



Ein Schulungsprogramm der Firma BOSIG in Zusammenarbeit mit dem BauFachForum.



Viel Spaß beim Thema

DIN 18195 Bauwerksabdichtungen



#### Baufachforum Wilfried Berger



#### Einleitung Bauwerksabdichtungen

Bauwerksabdichtungen

Was ist DIN 18195?

Eingeteilt in 10 Teile

Teil 1 Grundsatz, Definition, Zuordnung der Abdichtungsarten

Teil 2 Stoffe

Teil 3 Anforderungen an den Untergrund und Verarbeitung der Stoffe

Teil 4 Abdichtung gegen Bodenfeuchte

Teil 5 Abdichtung gegen nicht drückendes Wasser

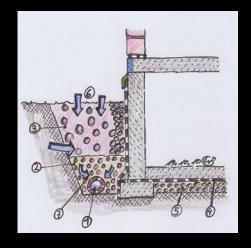
Teil 6 Abdichtung gegen außen drückendes Wasser

Teil 7 Abdichtung gegen von innen drückendes Wasser

Teil 8 Abdichtung gegen Bewegungsfugen

Teil 9 Durchdringungen, Übergänge, Anschlüsse

Teil 10 Schutzschichten und Schutzmaßnahmen



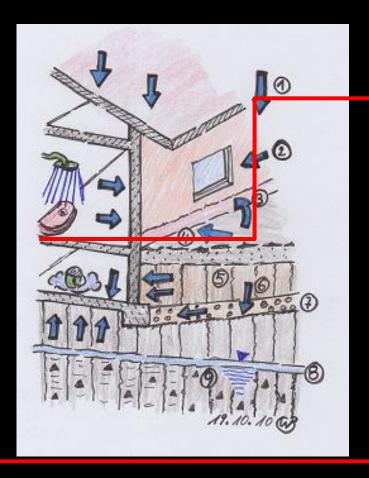




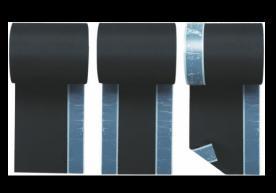
#### Baufachforum Wilfried Berger



# Einleitung Bauwerksabdichtungen



Bauwerksabdichtungen
Was ist DIN 18195?
Teil 3 Verarbeitung der Stoffe
Teil 4 Bodenfeuchte, Kapillares
Wasser, Haftwasser, nicht
stauendes Sickerwasser,
- Möglichkeiten:



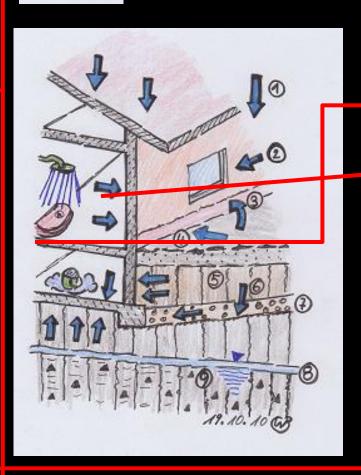




#### Baufachforum Wilfried Berger



# Einleitung Bauwerksabdichtungen



Bauwerksabdichtungen
Was ist DIN 18195?
Teil 5 Nichtdrückendes Wasser,
auf Deckflächen
Nassräume (Bad)

Was kann dafür empfohlen werden?

- Fasatan
- Fasatyl
- Combbänder
- Winflex Optima
- Winflex Premium
- Winflex TriSav





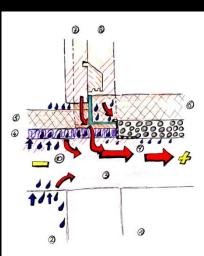


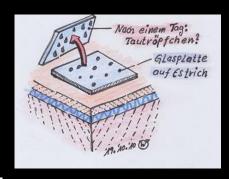
#### Baufachforum Wilfried Berger

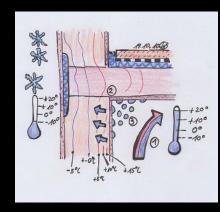


# Einleitung Bauwerksabdichtungen









Bauwerksabdichtungen Was ist nicht drückendes Wasser?

