



# Schäden an Wärmedämm- Verbundsystemen

Referent: Werner Fuest

Teile der Bilder wurden mir freundlicherweise von der Firma STO und der Firma Franken MAXIT zur Verfügung gestellt.

# Werner Fuest

- Stuckateurmeister / Energieberater HwK
- Ehrenamtlicher Berater im Bauzentrum
- Mein Schwerpunkt ist das Dämmen der Gebäudehülle
- seit 1992 selbständig
- mehr Infos unter [www.fuest-daemmung-farbe.de](http://www.fuest-daemmung-farbe.de)  
und [www.energiezentrum-muenchen.de](http://www.energiezentrum-muenchen.de)

# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Themen:

- Untergründe
- Risse und deren Ursache
- Kondensatschäden
- Algen und Pilze
- Sockel und Sockelschienen
- Anschlüsse an Fenster und Dach

# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Untergründe



Keine Haftung

# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Untergründe

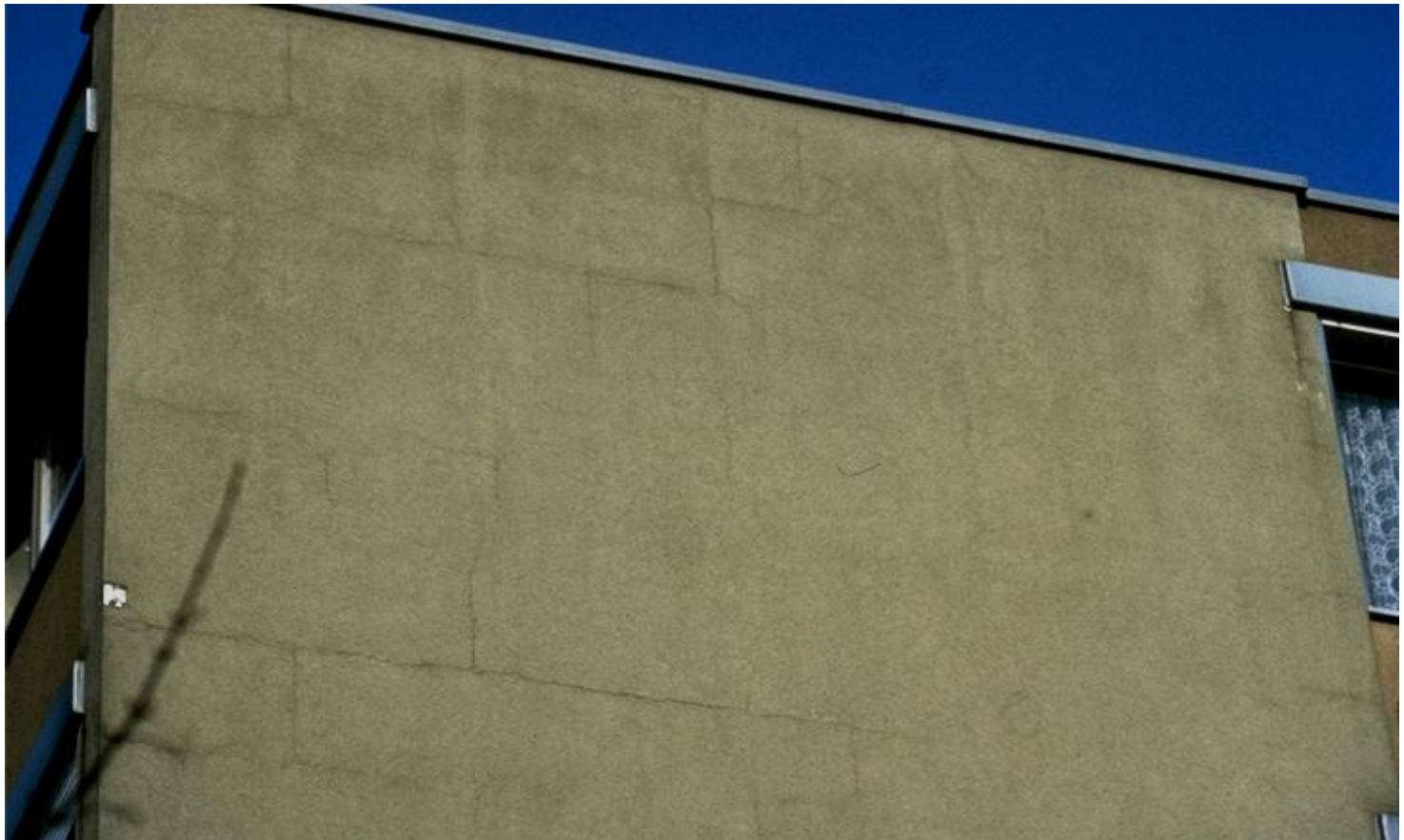


Keine Haftung und fehlende Verdübelung



# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Risse und deren Ursache



# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Risse und deren Ursache



# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Risse und deren Ursache



Nicht ausgeschäumte Fugen = Wärmebrücke



# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Risse und deren Ursache



Armierungsmörtel in der Fuge

# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

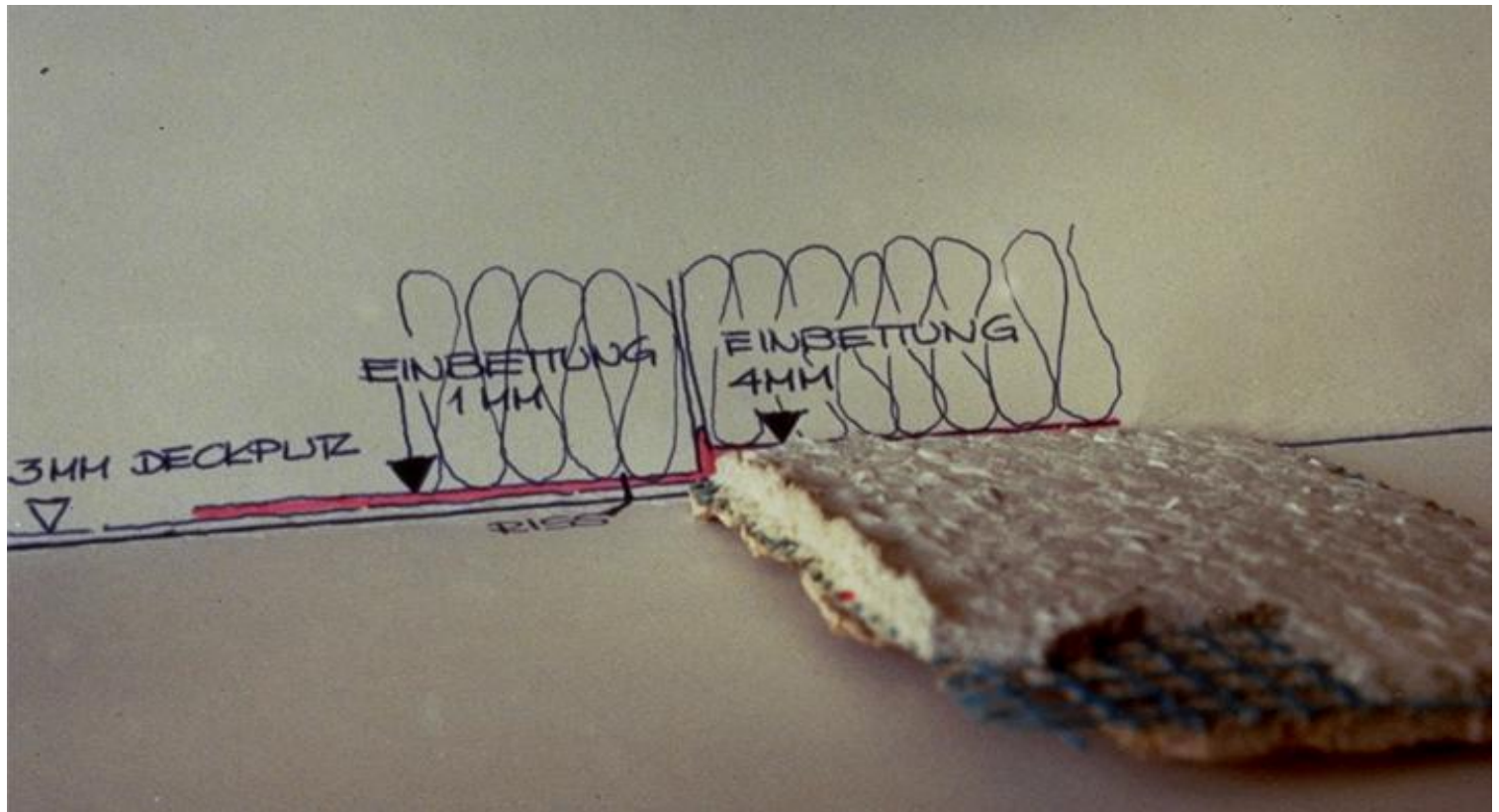
## Risse und deren Ursache



Zu geringe Putzdicke

# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Risse und deren Ursache

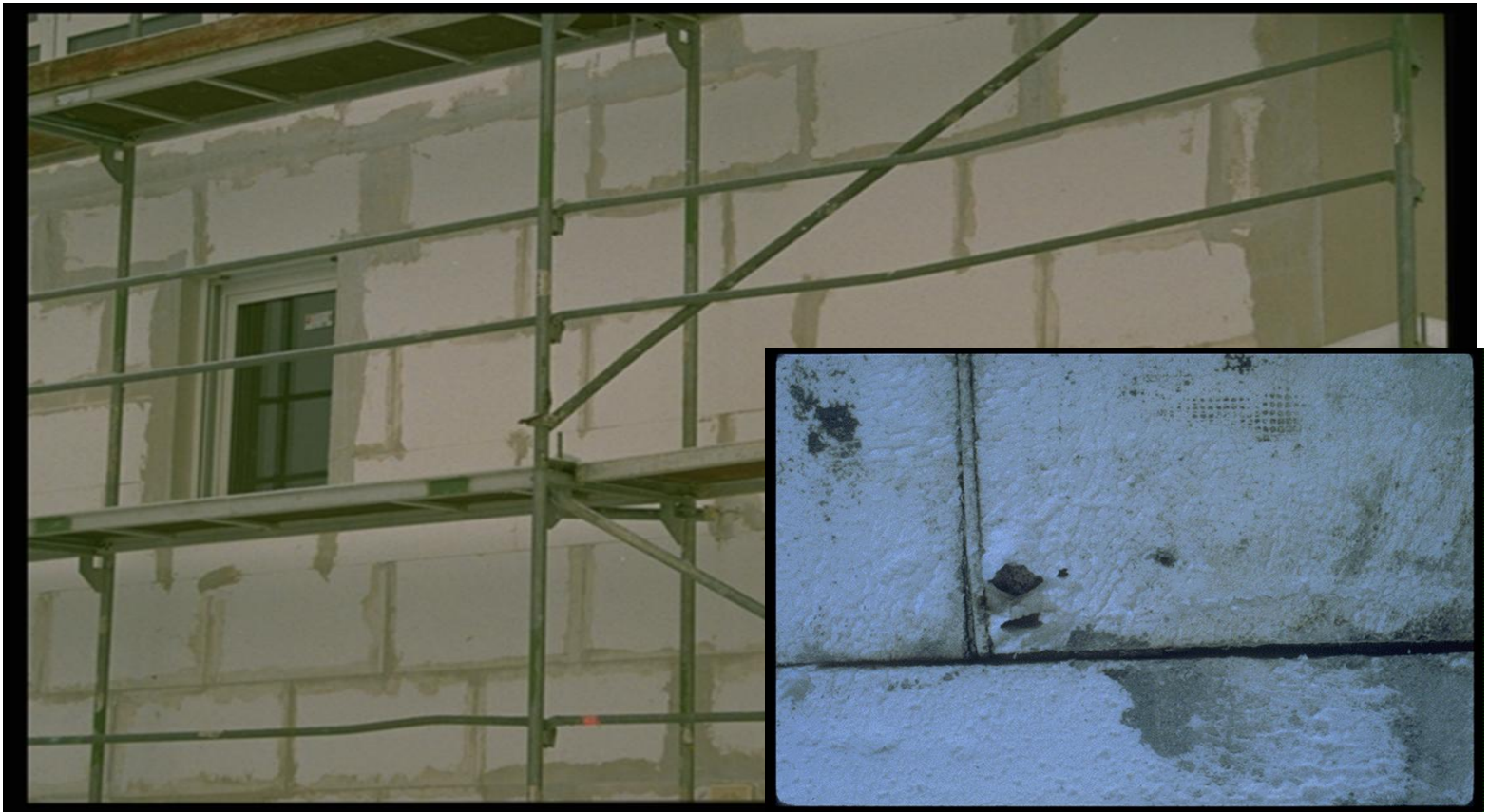


