

## Schutz- und Trennschicht | Beschüttung | Windsogsicherung

### ÖNORM B 3691 Planung und Ausführung von Dachabdichtungen

(Ausgabe: 01.05.2019)

Auszug aus: Seite 11 | 12 | 27 | 41 | 42 Pkt. 4.6 | 4.7 | 5.11 | 6.6.1 | 6.6.2 | 6.7

Die Inhalte der ÖNORM B 3691 stehen sinngemäß in Kategorien gegliedert auszugsweise zur Verfügung. Vollinhaltlich ist die ÖNORM beim Austrian Standards Institute unter [www.austrian-standards.at](http://www.austrian-standards.at) käuflich zu beziehen.

#### Ausgleichs-, Schutz-, Gleit- und Trennschichten:

- Die **Materialien für Ausgleichs-, Schutz-, Gleit- und Trennschichten** haben sich zu den **angrenzenden Stoffen neutral zu verhalten** und die **Beständigkeit** gegen zu **erwartenden Einflüsse** muss **sicherstellt sein**.
- Für **Ausgleichs- und Schutzschichten** sind besonders geeignet:
  - **Geotextilien** unter **lose verlegten Abdichtungen** auf Beton- und Holzuntergründen mit einer **flächenbezogenen Masse** von **mind. 300 g/m<sup>2</sup>**,
  - **Geotextilien** bei Verlegung **zwischen Kiesschüttung und Abdichtung** mit einer **flächenbezogenen Masse** von **mind. 200 g/m<sup>2</sup>**,
  - **Geotextilien** bei Einsatz **gegen mechanische Beschädigung** der **Abdichtung** von oben mit einer flächenbezogenen Masse von **mind. 500 g/m<sup>2</sup>**,
  - **Gummigranulatmatten** mit einer **Mindestdicke von 6 mm**,
  - **Polyethylenschäum** mit einer **Mindestdicke von 3 mm**,
  - **diffusionsoffene Vliese** bei **Umkehrdächern** zwischen Dämmschicht und Kiesschüttung mit einer flächenbezogenen Masse von **max. 175 g/m<sup>2</sup>**,
  - **diffusionsoffene, wasserableitende**, systemgerechte Bahnen zwischen Dämmschicht und Kiesschüttung **von Umkehrdächern**,
  - **Wärmedämmstoffe** mit einer **Mindestdicke von 30 mm**.
- Für **Gleitschichten** unter lastverteilenden **Betonplatten** sind **zweilagig verlegte Kunststoff-folien** (z. B. Polyethylen) mit einer **Mindestdicke von je 0,20 mm** geeignet.
- Für **Trennschichten** eignen sich
  - **Glasvliese** oder **Glasgitter** mit einer flächenbezogenen Masse von **mind. 120 g/m<sup>2</sup>**,
  - **Geotextilien** mit einer flächenbezogenen Masse von **mind. 150 g/m<sup>2</sup>**,
  - **Drainagebahnen** aus **Kunststoff** oder aus einer **Kunststoffvlieskombination**.
- Ausgleichs-, Schutz-, Gleit- und Trennschichten **sind den Belastungen aus Einbau und Nutzung** entsprechend **zu planen** und **zu bemessen**. Der **Einfluss** von Ausgleichs-, Schutz-, Gleit- und Trennschichten auf das **bauphysikalische Verhalten der Dachkonstruktion** muss **berücksichtigt** werden.
- Bei **Kiesschüttungen** mit einem **Bruchkornanteil von mehr als 10 %**, die **direkt auf der Abdichtung** verlegt werden, sind **geeignete Schutzschichten**, wie z.B. **Schutzvliese, Gummigranulatmatten oder Wärmedämmstoffe einzubauen**.
- Sind aufgrund der **Beschaffenheit des Untergrundes** oder der Nutzung Verletzungen der Folgeschichten zu erwarten, sind **Schutzschichten vorzusehen**. Insbesondere sind bei Untergründen, die hinsichtlich der Ebenheit und Rauigkeit nicht die Anforderungen der erfüllen, entsprechende **Ausgleichs- oder Schutzschichten** zu berücksichtigen.
- Die **Übertragung von schädigenden Bewegungen** zwischen zwei Schichten hat durch eine **Gleitschicht** zu **verhindern**.