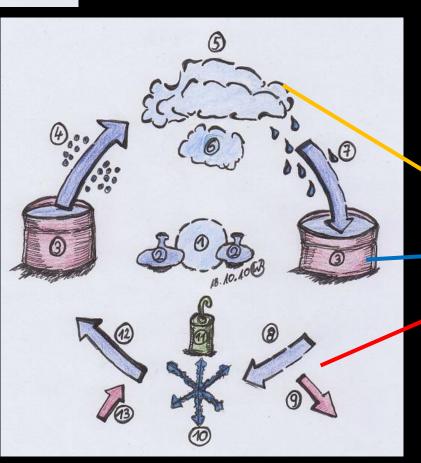
- 1. Aggregatszustandsveränderung
- 2. Tauwasserniederschläge
- Osmose und Kapilares Wasser
- Kondensat und Temperatur
- 5. Schäden



Baufachforum Wilfried Berger



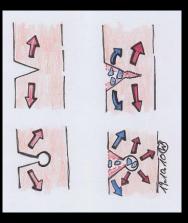
# Einleitung Bauwerksabdichtungen



Bauwerksabdichtungen Was ist Aggregatszustandsveränderung?

Wir haben 3 Zustände:

- 1. Gasförmig
- 2. Flüssig
- 3. Feststoff
- 4. Schaden

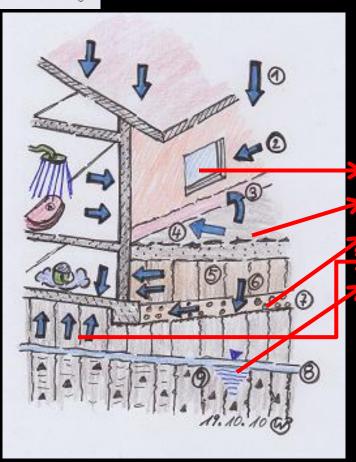




#### Baufachforum Wilfried Berger



# Einleitung Bauwerksabdichtungen



Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Was ist drückendes Wasser?

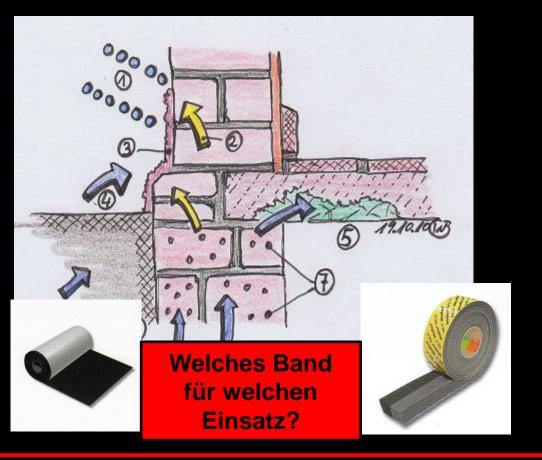
- 1. Regenwasser mit Wind (Pa)
- 2. Flächenwasser
- 3. Sickerwasser
- 4. Bodenfeuchte
- 5. Wasser aus Wasseradern

Maßnahmen: Membranen und Sperren

Baufachforum Wilfried Berger



# Einleitung Bauwerksabdichtungen

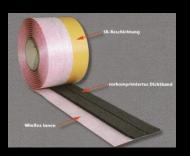


Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195?

Sperren und Membranen: Drei Arten von Produkten:

- Folien
- Quellbänder
- Multifuktionsbänder









#### Baufachforum Wilfried Berger



# Einleitung Bauwerksabdichtungen



Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Zusammenfassung von Stirli und dem Thierrischen Orakel:

Wer im Bauwesen die erste Geige spielen möchte muss Bauwerke mit Bauwerksabdichtungen trocken halten.