Unterschiedliche Putzstärken



# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

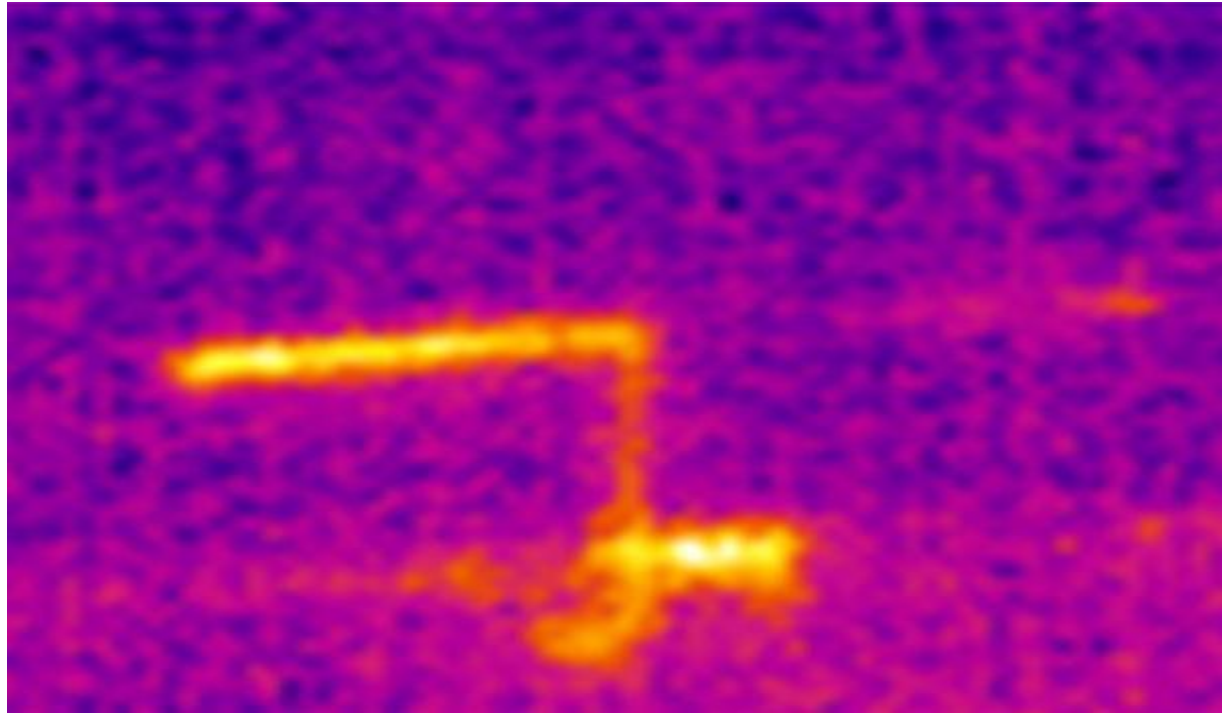
## Risse und deren Ursache





# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Risse und deren Ursache



Wärmebrücke im WDVS

# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Kondensatschäden



Dachuntersicht



# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

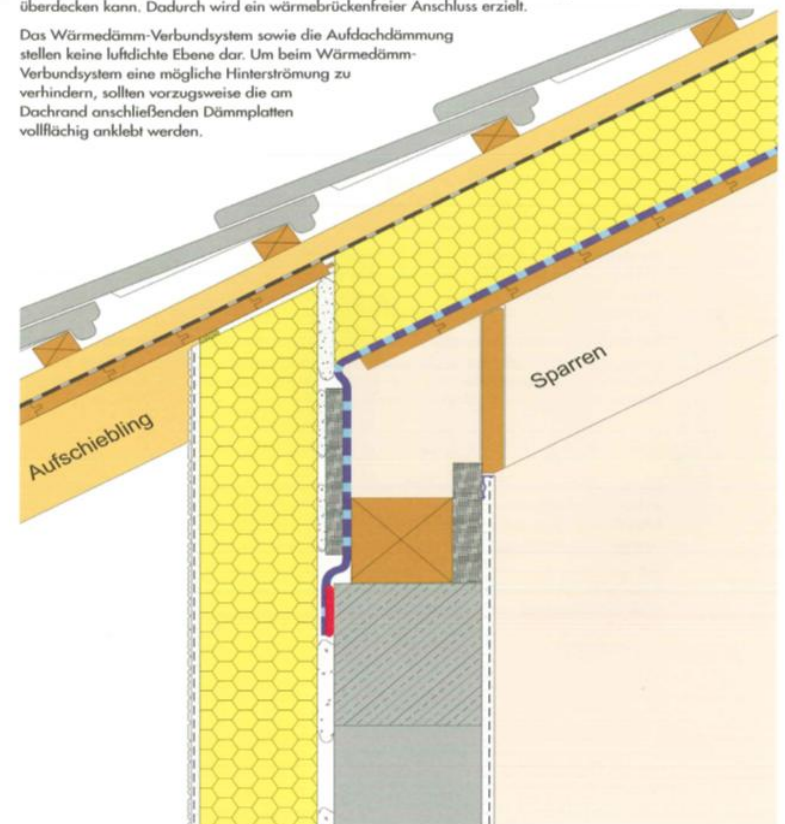
## Kondensatschäden



### 8.2.1 a) Traufe an Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS)

Die Aufdachdämmung sollte vor der Außenwärmedämmung aufgebracht werden, damit die verputzte Außenwärmedämmung (WDVS) die Aufdachdämmung bis zur Unterseite der Schalung überdecken kann. Dadurch wird ein wärmebrückenfreier Anschluss erzielt.

