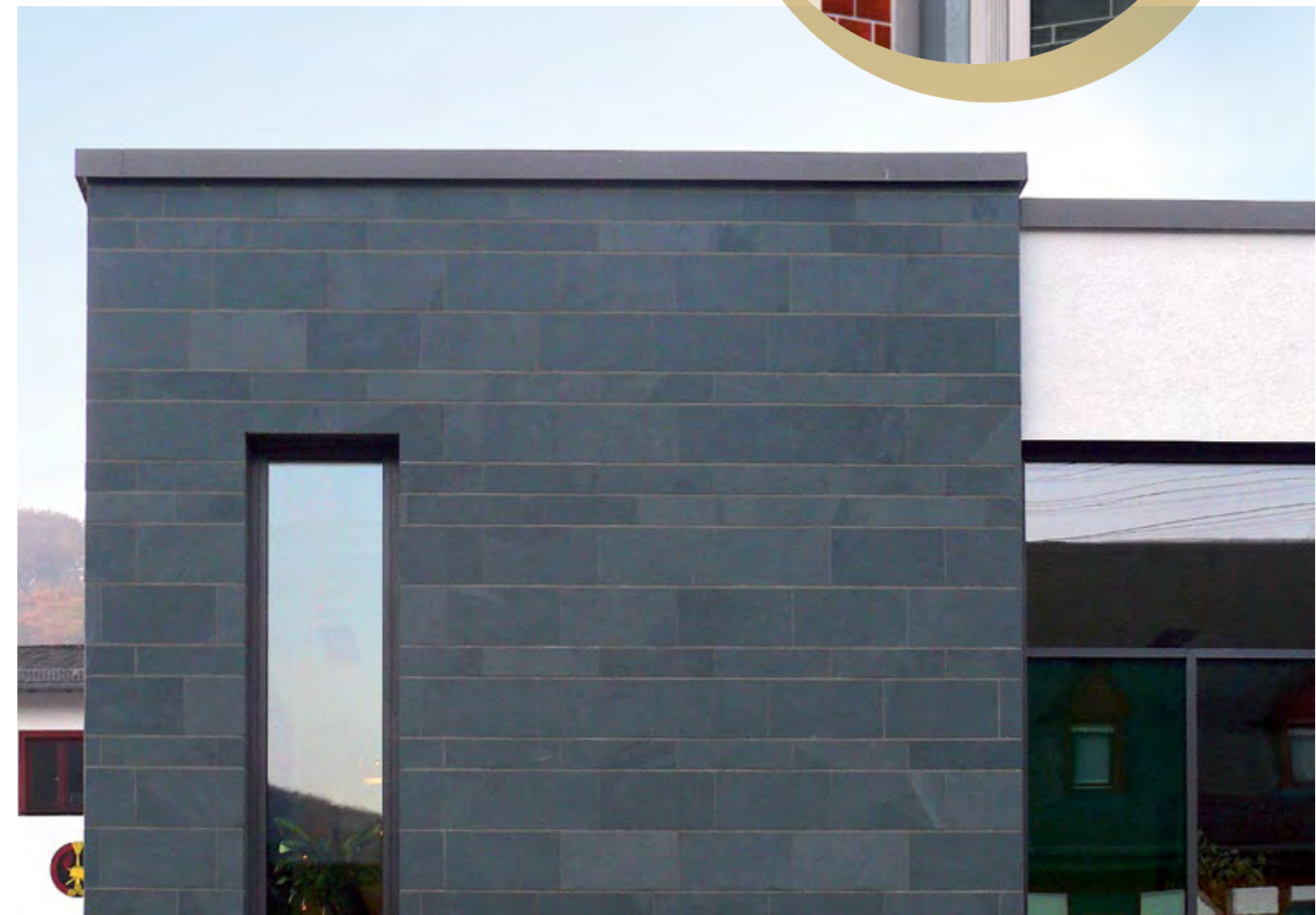
Zur abschließenden Verblendung eignen sich Schieferplatten hervorragend als optisches Gestaltungselement und aufwertende „Schutzschicht“ der Fassade.

