

**Drill-Tec**  
**Flachdachbefestiger**

**BMI**



**Hält auch stärksten  
Stürmen stand**

# Die Zeiten werden stürmischer. Sind Sie darauf vorbereitet?

Der Klimawandel sorgt dafür, dass sich extreme Wetterlagen häufen. Mehr Hitzewellen, mehr Starkregen und – vor allem – mehr Orkane sind die Folge. Darauf sollten Sie bei der Planung und Konstruktion von Flachdächern vorbereitet sein.

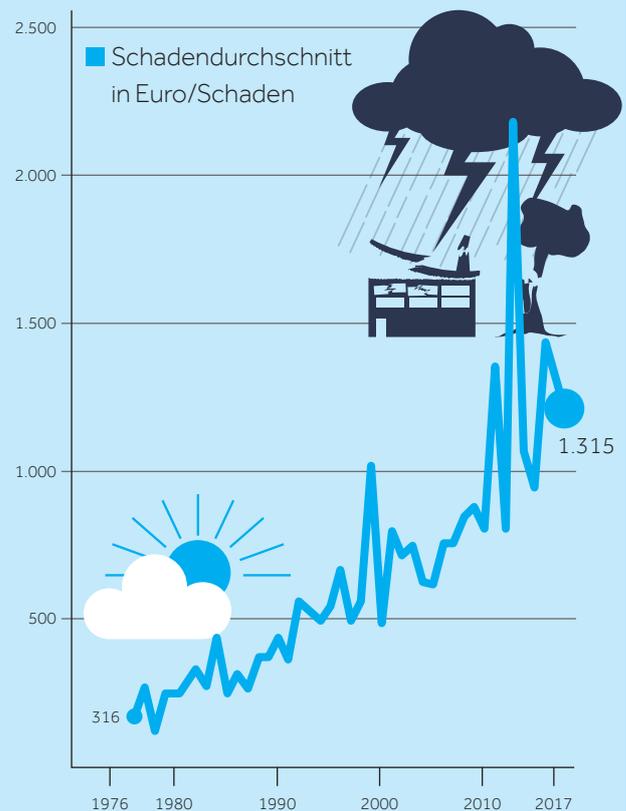
Denn auf jedes Flachdach wirken teilweise extrem starke Windkräfte ein. Umso wichtiger ist es, das Dach besser, vorausschauender und konsequenter vor Windsog zu sichern. Dabei müssen nicht nur einzelne Aufbauten, sondern der gesamte Dachaufbau gegen Abheben gesichert werden. Die Details sind in der DIN EN 1991 geregelt.

## DA KOMMT WAS AUF UNS ZU: MEHR STÜRME MIT EXTREMEN GESCHWINDIGKEITEN

Die Zahl verheerender Stürme hat sich seit den 1970ern in Deutschland verdreifacht. Am bisher heftigsten wütete Orkan Friederike. Mit 130 km/h zog sie 2018 über Mitteldeutschland hinweg. Die stärkste Böe wurde mit sage und schreibe 203 km/h in Sachsen-Anhalt auf dem Brocken gemessen. Zum Vergleich: 211 km/h schnell ist der weltbeste Aufschlag von Sabine Lisicki.

## DER WIND WEHT HÄRTER

STURM-/HAGELSCHÄDEN 1976–2017 IN DER WOHNGEBÄUDEVERSICHERUNG



# Darauf können Sie sich verlassen: sturmerprobte und erfahrene Partner

Wenn's bei Ihnen stürmisch zugeht, stehen wir fest an Ihrer Seite. Die BMI Gruppe ist in Deutschland Marktführer für Flach- und Steildachsysteme und verfügt über jahrzehntelange Expertise und Kompetenz. Sie vereint die Erfahrung und Innovationskraft führender Marken der Branche wie Icopal, Vedag, Wolfin und Braas unter einem Dach.

Die innovativen BMI Komplettsysteme geben Planern, Verarbeitern und Bauherren die Gewissheit, sich für die beste Lösung entschieden zu haben. Unsere Experten stehen Ihnen während des gesamten Projekts zur Seite, unterstützen Sie mit Planungshilfen und praktischen Tipps, technischem Know-how sowie allen wichtigen Informationen zur Umsetzung Ihres Projekts.