Das Wärmedämm-Verbundsystem sowie die Aufdachdämmung stellen keine luftdichte Ebene dar. Um beim Wärmedämm-Verbundsystem eine mögliche Hinterströmung zu verhindern, sollten vorzugsweise die am Dachrand anschließenden Dämmplatten vollflächig anklebt werden.





# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

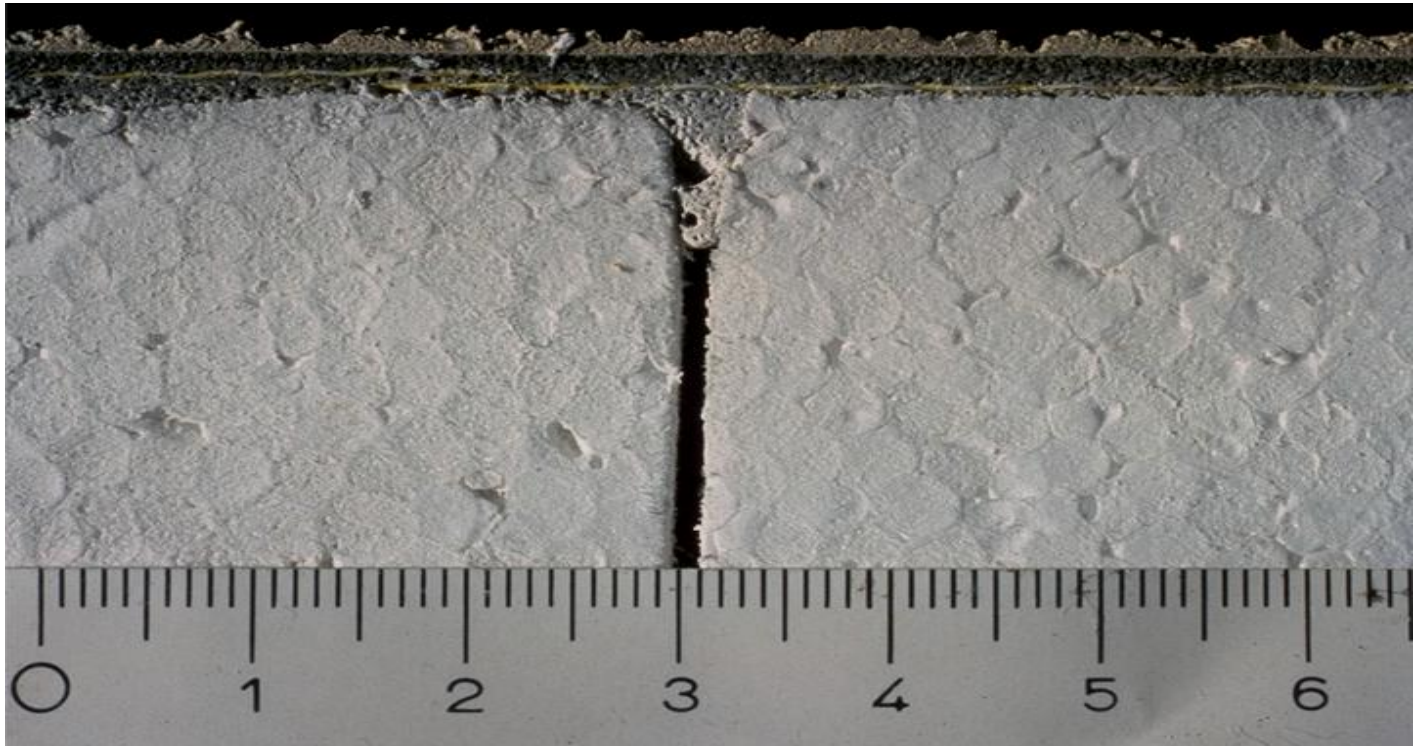
## Kondensatschäden





# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Kondensatschäden



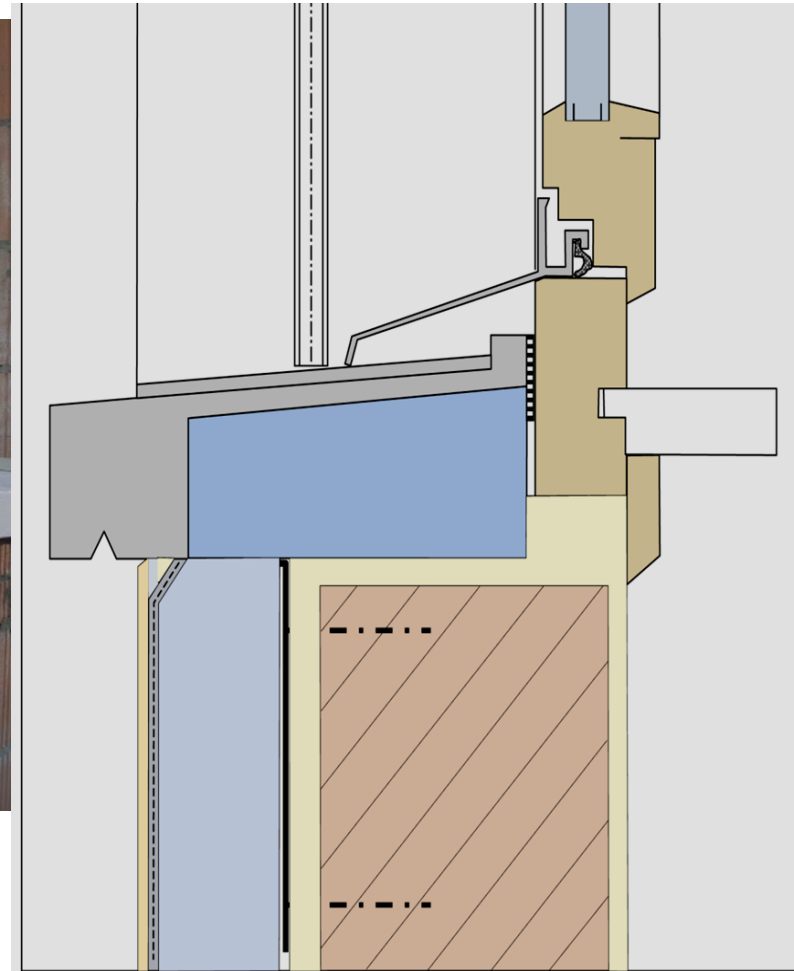
Nicht ausgeschäumte Fugen im WDVS

# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Kondensatschäden