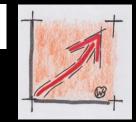
# Einsatzmöglichkeiten Bauwerksabdichtungen







#### Baufachforum Wilfried Berger



# Einsatzmöglichkeiten Bauwerksabdichtungen



Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195?

Im Erdbereich wird hauptsächlich mit Bitumenprodukten gearbeitet. Das heißt, hier muss mit einem Firmentechniker Rücksprache gehalten werden, welche Produkte hier einsetzbar sind.





#### Baufachforum Wilfried Berger



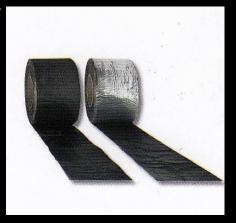
# Einsatzmöglichkeiten Bauwerksabdichtungen

Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195?



- Bituplast AW
- Bituplast Reparaturbänder
- 3. Nageldichtbänder









Wilfried Berger

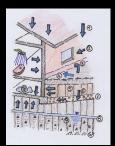




# Einsatzmöglichkeiten Bauwerksabdichtungen







#### Baufachforum Wilfried Berger



# Einsatzmöglichkeiten Bauwerksabdichtungen



Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195?
Baudynamik

Baubewegung:

- 1. Noise Vallo
- 2. Noise Classic
- 3. Kaltschrumpfband











# Einsatzmöglichkeiten Bauwerksabdichtungen

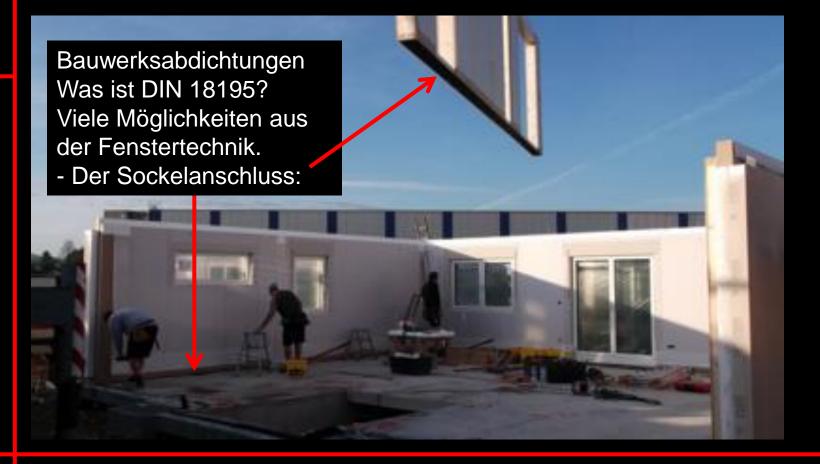




#### Baufachforum Wilfried Berger



#### Zusatzmöglichkeiten Bauwerksabdichtungen



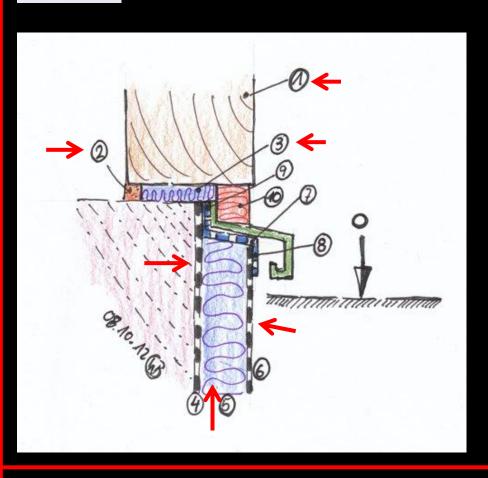




#### Baufachforum Wilfried Berger



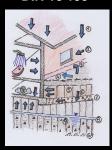
# Zusatzmöglichkeiten Bauwerksabdichtungen



Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Sockelanschluss mit BOSIG Produkten:

- 1. Holzständer
- 2. Schwellenmörtel
- BOSIG Winflex (EPDM-Band mit 2 vorkompromierte Schaumstoffstreifen
- 4. Schwarzanstrich
- 5. Perimeterdämmung
- 6. BOSIG Rolavlies (stabile Unterspannbahn





#### Baufachforum Wilfried Berger



# Zusatzmöglichkeiten Bauwerksabdichtungen





Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Sockelmontage: Aus dem Dachbereich:

- 1. Elastoflex / Kralloplast
- 2. Nageldichtband





#### Baufachforum Wilfried Berger



# Einleitung Bauwerksabdichtungen



Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Trennfliese zwischen Metall, Beton und Dämmung mit BOSIG -Produkten:

- Alubutyl Spezial zweite Entwässerungsebene
- 2. BOSIG Rolaflies (Stabiele Unterspannbahn)







Einleitung Bauwerksabdichtungen







Baufachforum Wilfried Berger



#### Einleitung Bauwerksabdichtungen





#### Baufachforum Wilfried Berger



# Einleitung Bauwerksabdichtungen



Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Schritt um Schritt:

- Reinigen
- Die
   Überkomprimierung



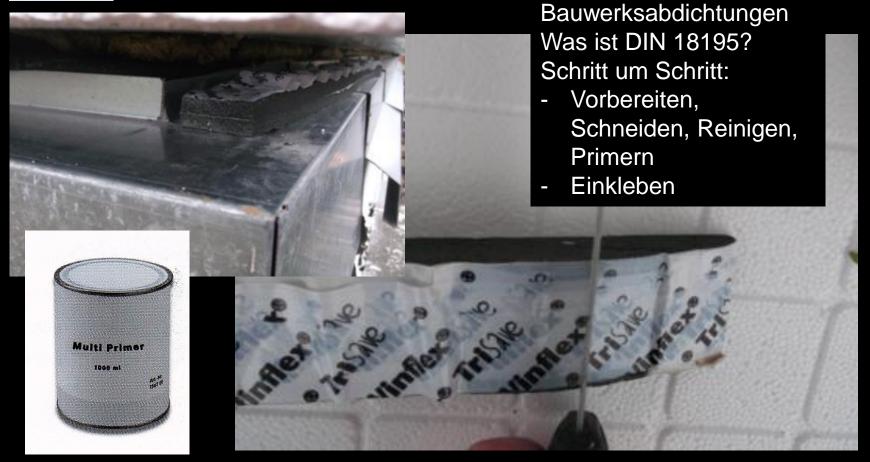




Baufachforum Wilfried Berger



## Einleitung Bauwerksabdichtungen





#### Baufachforum Wilfried Berger



# Einleitung Bauwerksabdichtungen









# Einleitung Bauwerksabdichtungen







#### Baufachforum Wilfried Berger



# Einleitung Bauwerksabdichtungen



Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Zusammenfassung von Stirli und dem Thierrischen Orakel:

Egal wem das Gebäude gehört und wo es steht, eine Sockelabdichtung braucht jedes Haus!!!!!





Baufachforum Wilfried Berger



Die Praxis: Bauwerksabdichtungen









# Die Praxis: Bauwerksabdichtungen





- Combbänder
- Nageldichtbänder
- Winflex Innen
- Winflex Außen





#### Baufachforum Wilfried Berger

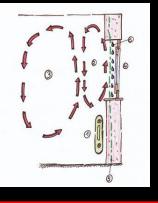


# Die Praxis: <u>Bauwerksabdichtungen</u>



Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Feuchtewanderung auch im Innenbereich?

- Feuchte im Wohnbereich
- Kalt nach warm
- Keller Wohnbereich
- Wohnung Kalt-Dach
- Wohnung Garage
- Heizung?