## WENN SICH KOMPETENZEN PERFEKT ERGÄNZEN

Auch bei uns ist das Ganze mehr als die Summe seiner Teile. Wir entwickeln und vertreiben daher komplette, integrierte Systemlösungen: Technologien, Produkte, Komponenten und Zubehör – kombiniert mit Support, Service und Schulung durch unsere Spezialisten sowie einzigartigen Garantien.

Sie wissen ja selbst: Im Team erreicht man immer mehr. Mit über 250 Mitarbeitern im Außendienst und über 175 Jahren Dachexpertise verstehen wir gut, was Sie bei der Planung und im Handwerk bewegt, und wissen genau, worauf es bei der Realisierung von Dächern ankommt.



## EIN INGESPIELTES TEAM: DIE BMI FLACHDACH-EXPERTEN

**BMI Icopal** ist der Spezialist für die besonders anspruchsvolle Flachdachabdichtung mit bitumenbasierten Abdichtungsbahnen.

**BMI Vedag** hat 175 Jahre Erfahrung und ist einer der führenden deutschen Hersteller von Polymerbitumen- und Bitumenabdichtungsbahnen, Bautenschutzprodukten und Spezialbitumina.

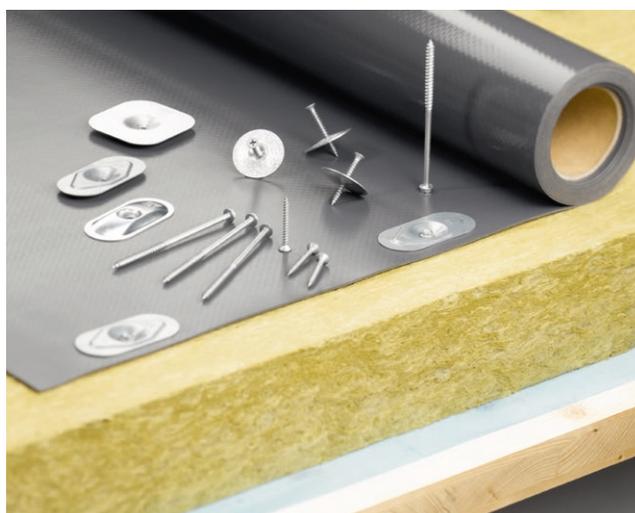
**BMI Wolfin** ist seit über 55 Jahren eine feste Größe, wenn es um Kunststoff-Dach- und -Dichtungsbahnen für die Flachdach- und die Bauwerksabdichtung geht.

# Manche machen nur Wirbel, wir sorgen für festen Halt: mit Drill-Tec

Um dem Windsog zu trotzen, gibt es unterschiedliche Methoden. Eine seit vielen Jahren bewährte ist die mechanische Befestigung. Dabei werden alle Dachschichten in einem Arbeitsgang befestigt und sind auch für höchste Windlasten geeignet.

Mit dem BMI Befestigungsportfolio erhalten Sie **eine perfekt abgestimmte Befestigungslösung** für alle drei BMI Flachdachmarken Icopal, Vedag und Wolfen. Damit sind Sie auf der sicheren Seite – egal, ob das Dach mit Bitumen- oder Kunststoffbahnen abgedichtet wird.

**Drill-Tec** ist ein perfekt auf unsere Dachsysteme abgestimmtes Befestigungssortiment. Es vereint höchste Qualität und exzellente Langlebigkeit. Ohne Wenn und Aber: Sie bieten Ihren Kunden damit rundum sichere, sturm- und äußerst robuste Befestigungen für die gesamte Dachfläche.



Kleine Teile, große Wirkung. Dahinter steckt System.