Thermisch getrennte Fensterbank



# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Algen und Pilze





# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Sockel und Sockelschienen





# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

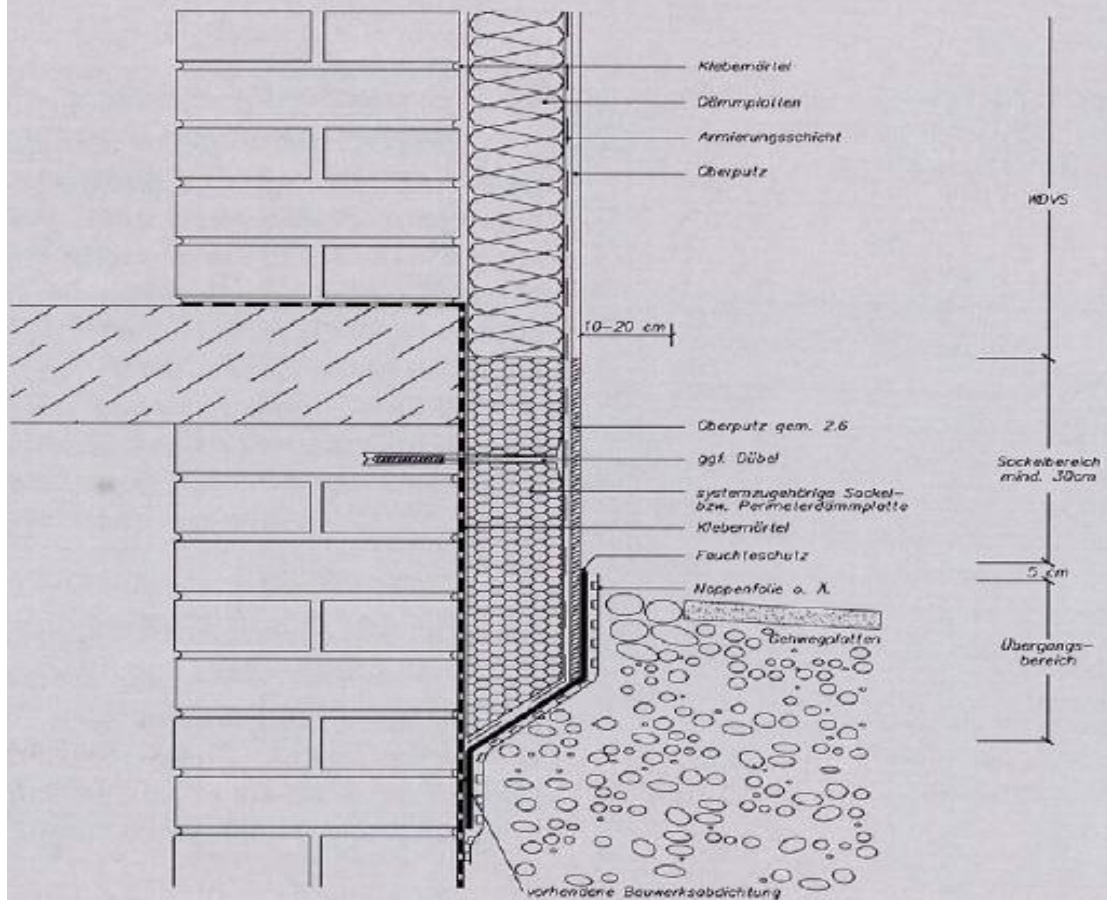
## Sockel und Sockelschienen



# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Sockel und Sockelschienen

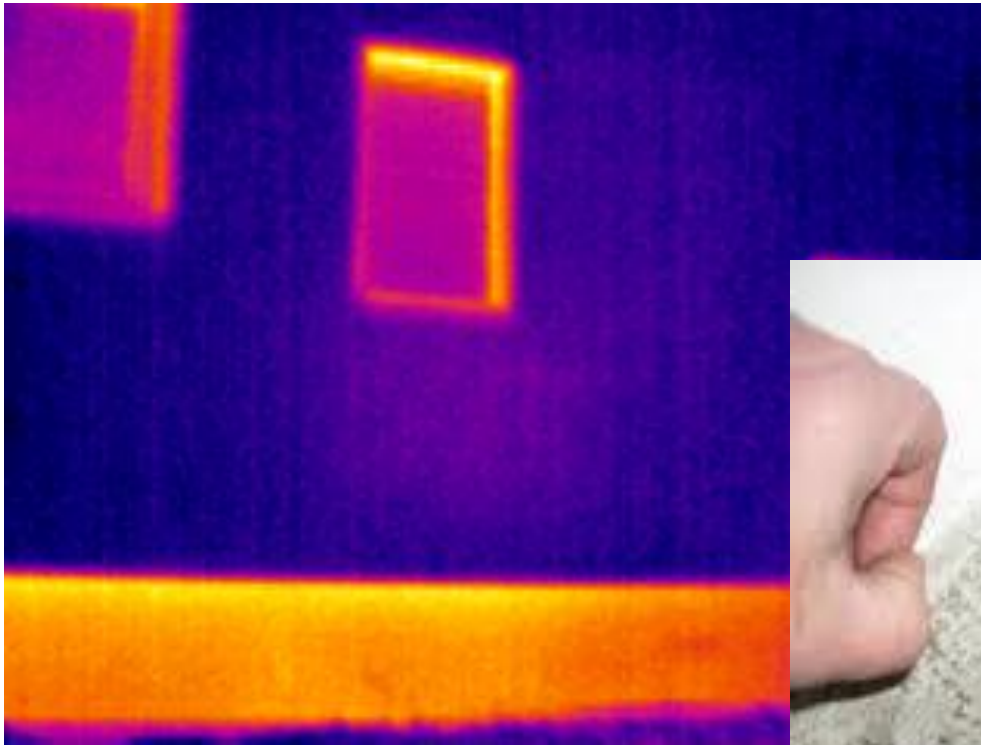
Bild 3: Flächenbündiger Sockel und Ausführung mit geringer Einbindung in das Erdreich