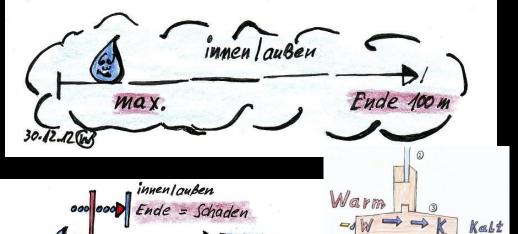




30.12.1203

#### Baufachforum Wilfried Berger

# Die Praxis: Bauwerksabdichtungen



Finde 80 m

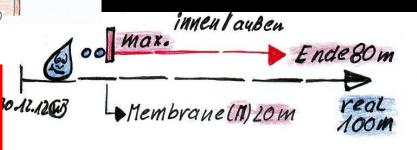
Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Bauphysik im Innenbereich:

- Feuchtewanderung maximal
- 1 Membrane
- 2. Membrane
- Wanderung Warm nach - Kalt

Aber Vorsicht!!!!!
Die Membrane im Warmbereich
Muss dichter sein wie im Kaltbereich!!!!

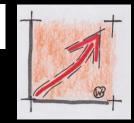
M=80 m

M=20m





#### Baufachforum Wilfried Berger



# Die Praxis: Bauwerksabdichtungen

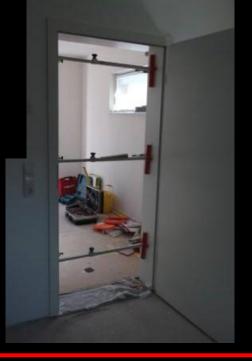


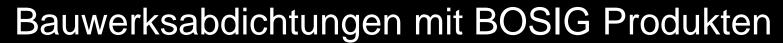
Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Praktische Beispiele:

#### Nasszellen:

- Badezimmertüren
- Kellerabgangstüren
- Heizraumtüren, Keller
- Bodenklappen Bühnen, Kamindurchführungen
- Winflex Vario









Baufachforum Wilfried Berger



Praxis Beispiele: Bauwerksabdichtungen

Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Bereich Dach und Dachdurchdringungen

- Kamindurchbrechung
- Elastoflex / Kralloplast
- Winflex Innen Außen
- Fasatan Fasatyl







#### Baufachforum Wilfried Berger



# Praxis Beispiele: Bauwerksabdichtungen

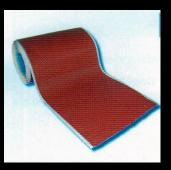


Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195?

Kamin –

Ziegelabdichtung:

- Kamoflex
- Aluflex
- Rooflex
- Rooftack

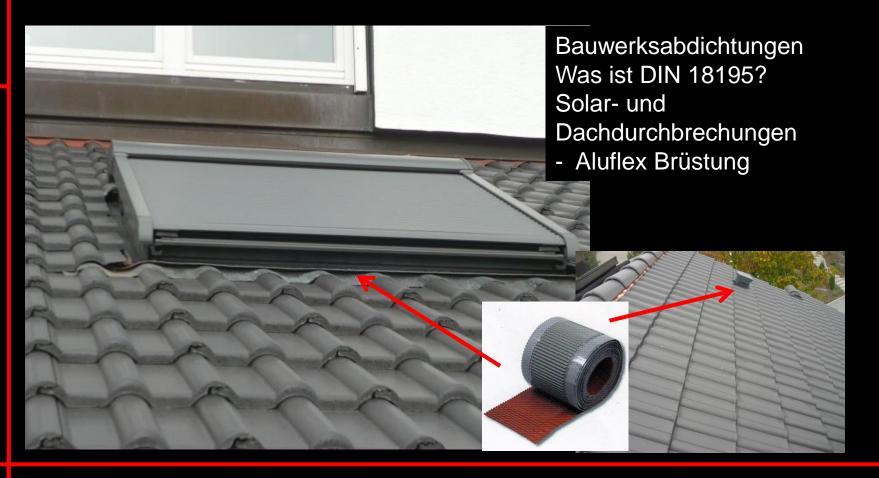


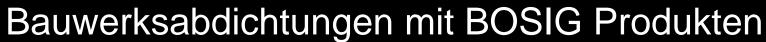






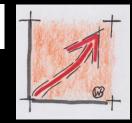
#### Praxis Beispiele: Bauwerksabdichtungen







