

BARDOLINE



DESIGN

Verlegeanleitung

Stark
Schön
Leicht



onduline®

www.onduline.de

Bardoline DESIGN Glasvlies-Bitumenschindeln

Die Verlegeanleitung enthält die Regeln für die Anwendung und Verarbeitung der Bardoline DESIGN Glasvlies-Bitumenschindeln der Onduline GmbH, Wiesbaden.

Die Verlegeanleitung und die Fachregeln für Dachdeckungen mit Bitumenschindeln des Zentralverbandes des Deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH, Köln) sind zu beachten.

Für die Ausführung von An- und Abschlüssen mit Blechen ist die Fachregel für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk zu beachten.

Bei Einhaltung der Verlegeanleitung ist die Dacheindeckung mit Bardoline DESIGN Glasvlies-Bitumenschindeln dauerhaft funktionsfähig und regensicher.

Farbabweichungen sind kein Grund zur Reklamation.

Für die Bardoline DESIGN Glasvlies-Bitumenschindeln ist eine Garantie beim Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks hinterlegt.

Allgemeines

Bardoline DESIGN Schindeln haben einen mehrschichtigen Aufbau aus mit Füllstoffen angereichertem Bitumen und einer Glasvlies-Einlage. Als Bestreuungsmaterial wird gebranntes keramisches Granulat (mineralisches Granulat) verwendet; leichte Farbabweichungen sind daher nicht ganz auszuschließen.

Bardoline Schindeln sind geprüft nach der Europanorm:

1. Brandverhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen.

Klassifizierung nach DIN EN 13501-5.

2. Brandverhaltensklasse E nach DIN EN 13501-1

Bardoline DESIGN Schindeln werden nach europäischer Norm EN 544 produziert.

ONDUTEX Unterdeck-/Schalungsbahn

Hochreißfeste Spezialbahn, bestehend aus äußerst widerstandsfähigem Kunststoff-Faservlies-Träger, der mit Spezial-Bitumen getränkt ist.

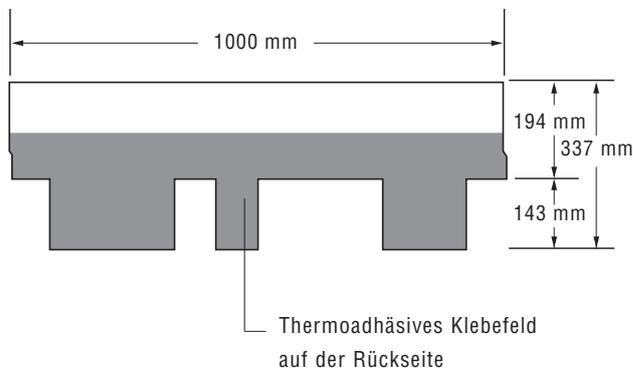
Wird als Schutzlage zur Vordeckung von Bardoline und anderen Glasvlies-Bitumenschindeln eingesetzt.

Bardoline Systemzubehör

Dachentlüfter sorgen für eine ausreichende Belüftung.

Bardoline-Spezialkleber rundet das Programm ab.

Bardoline DESIGN



Technische Daten

Abmessung:	100,0 cm x 33,7 cm
Stärke:	3 mm
Gewicht pro m² ca.:	9 kg
Glasvlieseinlage:	125 g / m ²
Schnürabstand:	14,3 cm
VPE:	24 Schindeln = 3,45 m ² /Paket = 52 Pakete/Palette
Anzahl Elemente pro m²:	7 Stück
Befestigung:	Thermoadhäsives Klebefeld und Breitkopfstifte
Breitkopfstifte pro Schindel:	4 Stück
Dachneigung ≥ 60°:	6 Stück
Dachneigung:	22° – 85°
Materialgarantie:	10 Jahre

Dachneigung

Dachneigung 22° – 85°

Wird in Ausnahmefällen an Details oder in Teilbereichen der Dachfläche, z.B. Dachgauben, Schleppflächen, die Regeldachneigung unterschritten, sind besondere, geeignete Zusatzmaßnahmen erforderlich. Diese sind bei der Technik zu erfragen. Die Unterschreitung darf max. 5° betragen. Bei Dachneigungen > 85° z.B. Dachgauben, sind ebenfalls Sondermaßnahmen erforderlich.