DIN 18195 Teil 5,  
Abdichtung gegen  
nichtdrückendes  
Wasser

# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Sockel und Sockelschienen



Fehlende Sockeldämmung



# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

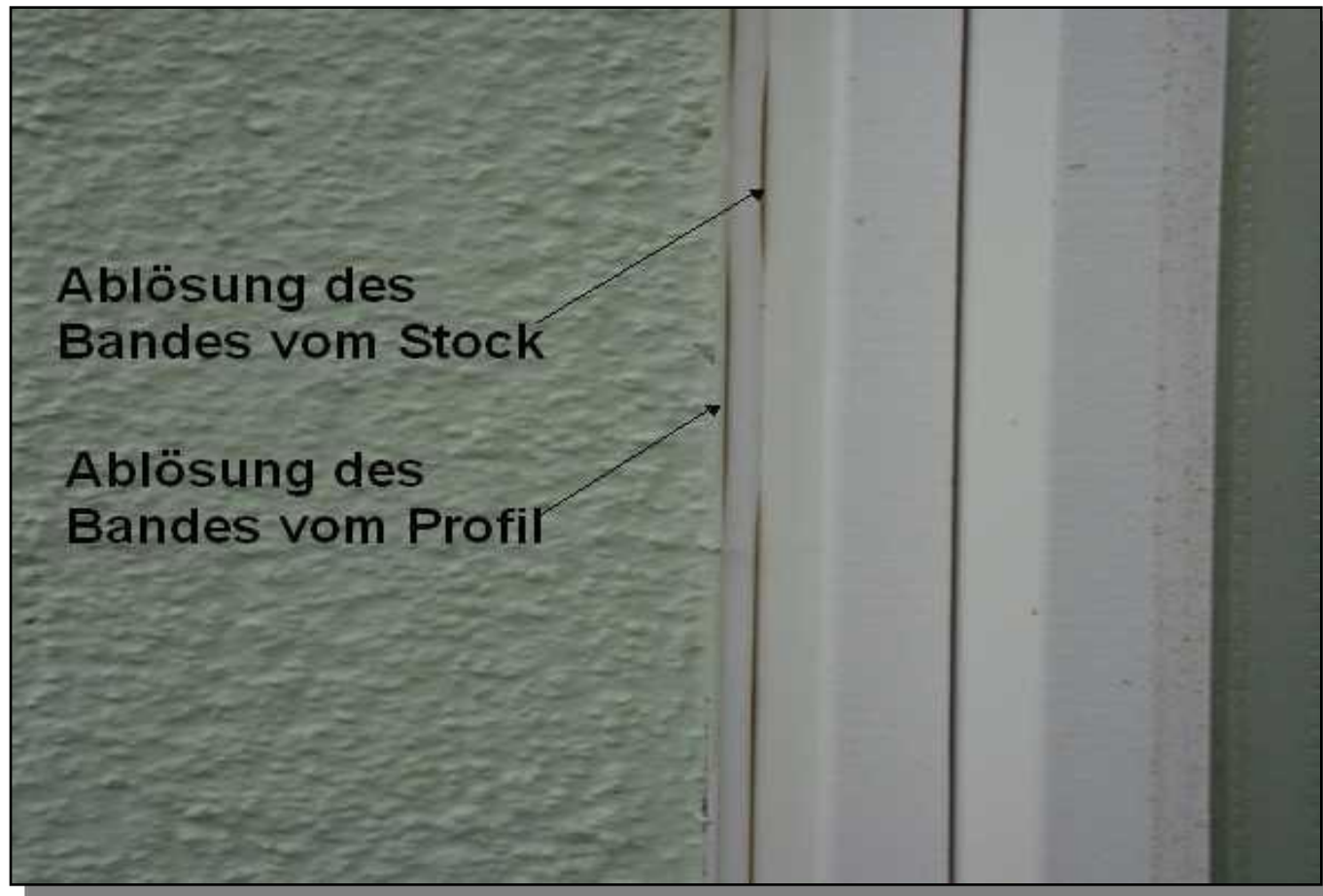
## Sockel und Sockelschienen





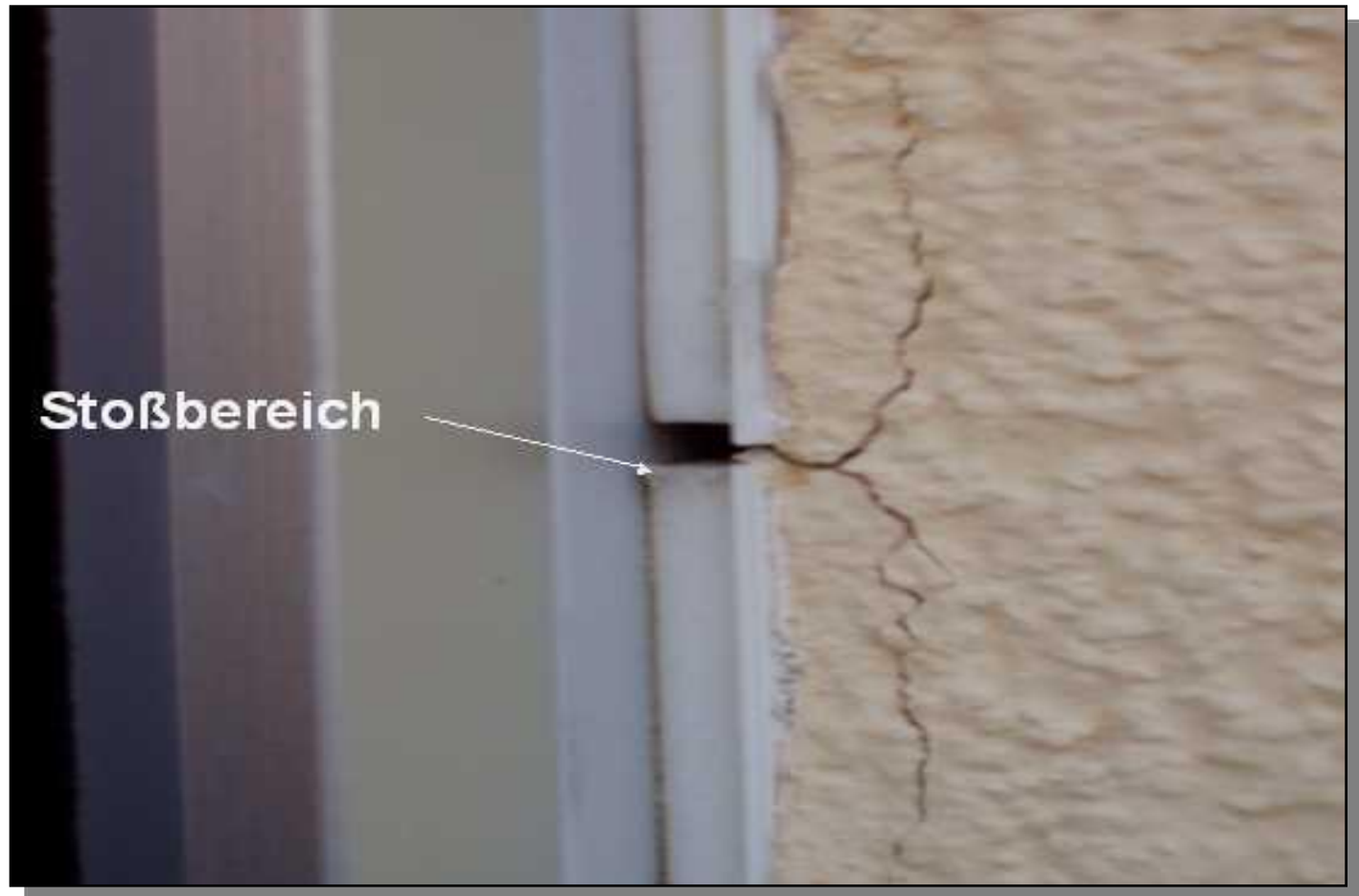
# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Anschlüsse an Fenster und Dach



# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Anschlüsse an Fenster und Dach



**Stoßbereich**

# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Anschlüsse an Fenster und Dach