## DIE DRILL-TEC VORTEILE: IN JEDER HINSICHT ÜBERZEUGEND

### GEDRILLT AUF KOMPATIBILITÄT

Perfekt abgestimmt auf

- Untergründe
- Bahnen
- Dämmstoffkonstruktionen



### GEDRILLT AUF HOCHLEISTUNG

In eigenen Windsogtests geprüfte Systeme für

- höchste Sicherheit
- hohe Auszugswerte
- effiziente Verlegung



### GEDRILLT AUF QUALITÄT

Die bewährte BMI Qualität bietet Ihnen

- erprobte Oberflächengüte
- enorme mechanische Belastbarkeit
- hohe Korrosionsbeständigkeit

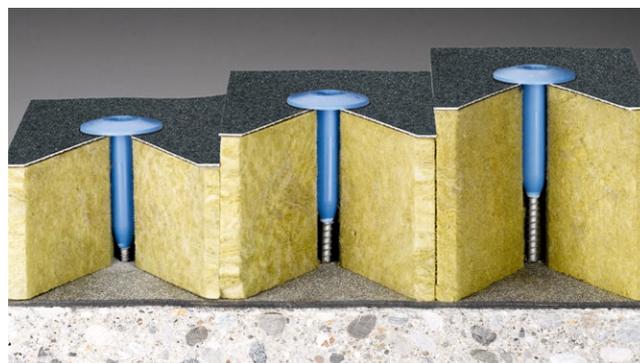


# Nageln Sie uns ruhig darauf fest: Wir halten, was wir versprechen



Schnitt (Skizze): Schnelle und effiziente Befestigung des gesamten Dachschichtenpakets.

Die Befestigung der einzelnen Dachschichten in einem Arbeitsgang hat sich beim Einsatz von Dach- und Dichtungsbahnen auf Flachdächern bewährt.



Flexibel justierbare Lösungen auch für Gefälledämmungen.

Dank des geringen Gewichtes ist diese konstruktive Bauweise für Leichtdächer und höchste Windlasten besonders gut geeignet.

## MIT WELCHEM VERBRAUCH KÖNNEN SIE RECHNEN?

Mit dem statischen Nachweis zur Lagesicherung nach DIN EN 1991-1 ermitteln wir für Sie objektbezogen alle benötigten Details: Anzahl an Befestigern, Schraubenlängen bei Gefälle und das Befestigungsschema auf dem Dach. Das Anforderungsformular für diesen und viele weitere Nachweise finden Sie auf unserer Webseite.

### Für die Berechnungen sind z.B. folgende Faktoren relevant:

- Windzone
- Geländekategorie
- Gebäudehöhe und -geometrie
- Untergrund, z. B. Obergurtabstand bei Stahltrapezblech
- Dachneigung
- Dachrandausbildung und Attikahöhe
- Eingesetzter Befestiger
- Verwendete Dachbahn
- Vorgegebene Mindestanzahl an Befestigern (beträgt sowohl nach Flachdachrichtlinie 2.6.3.4 als auch nach DIN 18531-3 6.3.3.2 mindestens 2 Stück/m<sup>2</sup> bei linearer Befestigung)

# Wenig Aufwand, top Ergebnis: Alles passt, alles hält, alles gut



Unsere Systemlösungen halten, was sie versprechen – von Dampfsperren und der Thermazone Dämmung über Abdichtungsbahnen bis hin zu den Drill-Tec Befestigungslösungen. Alles wird gemeinsam berechnet und ist daher perfekt aufeinander abgestimmt.

Dabei reduzieren wir Ihren Aufwand bereits in der Planungsphase: Sie müssen lediglich das Dach vermessen, dann erhalten Sie von uns die Dämmung im exakt richtigen Gefälle, die passenden Befestigerlängen und dazu noch einen objektbezogenen, statischen Einzelnachweis.

Kurz und gut: Wir haben die richtigen Befestigungen für alle Untergründe, praktische Werkzeuge als Montagehilfe und führen die Windsogprüfungen im hauseigenen Prüfstand durch. Das alles sorgt für wenig Aufwand und beste Ergebnisse.