Wenn nur bestimmte Gebäudeteile wie einzelne Mauern, Säulen, Sockel oder Vorsprünge mit Schiefer bekleidet werden, bietet der Naturwerkstoff ein interessantes Gestaltungselement zur Auflockerung der Fassadenfläche – z.B. in Kombination mit Putz.

Die 10 mm starken Schieferplatten stehen in Größen bis zu 60 x 30 cm zur Verfügung.

HOCHEFFEKTIVE WÄRMEDÄMMUNG

- Einzige bauaufsichtlich zugelassene Systemlösung mit Schiefer
- Direkte Verklebung von Schiefer auf Wärmedämmverbundsystem im Buttering-Floating-Verfahren
- Kraftvolle Optik durch geschlossenes Fugenbild
- Großer Gestaltungsfreiraum
- Einfache und schnelle Montage
- Hocheffektive Wärmedämmung durch EPS-Dämmplatten
- Verklebung der EPS-Dämmplatten und Verfüugung mit quick-mix Riemchenmörtel
- Mit zweilagigem, gewebeanimierten quick-mix Unterputz





SCHIEFER AUF ALUMINIUM- UNTERKONSTRUKTION

Für die schnelle und sichere Schieferbefestigung hat Rath-scheck mit DrillSklent® ein besonders rationelles Befesti-gungssystem entwickelt. Selbst kritische Bereiche mit federnder oder harter Schalung sind mit DrillSklent® kein Problem. Die Befestigung der speziellen Schrauben erfolgt ohne Zusatzmaterialien direkt durch die im Schiefer vorhandene Lochung.

Schieferfassaden auf Holzunterkonstruktionen sind seit Jahrhunderten bewährt. Schiefer wird heute bei immer grö-ßeren und höheren Gebäuden eingesetzt. Je nach Gebäude-höhe und -nutzung müssen die Fassaden auch strengeren Brandschutzanforderungen gerecht werden. Dabei kommen vermehrt Aluminiumunterkonstruktionen zum Einsatz.

> 22 Meter:
Holz und Holzbaustoffe
nicht mehr zulässig

< 22 Meter:
Holz und Holzbaustoffe
nur in Brandklasse B1
zulässig

< 8 Meter:
Holz und Holzbaustoffe
sind zulässig



DrillSklent®

SCHNELLER, SICHERER HALT

DRILLSKLENT-SCHRAUBE FÜR ALUMINIUMUNTERKONSTRUKTIONEN

Die speziell entwickelte DrillSklent-Edelstahl-Senkkopfschrau-be für Aluminiumunterkonstruktionen hat an der Schrau-benkopfunterseite Rückschneiden und gewährleistet damit einen bündigen Abschluss des Schraubenkopfes mit der Ober-fläche des Schieferdecksteins. Die bauaufsichtlichen An-forderungen an die DrillSklent-Schraube als Befestigungs-mittel für Schieferplatten auf Aluminiumunterkonstruktionen wurden in zahlreichen Prüfverfahren erfüllt. Prüfzeugnisse für Blechdicken von 1 und 2 mm liegen vor und können bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden.



BRANDSCHUTZ INKLUSIVE

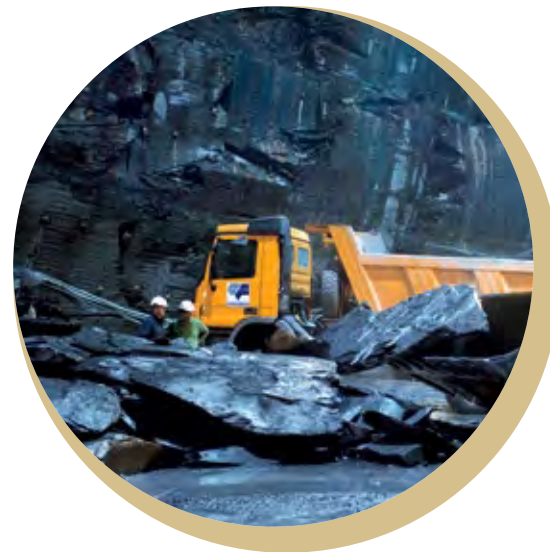
Mit den Unterkonstruktionen komplett aus Metall werden Schieferfassaden auch den schärfsten Brandschutzanfor-derungen gerecht. Für Gebäude über 8 m bis etwa 22 m Höhe werden Konstruktionen der Baustoffklasse B1 (schwer ent-flammbar) verlangt. Für Gebäude über 22 m, zunehmend auch bei niedrigeren Gebäuden für Treppenhäuser und Fahrstuhl-schächte, werden Fassadenkonstruktionen aus nicht brenn-baren Baustoffen der Klasse A1 gefordert.