Deckunterlage

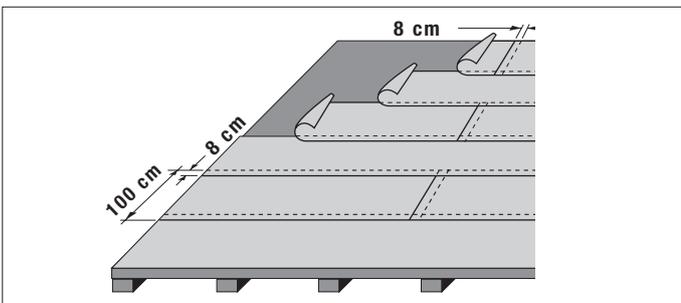
Die fachgerechte Verlegung der Bardoline DESIGN Schindeln setzt eine ebene, trockene und saubere Deckunterlage voraus. Die Schalung aus Vollholz muss 24 mm dick sein, die Brettbreite kann von 80 bis 150 mm variieren. Sie müssen vollkantig sein.

Die Schalung muss stumpfgestoßen, eben und geschlossen sein. Bretter mit Nut und Feder ergeben eine gleichmäßige Unterlage, dabei ist eine 22 mm Mindestdicke möglich. Bei Schalung aus Holzwerkstoffen sind Platten aus Bau-Furniersperrholz nach DIN 68 705-3, Typ BFU 100 G in einer Dicke von 22 mm geeignet.

Vordeckung und Befestigung

Gemäß den Fachregeln für Dachdeckungen mit Bitumenschindeln ist eine Vordeckung erforderlich.

Unsere Empfehlung: ONDUTEX Unterdeck-/Schalungsbahn oder Bitumendachbahn V 13 mit Glasvlieseinlage.



Für die Befestigung der Bardoline DESIGN Schindeln auf Holz sind korrosionsgeschützte Stifte DIN EN 10230 mit extra großem Flachkopf zu verwenden, die mindestens 25 mm lang sind. Bei Mehrfachüberdeckung (Grat, First, Schindel auf Schindel usw.) müssen die Flachkopfstifte entsprechend länger sein. Die notwendige Länge ist zu überprüfen, die Stifte müssen ausreichend in der Schalung verankert sein. Der Schaft der Befestigungsmittel muss rau bzw. aufgeraut sein.

Die Verwendung von Breitklammern ist nicht zulässig.

Ausführung der Deckung

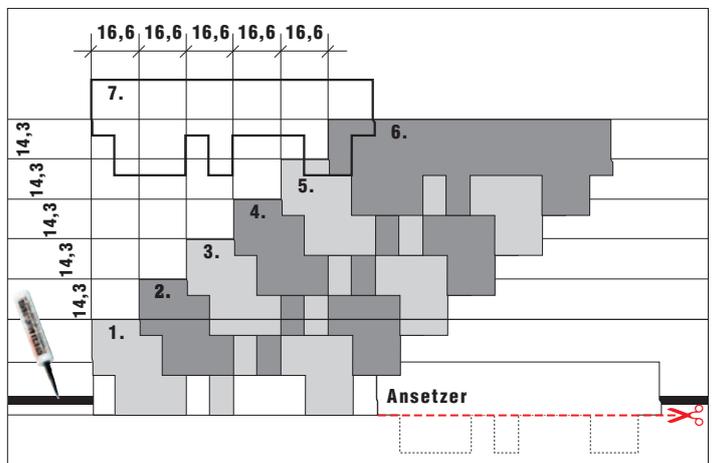
Bardoline DESIGN Glasvlies-Bitumenschindeln werden waagrecht im Verband gedeckt.

Zur gleichmäßigen Abstandhaltung in Höhe und Breite ist eine horizontale und vertikale Abschnürung erforderlich.

Vor der Verlegung der Schindel ist die Schutzfolie von dem Klebefeld auf der Rückseite zu entfernen.

Die Selbstverklebung der einzelnen Schindeln untereinander ist temperaturabhängig und erfolgt durch Eigengewicht und Erwärmung der Selbstklebefelder (z.B. Sonneneinstrahlung oder Heißluftgerät).

Die Verklebung der Bitumenschindeln untereinander ist sicherzustellen. Es empfiehlt sich, die Verklebung immer zu prüfen, da arbeitsbedingte Einflüsse wie Schmutz, Staub, Feuchtigkeit die Klebung beeinträchtigen können, auch bei hohen Temperaturen. Sollte aus o.a. Gründen keine Verklebung zustandekommen, sind die Schindeln mit Bardoline-Spezialkleber zu fixieren und die Klebefelder der Schindeln mit Heißluftgerät zu aktivieren.



Traufe und Dachfläche

An der Traufe ist ein Traufblech notwendig. Für die Traufeinbindung ist ein „Ansetzer“ erforderlich.