#### Baufachforum Wilfried Berger



# Praktische Beispiele: Bauwerksabdichtungen

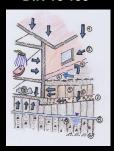


Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Trapezblechdächer:

- Profilfüller
- Aeroflex 220
- Aeroflex 400







# Praktische Beispiele: Bauwerksabdichtungen



#### Baufachforum Wilfried Berger



Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Zusammenfassung von Stirli und dem >Thierrischen Orakel<: Wer der König der Bauwerksabdichtungen sein möchte, muss sich mit BOSIG – Produkten beschäftigen.

Wie dichte ich wohl seine Mucki's ab, wenn die mal undicht werden?

#### Der Bauschaden: Bauwerksabdichtungen







Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195?

**Erste** 

Schadensmerkmale:

- Verfärbungen
- Abläsen der Tapete
- Mikroorganismen









#### Der Bauschaden: Bauwerksabdichtungen





Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195?

Schadensanalyse:

Ablassen der Tapete durch Salpeter







#### Der Bauschaden: Bauwerksabdichtungen

DIN 18195-4; 6. Anforderung

6.1 Wände

6.1.1 = Minimum 150 mm





Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Gefährliche Anschlüsse:

- Spritz-Sockel Bereich
- Leckagen und **Abdichtung**



#### Der Bauschaden Bauwerksabdichtungen



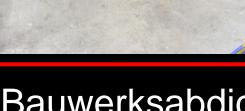


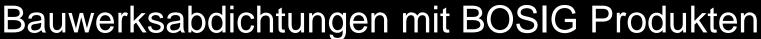
Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Undichtheiten im Erdbereich

Druckwasser aus den Baugrund heraus

Feuchtigkeit aus undichten Bauteilanschlüssen









#### Der Bauschaden Bauwerksabdichtungen





Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Schadensarten:

- Nasser Estrich
- Nase fertige







#### Der Bauschaden: Bauwerksabdichtungen



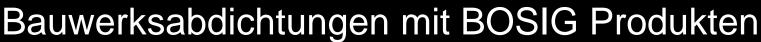


Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195?



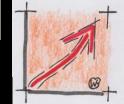






Der Bauschaden Bauwerksabdichtungen





Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Sanierung mit BOSIG –

Samerung mit 603iG – Produkten:



- Winflex Folienkleber

- Multiprimer







#### Der Bauschaden Bauwerksabdichtungen

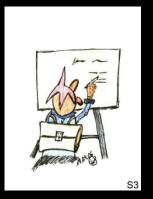




Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195?

Wichtige Grundlagen bei der Sanierung:

- Abwicklungs –
   Netzplan
- Sauberkeit Ordnung
- Präzission





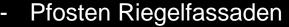


#### Der Bauschaden: Bauwerksabdichtungen





Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Millionenschäden ohne DIN 18195:



- Erdberührung

- Experimente sind sinnlos.