DrillSklent® auf Aluminiumunterkonstruktionen ist eine tech-nische Lösung für Schieferfassaden komplett aus nicht brennbaren Baustoffen (Edelstahl – Schiefer – Aluminium) der Baustoffklasse A1.



DIE GEWINNUNG EINES EINZIGARTIGEN NATURSTEINS

Unsere hochwertigen Vorkommen befinden sich in Spanien, wo unsere Tochterunternehmen CAFERSA und CASTRELOS, u. a. im größten Schieferbergwerk der Welt, aus eigenen Gewinnungsstätten Schiefer fördern. Durch ständige strenge Kontrollen garantieren wir dort eine gleichbleibend hohe Qualität.



DAS RATHSCHECK-QUALITÄTSSYSTEM

Das Rathscheck-Qualitätssystem geht weit über die geforderten nationalen und europäischen Prüfnormen hinaus und basiert auf jahrzehntelangen Erfahrungen in der Fertigung von Schiefer für Dach und Fassade. Daraus entstand ein Prüfsystem zur Beurteilung von weltweiten Schieferqualitäten. Nur die besten Schiefervorkommen erfüllen unsere strengen Anforderungen.

Mit selbst entwickelten Prüfmethode, durch ständige Vor-Ort-Kontrollen der eigenen Produktionsprozesse im In- und Ausland sowie mithilfe der Produktionen unserer internationalen strategischen Partner sorgen wir für die Einhaltung der Rathscheck-Qualitätskriterien.

Dabei unterstützen uns zusätzlich unabhängige Prüfinstitutionen.

- Bester Schiefer, nur aus geprüften Vorkommen
- Fortlaufende Kontrolle der Gesteinsqualität
- Ständige Überwachung der Produktionsprozesse
- Strenge Selektion der fertigen Decksteine



LEBEN UND WOHNEN IM EINKLANG MIT DER NATUR

Nachhaltiges Bauen ist eine Maßgabe der Zeit. Ziel ist eine wirtschaftlich effiziente, umweltfreundliche und ressourcenschonende Bauweise. Nachhaltige Bauten stehen für hohe Wohnqualität durch Behaglichkeit und gesunde Baustoffe, geringe Energie- und Wartungskosten und damit für eine hohe Wertbeständigkeit.

Für solch engagiertes Bauen gilt es, Baustoffe zu verwenden, die umweltfreundlich produziert werden, wenig oder keine Pflege

benötigen, eine lange Lebensdauer aufweisen und sich problemlos entsorgen lassen. Schiefer ist ein natürlicher, langlebiger Werkstoff. Er wird deshalb zu Recht als ökologisch wertvoll bezeichnet. Insbesondere die sehr lange Lebensdauer von häufig mehr als 100 Jahren begründet diesen Ruf. Bedeutende Referenzen bekunden seit Jahrhunderten Qualität und Haltbarkeit dieses natürlichen Gesteins.

NATÜRLICHKEIT IN PERFEKTION

- Umweltbewusste Gewinnung und Fertigung
- Ökologisch und gesund
- Enorm lange haltbar
- Sehr gut rückbaufähig
- Hervorragende Nachhaltigkeitsbewertung



FILMREIF – SCHIEFER ERLEBEN

Mit interessanten Filmen geben wir Ihnen außergewöhnliche Einblicke in die faszinierende Welt des Schiefers, eines Gesteins, das in seiner Ausstrahlung und Beständigkeit für sich spricht.

- Entdecken Sie mit Schiefer die besondere Verbindung zwischen Mensch und Natur!
- Erleben Sie den sorgfältigen Abbau des wertvollen Bodenschatzes!
- Lassen Sie sich vom kreativen Umgang mit Schiefer und moderner Architektur inspirieren!