Eine Verbindlichkeit kann hieraus nicht abgeleitet werden. Technische Änderungen sind vorbehalten. Die Richtlinie verliert bei Erscheinen einer Neuausgabe Ihre Gültigkeit. Jede Haftung von Sika Österreich GmbH bei leichter Fahrlässigkeit sowie für Beratung ohne nachfolgende Warenlieferung von Sika Österreich GmbH und gegenüber Dritten (andere als Sika Österreich GmbH - Vertragspartner) ist ausgeschlossen. Verkäufe und Lieferungen von Sika Österreich GmbH ausschließlich zu den Allgemeinen Liefer-, Zahlungs- und Gewährleistungsbedingungen von Sika Österreich GmbH. Es gilt österreichisches Recht (ohne UN-Kaufrecht); Gerichtsstand ist Innsbruck.

Sika Österreich GmbH

Tel.: +43-5-0610-0  
E-mail: [info@sika.at](mailto:info@sika.at)

Dörrstraße 1, AT-6020 Innsbruck

Fax: +43-5-0610-8160  
Internet: [www.bitbau-doerr.at](http://www.bitbau-doerr.at)



BUILDING TRUST



## Schutz- und Trennschicht | Beschüttung | Windsogsicherung

### ÖNORM B 3691 Planung und Ausführung von Dachabdichtungen

(Ausgabe: 01.05.2019)

Auszug aus: Seite 11 | 12 | 27 | 41 | 42 Pkt. 4.6 | 4.7 | 5.11 | 6.6.1 | 6.6.2 | 6.7

Die Inhalte der ÖNORM B 3691 stehen sinngemäß in Kategorien gegliedert auszugsweise zur Verfügung. Vollinhaltlich ist die ÖNORM beim Austrian Standards Institute unter [www.austrian-standards.at](http://www.austrian-standards.at) käuflich zu beziehen.

- Bei **Materialunverträglichkeit** von einzelnen Schichten ist eine **Trennschicht vorzusehen**.
- **Geotextilien** (Kunststofffaservliese) und Kunststofffolien sind an den Stößen **mind. 15 cm überlappt** zu verlegen. Bahnenförmige Materialien für **Schutzschichten** mit einer **Dicke bis zu 8 mm** sind an den **Stößen mind. 10 cm** zu überlappen und dabei sind Kreuzstöße zu vermeiden.
- Entlang von **An- und Abschlüssen** sind Trenn- und Schutzschichten **bis zur Oberfläche der Nutzschicht hochzuführen, wenn keine anderen Schutzmaßnahmen vorgesehen** sind.

#### Kiesschüttungen, Beschüttungen:

- Für **Kiesschüttungen** sind folgende **Eigenschaften gemäß ÖNORM B 3132** als Mindestanforderungen zu erfüllen: **Korngruppe 16/32**, CG 80-20, Gehalt an Feinteilen der Kategorie f2.  
Der **Nachweis der Erfüllung** der **Mindestanforderungen** ist mit der **Leistungserklärung des Herstellerwerkes** nachzuweisen.
- Eine lose aufgetragene Schutzschicht hat eine Trockenrohdichte von **mind. 1.500 kg/m<sup>3</sup>** und eine **Mindestschütthöhe von 6 cm** aufzuweisen. Übernimmt die Kiesschüttung **gleichzeitig die Sicherung gegen Abheben durch Windkräfte**, ist die Dicke der Schüttung gemäß Windsogsicherung zu dimensionieren.
- Bei **Dächern** mit einer **Neigung über 10%** ist ein mögliches Abgleiten der Oberflächenschutzschicht durch **Einbau geeigneter Sicherungsmaßnahmen**, wie z.B. Schubswellen, Abstützflächen, Kiesverfestiger, zu berücksichtigen.
- **Punkt- und linienförmige Auflager** von **Holzrosten, Plattenbelägen** u. dgl. dürfen nur auf **geeigneten Schutzlagen** vorgesehen werden.

#### Windsogsicherung:

Für **Windlasten** gelten die Bestimmungen gemäß **ÖNORM EN 1991-1-4** und **ÖNORM B 1991-1-4**. Die **nachfolgend angeführten Auflasten** gelten **ohne weiteren Nachweis als ausreichende Windsogsicherung**.

- **Kiesschüttung**  
Mit einer **Kiesschüttung 16/32** mit einer **Dicke von mind. 6 cm** ist zur Sicherung von Flachdachaufbauten **gegen Windsogsicherung prinzipiell unter folgende Bedingungen zulässig**:
  - Bei **Gebäuden mit Attika** mit einer **Höhe von max. 25 m**, wobei die **Attikahöhe mind. 2,5 %** der Gebäudehöhe auszumachen hat, bei einer **Windsogbelastung von bis zu 2 kN/m<sup>2</sup>** oder
  - Bei **Gebäuden ohne Attika** mit einer **Höhe von max. 10 m** und einer Windsogbeanspruchung **von bis zu 1 kN/m<sup>2</sup>**.