#### Der Bauschaden Bauwerksabdichtungen

Wilfried Berger

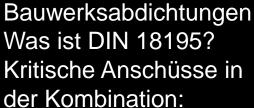






- Alubutyl Spezial
- Fasatan Fasatyl
  - Winflex Außen

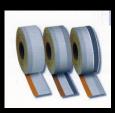


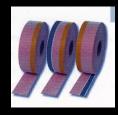


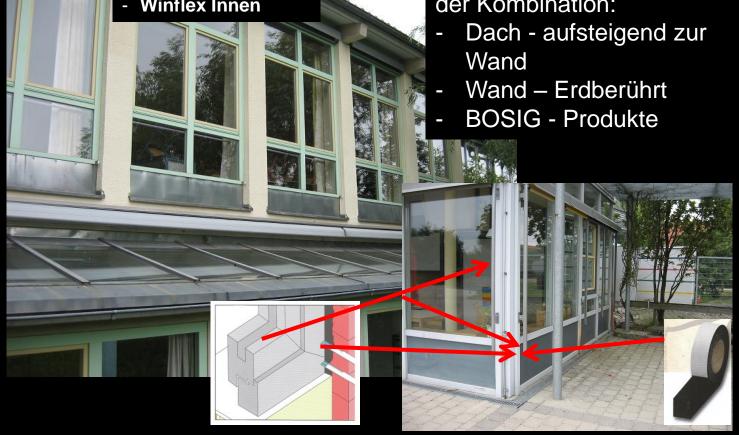


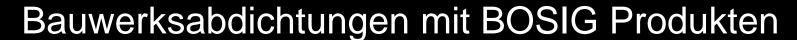














#### Baufachforum Wilfried Berger



#### Der Bauschaden Bauwerksabdichtungen



Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Zusammenfassung von Stirli und dem >Thierrischen Orakel<:

Es kommt immer darauf an,
wie man eine
Bombenstimmung erreichen
möchte?
Durch Caos, wie hier
oder
durch eine Bauordnung mit
BOSIG – Produkten?



#### Pfostenriegelfassade Bauwerksabdichtungen

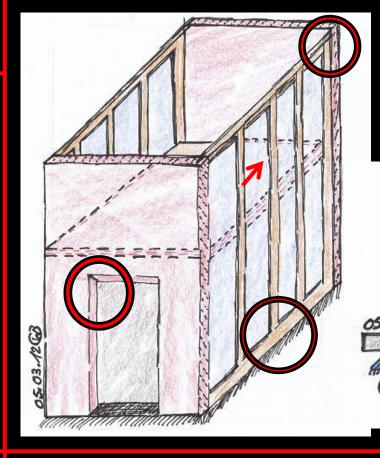


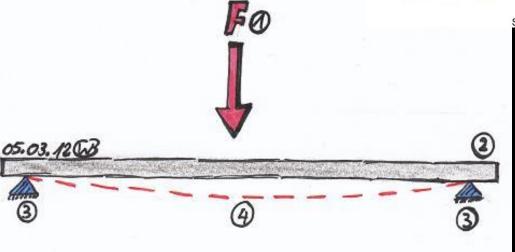


Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Gleiche Grundlagen wie beim Fenstereinbau:

- Nur Höhere Baudynamik
- Nur Höhere
   Planungsaufgabe

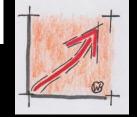






#### **DIN 18 195** Möglichkeiten mit BOSIG Bauwerksabdichtungen

Baufachforum Wilfried Berger



Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Fassadentechnik:

- Fasatan / Fasatyl
- Fasatan / Fasatyl Fix
- F/F Keder
- F TFS Kleber
- F TFU Kleber
- Multiprimer











### Möglichkeiten mit BOSIG Bauwerksabdichtungen





**BOSIG** 



Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Fenstertechnik: Der Schrecken eines jeden Sachverständigen: Bessere Lösungen:

- Winflex Innen
- Winflex Außen
- Winflex TriSave
- Combband 300
- Combband 600

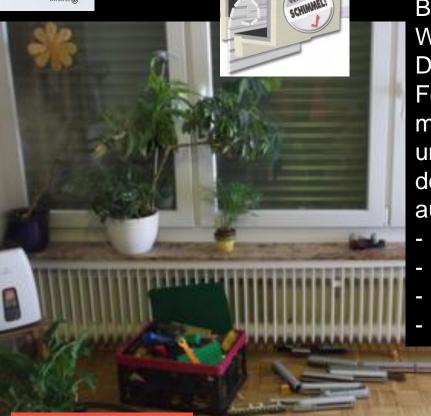


### Möglichkeiten mit BOSIG – Produkten

Baufachforum Wilfried Berger



Bauwerksabdichtungen



Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Die

Fensteranschlussfuge muss nach DIN 18355 und dem Leitfaden für den Fensterbau ausgestattet sein.