Dazu werden die Schürzen der Schindeln waagrecht abgeschnitten. Vor der Verklebung im Traufbereich die Schutzfolie von der Rückseite des Zuschnittes entfernen, „Ansetzer“ mit Bardoline-Spezialkleber aufkleben und mit Nägeln befestigen.

1. Reihe: Die DESIGN Schindel wird an der Traufe und am Ortgang bündig auf den Ansetzer aufgelegt und nach Abzug der Schutzfolie von dem Klebefeld verklebt und mit 4 Breitkopfstiften befestigt.

2. Reihe: Die DESIGN S chindel wird mit 14,3 cm Schnürabstand und mit 16,6 cm seitlichem Versatz auf die erste Reihe verlegt, verklebt und mit 4 Breitkopfstiften befestigt.

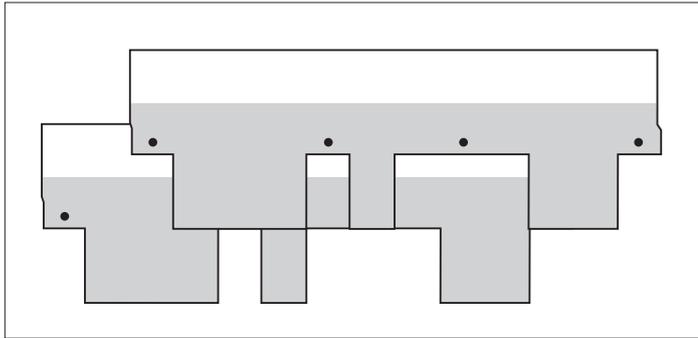
Die **3. bis 6. Reihe** mit jeweils 14,3 cm Schnürabstand und 16,6 cm seitlichem Versatz sind entsprechend der Reihe 2 zu verlegen.

Anschließend die uneingedeckte linke Restfläche jeweils mit ganzen Schindeln an die in getreppter Form verlegten 6 Schindelreihen, beginnend mit der 2. Reihe, anstoßen, verkleben und mit Breitkopfstiften befestigen. Die über den Ortgang hinausreichenden Schindeln am Ortgang sauber abschneiden.

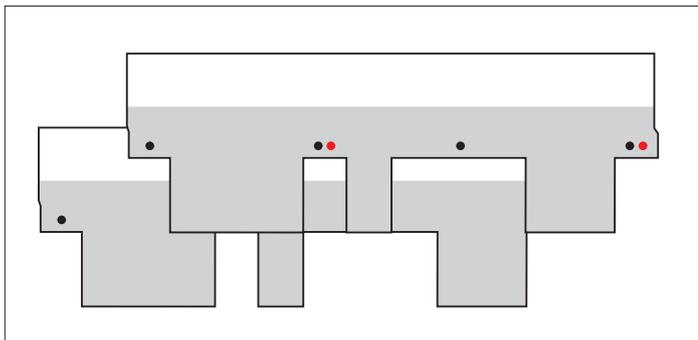
Ab der 7. Reihe wieder am Ortgang beginnen.

Nagelung

Die Nagelung erfolgt mit mindestens 4 Breitkopfstiften pro Schindel. Die Nagelung muss auf jeden Fall die darunterliegende Schindel mit einbeziehen.



Bei Dachneigung über 60° werden 6 Breitkopfstifte benötigt.

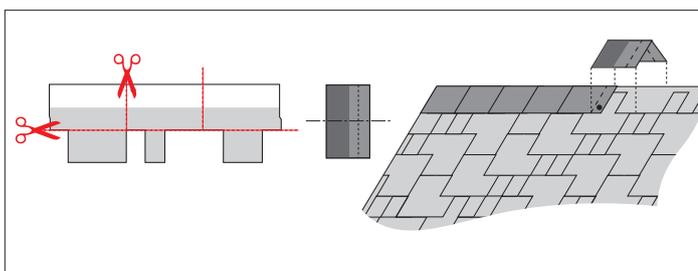


First

Die letzte Reihe Schindeln an beiden Dachseiten bis zur Firstlinie eindecken. Teilstücke zur Firstausbildung durch Schneiden der Schindeln in 3 Teile herstellen.