Die Filme können Sie auf unserer Website aufrufen oder als DVD anfordern.



SCHIEFER.DE

DAS UMFASSENDE ONLINE-SCHIEFERPORTAL

Wir bieten Ihnen unter www.schiefer.de ein umfangreiches Schieferportal mit vielen Informationen und Wissenswerten rund um diesen einzigartigen Baustoff. Entdecken Sie in unserer Bildergalerie die Schönheit des Schiefers an unterschiedlichsten Bauwerken.

Neben wertvollen Tipps für die Planung und Ausführung von Schiefereindeckungen finden Sie einen Ausschreibungsgenerator und Texturen für die Visualisierung von Schieferdächern und -fassaden in CAD-Programmen.

DAS SCHIEFERDECKER-INFONETZ

Das SCHIEFERDECKER-INFONETZ erlaubt Planern und Bauherren eine umfangreiche lokale Recherche nach kompetenten Schieferdeckern. Denn nicht alle Dachdecker sind auch Schieferdecker. Einfach Postleitzahl oder Ort eingeben und kompetente Schieferdecker in Ihrer Nähe finden. Das Infonetz ermöglicht eine direkte Kontaktaufnahme zu den ausgewählten Schieferdeckern.



PROFITIEREN SIE VON EINER SANIERUNG MIT SCHIEFER

Wenn auf bzw. an Ihrem Haus Asbestzementplatten verarbeitet wurden, dann sollten Sie über eine Sanierung nachdenken. Mit den Jahren lösen sich Asbestfasern aus Ihren Dach- bzw. Fassadenplatten. Asbest ist nachweislich zellschädigend und seit 1993 in Deutschland verboten. Gehen Sie auf Nummer sicher! Sanieren Sie jetzt Ihr Dach mit Schiefer! Der Zeitpunkt war noch nie so günstig.



SANIERUNGS-
BONUS* BIS ZU
350,- €

- + STAATL. FÖRDERMITTEL für die Sanierung
- + Günstige Finanzierung durch NIEDRIGZINS

* Gilt nur bei der Verwendung von Rathscheck-Schiefer. Nicht mit anderen Rathscheck Schiefer Förderprogrammen kombinierbar.

EINE SANIERUNG MIT SCHIEFER IST EINFACHER, ALS SIE DENKEN:

- Die vorhandene Unterkonstruktion kann in den meisten Fällen bestehen bleiben.
- Unsere Sanierungsprofis sorgen für einen schnellen und reibungslosen Ablauf.
- Die Grundoptik des Hauses bleibt unverändert.

Auch bei einer Sanierung mit Schiefer aufgrund von Unwetter-schäden profitieren Sie von unserem umfangreichen Servicepaket sowie dem Sanierungsbonus in Höhe von bis zu 350,- €.

IN DREI SCHRITTEN ZU IHREM ZUSCHUSS



1. Sie beantragen die Fördermittel. Antragsformular auf www.schiefer.de/Asbestsanierung



2. Der Dachdecker führt die Neueindeckung mit Schiefer von Rathscheck aus.



3. Sie reichen die Rechnung und ein Foto bei Rathscheck ein.

SCHIEFER

NATÜRLICH
WERTVOLL

Für eine persönliche Beratung stehen Ihnen unsere Fachberater kostenfrei zur Verfügung.

Denn wir verstehen uns nicht nur als Schieferproduzent, sondern als kompetenten Partner rund um die Architektur mit dem natürlichen Baustoff Schiefer.

Wir helfen Ihnen bei der Planung, beraten Sie bei allen Fragen und betreuen Sie bei der Realisierung Ihres Projektes.

ANRUF GENÜGT: 02651 955-0

Rathscheck
SCHIEFER 

RATHSCHECK SCHIEFER UND DACH-SYSTEME
St.-Barbara-Straße 3
56727 Mayen-Katzenberg
Telefon: 02651 955-0 · Telefax: 02651 955-100
E-Mail: info@rathscheck.de · www.rathscheck.de



Sie finden uns auch auf Facebook:
<http://www.facebook.com/schiefer.rathscheck>