- Winflex Folienkleber
- Winflex TFS
- Inside Duo
- Rolaflex





Rolaflex®





#### Möglichkeiten mit BOSIG – Baufachforum wilfried Berger Produkten Bauwerksabdichtungen





Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Fliesenabdichtung -Technik:



- Phonotherm 800
- Fliesflex
- Gewebedichtband
- Rundprofil Schnüre
- Reibebeläge und Schwämme









Möglichkeiten mit BOSIG – Produkten:

Bauwerksabdichtungen





Bauwerksabdichtungen

Was ist DIN 18195?
Reparatur und

Abdichtungsbänder:



- Bleibutyl
- Fliesbutyl
- Nageldichtbinder
- Bituplast AW
- Bituplast Reparaturbänder
- Multiprimer
- Alubutyl Spezial















#### Möglichkeiten mit Bosig – Produkten Bauwerksabdichtungen

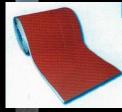
**Baufachforum** Wilfried Berger



Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Dachtechnik:



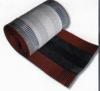
- Kamoflex
- Aluflex
- Aluflex Brüstung
- Rooflex
- Rooftack
- Elastoflex / Kralloplast
- Profilfüller
- Aeroflex 220
- Aeroflex 400

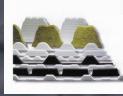




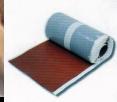


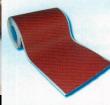


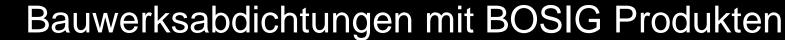












### Möglichkeiten mit BOSIF – Produkten Bauwerksabdichtungen



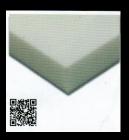




Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Industrietechnik

- Noise Classic MH und PU
- Noise Vallo
- Kaltschrumpfband
- EPDM 60, EPDM 120 und Microlen
- 3D Wasserstrahlschneideanlage
- Pipeform Schwammgummi









#### Baufachforum Wilfried Berger



### BOSIG Leitfaden - Leitsystem Bauwerksabdichtungen



Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195?

- 1. Perfektes Leitsystem
- 2. Perfektes Qualität Management

#### Sicherheit ohne Kompromisse















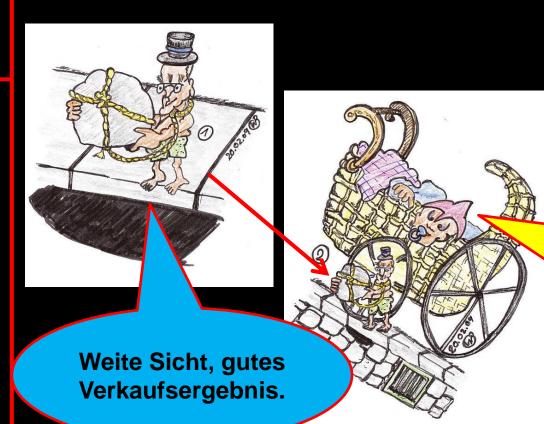


Wir überlassen nichts dem Zufall. Zu Ihrem Vorteil arbeiten wir mit kompetenten Partnern und Verbänden zusammen!

Möglichkeiten mit BOSIG – Produkten Bauwerksabdichtungen

Baufachforum Wilfried Berger





Bauwerksabdichtungen Was ist DIN 18195? Zusammenfassung von Stirli und dem >Thierrischen Orakel<.

> Das Einsetzen von Produkten ist immer nur eine Frage der Sichtweite!!!!!







Ich bedanke mich für Ihre Aufmerksamkeit