## Rat & Tat

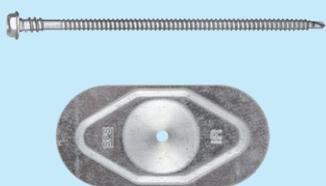
- Statische Einzelfallberechnung
- Verlegerichtlinien & Tipps
- Unterstützung auf der Baustelle

Sprechen Sie uns an oder besuchen Sie unsere Webseite **[bmigroup.de](https://www.bmigroup.de)**



# Drill-Tec Flachdachbefestiger

## Für Stahltrapezblech und Holzuntergründe



### DRILL-TEC IR 2

Kohlenstoffstahl mit Durocoat Beschichtung.  
Längen (in mm) von 4,8x60 bis 4,8x300

### DRILL-TEC IR 2 M

Kohlenstoffstahl mit Durocoat Beschichtung, magaziniert.  
Längen (in mm) von 4,8x80 bis 4,8x240

### DRILL-TEC IR 2 S

Nicht rostender Stahl (A4).  
Längen (in mm) von 4,8x100 bis 4,8x260

### DRILL-TEC IR 2 S M

Nicht rostender Stahl (A4), magaziniert.  
Längen (in mm) von 4,8x100 bis 4,8x240

### DRILL-TEC IR 82x40

Befestigungsteller für Flachdachbefestiger IR 2, Stahl, verzinkt, 1,0 mm.  
Länge (in mm) 82x40

## Für Stahltrapezblech und Holzuntergründe



### DRILL-TEC RP 50/BS 4,8

Kohlenstoffstahl mit Durocoat Beschichtung/Polypropylen, mit vormontierter Kunststofftülle, für Setzautomat und Handmontage.  
Längen (in mm) von 45x60/4,8x60 bis 45x150/4,8x60

### DRILL-TEC RP 50/BS 4,8 M

Kohlenstoffstahl mit Durocoat Beschichtung/Polypropylen mit vormontierter Kunststofftülle, für Setzautomat, magaziniert.  
Längen (in mm) von 45x60/4,8x70 bis 45x150/4,8x150

### DRILL-TEC BS 4,8

Kohlenstoffstahl mit Durocoat Beschichtung/Polypropylen, Handmontage.  
Längen (in mm) von 4,8x60 bis 4,8x150

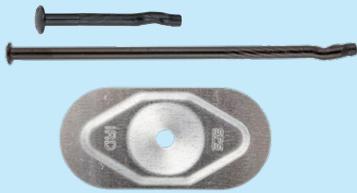
### DRILL-TEC BS S 4,8

Nicht rostender Stahl (A4), Handmontage.  
Längen (in mm) von 4,8x100 bis 4,8x160

### DRILL-TEC RP 50

Kunststofftülle für Flachdachbefestiger BS 4,8 mm, Polypropylen.  
Längen (in mm) von 45x30 bis 45x210

## Für Betonuntergründe



### **DRILL-TEC DT 4,8**

Kohlenstoffstahl mit Durocoat Beschichtung/Polypropylen,  
Längen (in mm) von 4,8x38 bis 4,8x152

### **DRILL-TEC DT S 4,8**

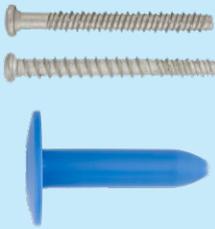
Nicht rostender Stahl (A4),  
Längen (in mm) von 4,8x38 bis 4,8x115

### **DRILL-TEC DT 6,3**

Kohlenstoffstahl mit Durocoat Beschichtung/Polypropylen,  
Längen (in mm) von 6,3x165 bis 6,3x305

### **DRILL-TEC IRD 82x40**

Befestigungsteller für Flachdachbefestiger DT 4,8 und DT 6,3, Stahl, verzinkt, 1,0 mm,  
Länge (in mm) 82x40



### **DRILL-TEC TIA T25**

Kohlenstoffstahl mit Durocoat Beschichtung/Polypropylen, höhenverstellbar,  
für Gefälledämmung auf Beton,  
Längen (in mm) von 6,3x70 bis 6,3x150

### **DRILL-TEC TI T25**

Kohlenstoffstahl mit Durocoat Beschichtung,  
Längen (in mm) von 6,3x50 bis 6,3x120