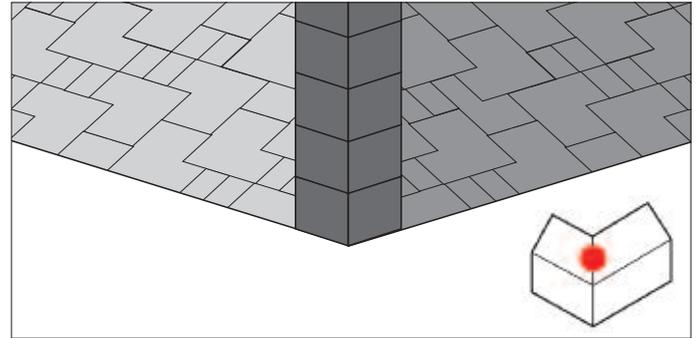
Diese Elemente werden über die Firstlinie gebogen und mit jeweils 2 Breitkopfstiften unter der Überlappung befestigt.

Vor der Verlegung die Schutzfolie an der Rückseite der Schindel entfernen. Zusätzlich zur Nagelung werden die Teilstücke mit Bardoline-Spezialkleber fixiert. Bei kühler Witterung sind angewärmte Teilstücke zu verwenden, um Rissbildung in der Deckschicht zu vermeiden.



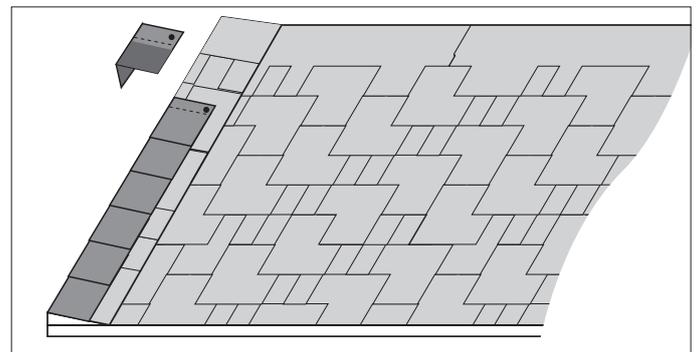
Grat

Für die Grateindeckung gelten die gleichen Regeln wie für die Firsteindeckung

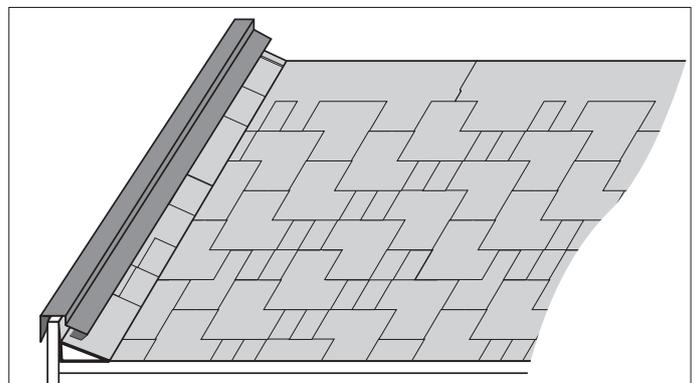


Ortgang

Die Ortgangausbildung erfolgt vorzugsweise mit einem Holzkeil. Die einzelnen Gebinde werden über den Holzkeil bis zum Hochpunkt geführt und befestigt. Der Ortgangsabschluss wird mit Kappen aus Teilstücken der Bitumenschindeln ausgeführt (siehe First- und Gratausbildung).



Die Ortgangausbildung kann auch mit Ortgangbrett und Metallabdeckprofil ausgeführt werden.



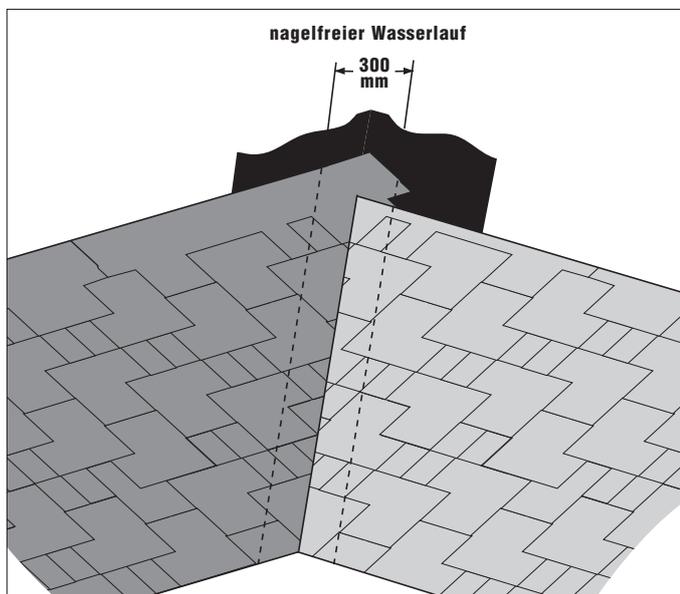
BARDOLINE

DESIGN

Kehle

Längs der Kehle wird eine Lage Bitumenschweißbahn, Breite 100 cm, auf das Kehlbrett genagelt. Die Schindeln in diese Schweißbahn einflämmen. Die Schindeln werden wechselseitig überlappt.