Eine Verbindlichkeit kann hieraus nicht abgeleitet werden. Technische Änderungen sind vorbehalten. Die Richtlinie verliert bei Erscheinen einer Neuausgabe Ihre Gültigkeit. Jede Haftung von Sika Österreich GmbH bei leichter Fahrlässigkeit sowie für Beratung ohne nachfolgende Warenlieferung von Sika Österreich GmbH und gegenüber Dritten (andere als Sika Österreich GmbH - Vertragspartner) ist ausgeschlossen. Verkäufe und Lieferungen von Sika Österreich GmbH ausschließlich zu den Allgemeinen Liefer-, Zahlungs- und Gewährleistungsbedingungen von Sika Österreich GmbH. Es gilt österreichisches Recht (ohne UN-Kaufrecht); Gerichtsstand ist Innsbruck.

**Sika Österreich GmbH**  
Tel.: +43-5-0610-0  
E-mail: [info@sika.at](mailto:info@sika.at)

Dörrstraße 1, AT-6020 Innsbruck  
Fax: +43-5-0610-8160  
Internet: [www.bitbau-doerr.at](http://www.bitbau-doerr.at)



## Schutz- und Trennschicht | Beschüttung | Windsogsicherung

### ÖNORM B 3691 Planung und Ausführung von Dachabdichtungen

(Ausgabe: 01.05.2019)

Auszug aus: Seite 11 | 12 | 27 | 41 | 42 Pkt. 4.6 | 4.7 | 5.11 | 6.6.1 | 6.6.2 | 6.7

Die Inhalte der ÖNORM B 3691 stehen sinngemäß in Kategorien gegliedert auszugsweise zur Verfügung. Vollinhaltlich ist die ÖNORM beim Austrian Standards Institute unter [www.austrian-standards.at](http://www.austrian-standards.at) käuflich zu beziehen.

---

#### Leichte Beläge

Bei **Einhaltung** der unten stehenden Gebäudehöhen und Windlasten

- Bei **Gebäuden mit Attika** mit einer **Höhe von max. 25 m**, wobei die **Attikahöhe mind. 2,5 %** der Gebäudehöhe auszumachen hat, bei einer **Windsogbelastung von bis zu 2 kN/m<sup>2</sup>** oder
- Bei **Gebäuden ohne Attika** mit einer **Höhe von max. 10 m** und einer Windsogbeanspruchung **von bis zu 1 kN/m<sup>2</sup>**.

können bei **Dachflächen** mit einer **umlaufenden Attika oder Geländer** mit einer **Höhe von mind. 1 m** leichte, **flächig verbundene Beläge** (z.B. Holzroste) verwendet werden.

Die **Beläge müssen eine Flächengewicht von mind. 0,2 kN/m<sup>2</sup>** und einen Fugenanteil von mind. 2,5 % haben.

- **Plattenbeläge**

Bei **lose verlegten Belägen zur Windsogsicherung** mit einem **Fugenanteil von mind. 2,5 %** können die Windlasten gemäß ÖNORM EN 1991-1-4 und ÖNORM B 1991-1-4 um 50 % abgemindert werden. Die **Eigenmasse ist dabei mit 90 % anzusetzen**.

---

Eine Verbindlichkeit kann hieraus nicht abgeleitet werden. Technische Änderungen sind vorbehalten. Die Richtlinie verliert bei Erscheinen einer Neuausgabe Ihre Gültigkeit. Jede Haftung von Sika Österreich GmbH bei leichter Fahrlässigkeit sowie für Beratung ohne nachfolgende Warenlieferung von Sika Österreich GmbH und gegenüber Dritten (andere als Sika Österreich GmbH - Vertragspartner) ist ausgeschlossen. Verkäufe und Lieferungen von Sika Österreich GmbH ausschließlich zu den Allgemeinen Liefer-, Zahlungs- und Gewährleistungsbedingungen von Sika Österreich GmbH. Es gilt österreichisches Recht (ohne UN-Kaufrecht); Gerichtsstand ist Innsbruck.

**Sika Österreich GmbH**

Tel.: +43-5-0610-0  
E-mail: [info@sika.at](mailto:info@sika.at)

Dörrstraße 1, AT-6020 Innsbruck

Fax: +43-5-0610-8160  
Internet: [www.bitbau-doerr.at](http://www.bitbau-doerr.at)



BUILDING TRUST