Anschluss zwischen  
Fensterstock und Blech  
offen

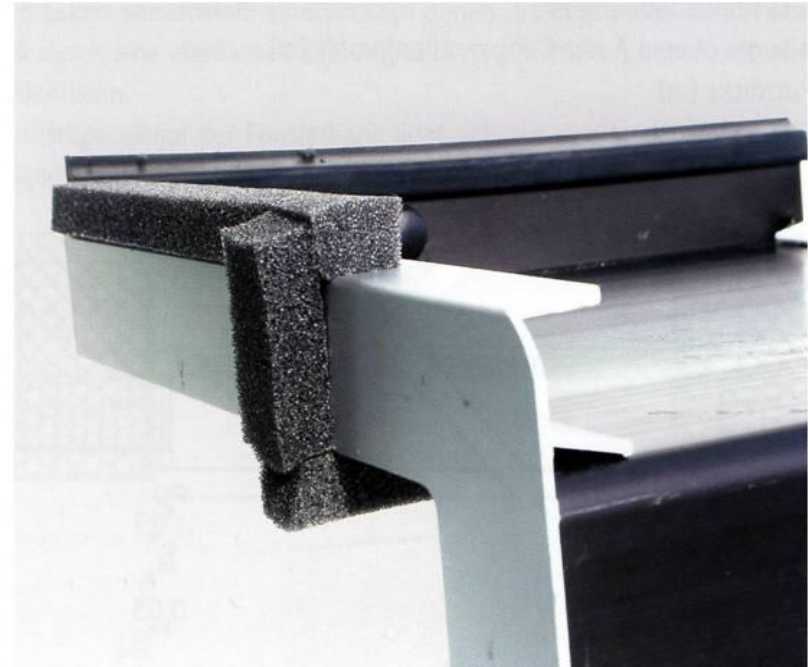
Fensterbank zu lang





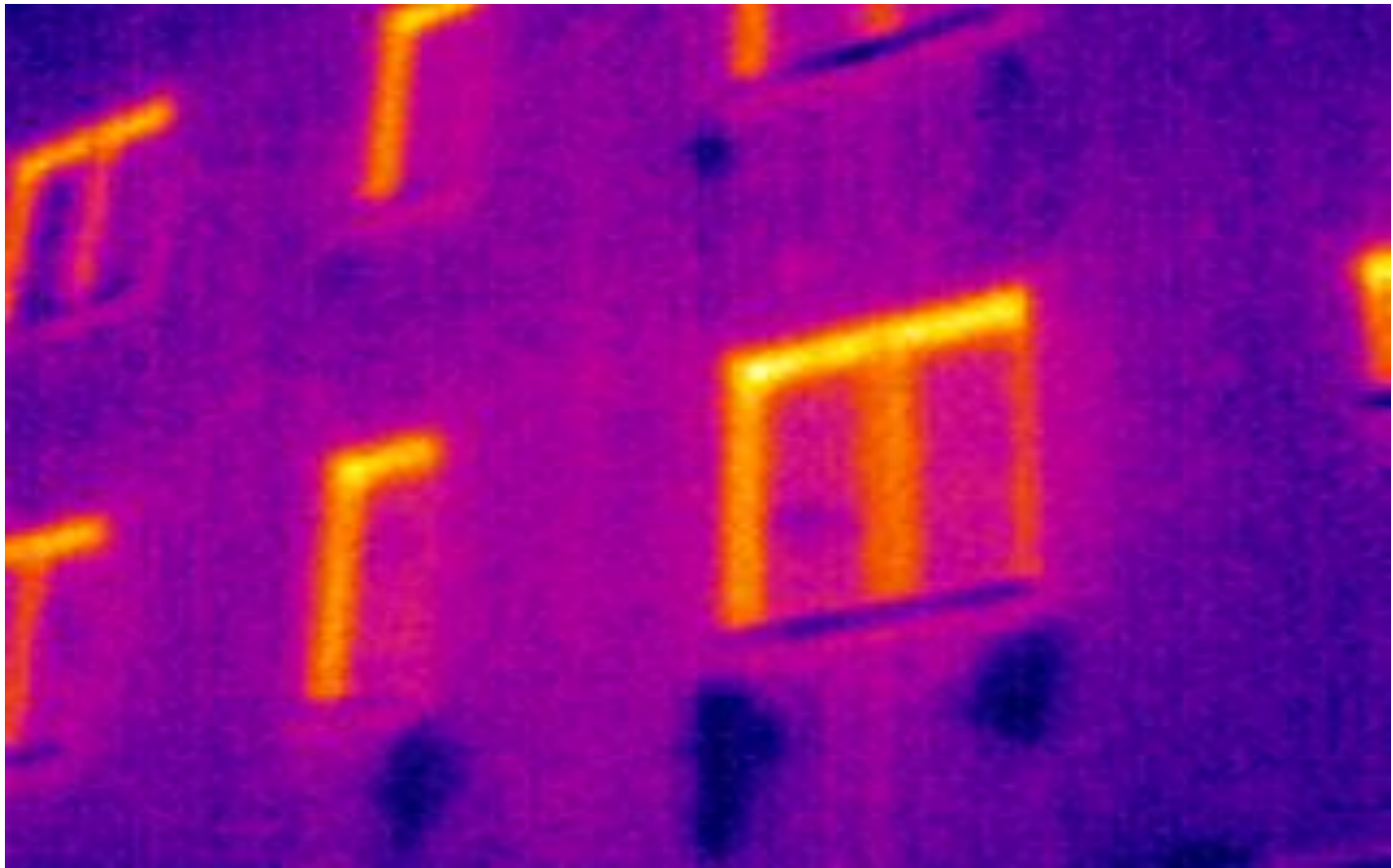
# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Anschlüsse an Fenster und Dach



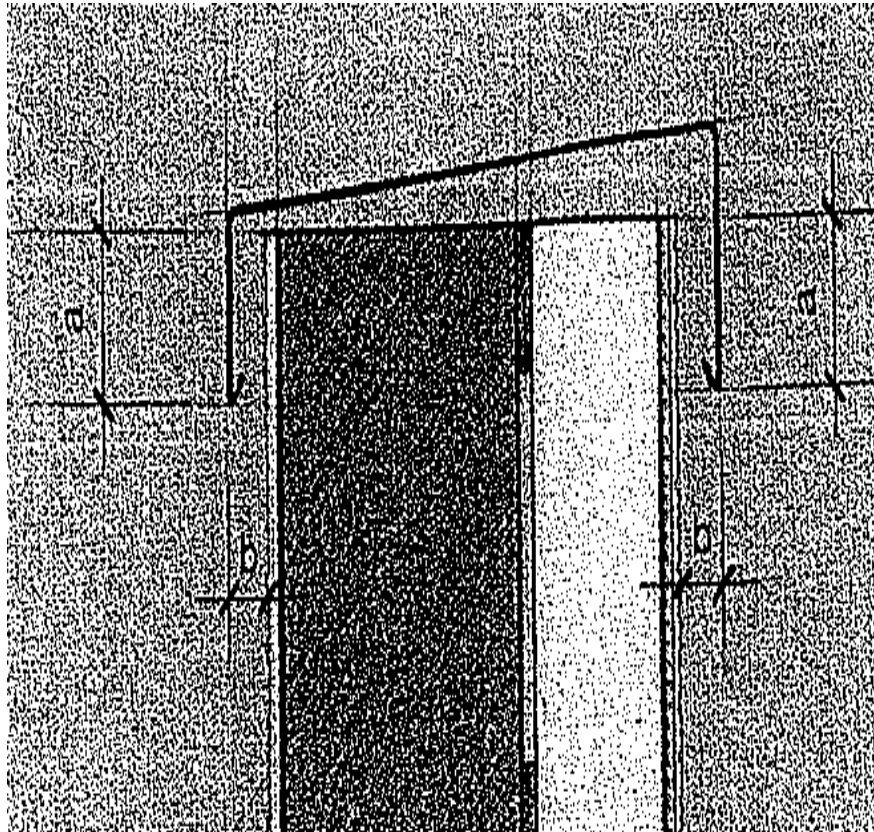
# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Anschlüsse an Fenster und Dach



# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Anschlüsse an Fenster und Dach



Vorgabe der  
Flachdachrichtlinie:

Vertikale Abdeckung (a)

bis 8m > 5cm Höhe

bis 20m > 8cm Höhe

über 20m > 10cm Höhe

Tropfkantenüberstand  
(b)

> 3cm



# Schäden an Wärmedämm-Verbundsystemen

## Anschlüsse an Fenster und Dach



# Schäden an Wärmedämm- Verbundsystemen

Die Qualität und die Nachhaltigkeit sind der Erfolg  
von guter Planung und Ausführung.

Ich bedanken mich für Ihre  
Aufmerksamkeit

**Hinweis: Praxisseminar am 7.5.2013 von 14:00 Uhr  
bis 17:00 Uhr**