Die Bitumenschindeln werden dann von der einen Seite beginnend so verlegt, dass sie auf der gegenüberliegenden Seite immer 25 cm über die Kehllinie hinausragen. Schindeln, die mehr als 25 cm überstehen, werden dementsprechend gekürzt. Auf der gegenüberliegenden Seite werden die Schindeln dann so begedeckt, dass die überdeckenden Schindeln über die Kehle hinausragen. Danach wird ein Schnurschlag entlang der Kehllinie angebracht und die überstehenden Teile der Schindeln abgeschnitten. In der Kehle muss ein nagelfreier Bereich von mind. 30 cm vorhanden sein.



Anschlüsse

Alle Dachanschlüsse wie Kamine, Orggang, Wandanschlüsse usw. können mit herkömmlichen Materialien hergestellt werden (Kupfer, verzinktes oder beschichtetes Blech, Kunststoff oder Schweißbahn usw.).

Es sind die Fachregeln für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk zu beachten (z.B. Korrosionsschutz).

Be- und Entlüftung

Die Bemessung der Zu- und Abluftöffnungen erfolgt nach DIN 4108, Teil 3, und ist vom Planer festzulegen.

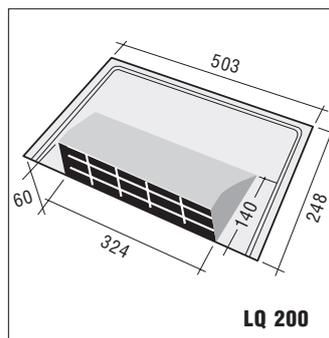
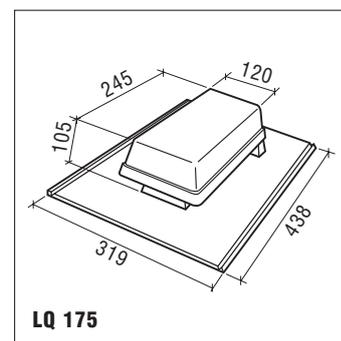
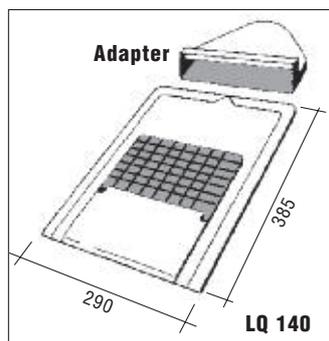
Verwendung finden je nach Bedarf die einzelnen Bardoline Dachentlüfter mit den Lüftungsquerschnitten:

LQ 140 = 140 cm² ab Dachneigung 28°

(evtl. Adapter zum Einsatz als Sanitärentlüfter)

LQ 175 = 175 cm² ab Dachneigung 15°

LQ 200 = 200 cm² ab Dachneigung 15°



Allgemeines

Die DESIGN Schindeln haben Klebefelder, die die Schindeln untereinander verkleben, dadurch ist die Windsicherheit der Eindeckung sichergestellt. Bei niedrigen Außentemperaturen und in sehr windreichen Gegenden erfolgt die Verklebung nicht automatisch, daher die Klebefelder zur Aktivierung anwärmen oder anflämmen.

Zur Verhinderung von Verklebung der einzelnen Schindeln in den Paketen und Verwitterung der Verpackung ist folgendes zu beachten:

Die Paletten nicht übereinander stapeln.

Die Paletten nicht Unwetter und Wärmequellen aussetzen.

Nur Schindeln mit der gleichen Chargennummer verwenden oder gemischt verlegen.

Die Schindeln nicht unter 5° C verlegen.

Unser weiteres Programm:

ONDULINE

Dach- und Wandplatten

ONDUVILLA

Dach- und Wandplatten im Ziegeldesign

COLORROOF

Dachpfannen aus Stahl

COLORSIDE

Wandverkleidungen aus Stahl

ONDULINE

Dach- und Wandplatten aus Kunststoff

ONDULINE

Systeme und Zubehör

BITULINE

Flachdachprodukte

Onduline GmbH
Ostring 11
65205 Wiesbaden
Tel. 06122-990-0
Fax 06122-990-60
www.onduline.de

Onduline®