### **DRILL-TEC R 50**

Kunststofftülle für Flachdachbefestiger TI 6,3 mm,  
Längen (in mm) von 45x15 bis 45x365

## Auf Holzuntergründen ohne Dämmung



### **DRILL-TEC SP 40 FD/TS 5,2x35**

Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet, Stahlblech, verzinkt,  
Längen (in mm) von 5,2x25–1.000 bis 5,2x45–1.000

# Drill-Tec Werkzeuge, Zubehör und Befestigungen



## DRILL-TEC DP11

Einsteckwerkzeug für  
Bohrhammer für DT-Befestiger



## DRILL-TEC DT-M

Maschinensetzdorn zum  
Eintreiben von DT-Befestigern

Drill-Tec DT-M-500 und  
Drill-Tec DT-M-750



## DRILL-TEC SDS

Stein-/Betonbohrer für  
DT-/DTS-Befestiger

Längen (in mm) von 4,8 x 110/50-SP  
bis 6,3 x 510/450-SP



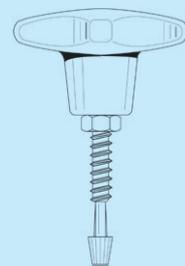
## SETZAUTOMAT IF 240

Leihgerät



## SETZAUTOMAT IF 260

Leihgerät



## DRILL-TEC AJ-60x130-TIA

Justierwerkzeug

# schienen



## DRILL-TEC ZAK

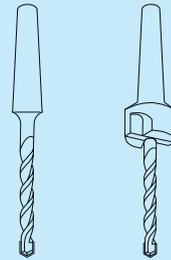
Bohrverlängerung mit  
ZVK-Konus-Aufnahme

Länge (in mm) 500 und 750



## DRILL-TEC ZD15

Handsetzdorn für  
DT-Befestiger



## DRILL-TEC ZVK

Betonbohrer mit Konus für  
ZAK Bohrverlängerung

Längen (in mm) von 4,8 x 100 x 160  
bis 5,0 x 55 x 115

mit Stop: Längen (in mm) von  
4,8 x 100 x 165-STOP bis  
5,0 x 45 x 110-STOP



## DRILL-TEC AJ-M6

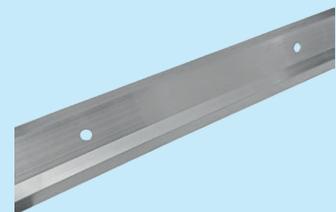
Justierwerkzeug



## VEDAFIX LRB VERZINKT

Befestigungsschiene

Für Abdichtungsbahnen zur Auf-  
nahme horizontaler Kräfte  
(Linienrandbefestigungsschiene)



## VEDAFIX WA ALU

Befestigungsschiene

Für Abdichtungsbahnen an aufgehen-  
den Bauteilen gegen Abrutschen  
von Bitumen und Kunststoffbahnen  
(Wandanschlussschiene)



## ICOPAL

### Innendienst

T 02389 7970 0

F 02389 7970 6120

E [info.icopal.de@bmigroup.com](mailto:info.icopal.de@bmigroup.com)

### Technische Beratung

T 0800 8547 120

E [awt.beratung.de@bmigroup.com](mailto:awt.beratung.de@bmigroup.com)

## VEDAG

### Innendienst

T 0951 1801 0

F 0951 1801 9848

E [office.vedag@bmigroup.com](mailto:office.vedag@bmigroup.com)

### Technische Beratung

T 0951 1801 9521

E [awt.beratung.de@bmigroup.com](mailto:awt.beratung.de@bmigroup.com)

## WOLFIN

### Innendienst

T 06053 70851 12

F 06053 70851 51

E [bestellung.wolfin.de@bmigroup.com](mailto:bestellung.wolfin.de@bmigroup.com)

### Technische Beratung

T 06053 70851 41

E [awt.beratung.de@bmigroup.com](mailto:awt.beratung.de@bmigroup.com)

## BMI Flachdach GmbH

Geisfelder Straße 85–91

96050 Bamberg

[bmigroup.de](http://bmigroup.de)