



SEMINAR
Fenstermontage
ohne Wenn und Aber!

Berlin
12. April 2016

Eine Initiative der
Bildungsoffensive 2050®



BAKA Bundesverband Altbauernummerung e.V.
www.bakaberlin.de • www.fensterfibel.de

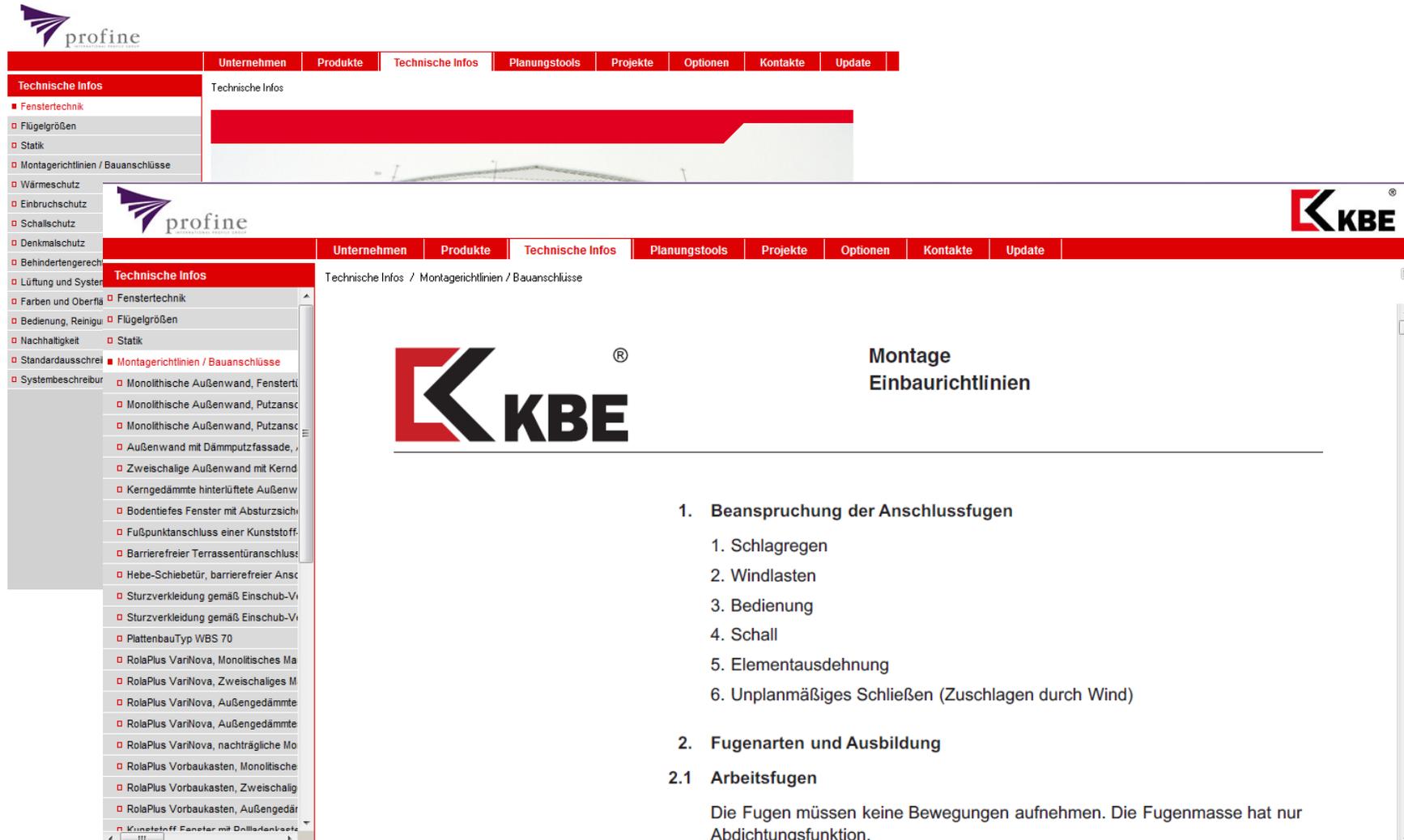
Workshop Module

Gruppe 3:
Montageplanung

Peter Jansig

Dipl. Ing. (FH)

Leiter profine Projektmanagement

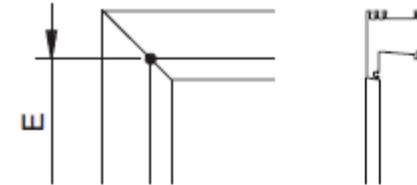
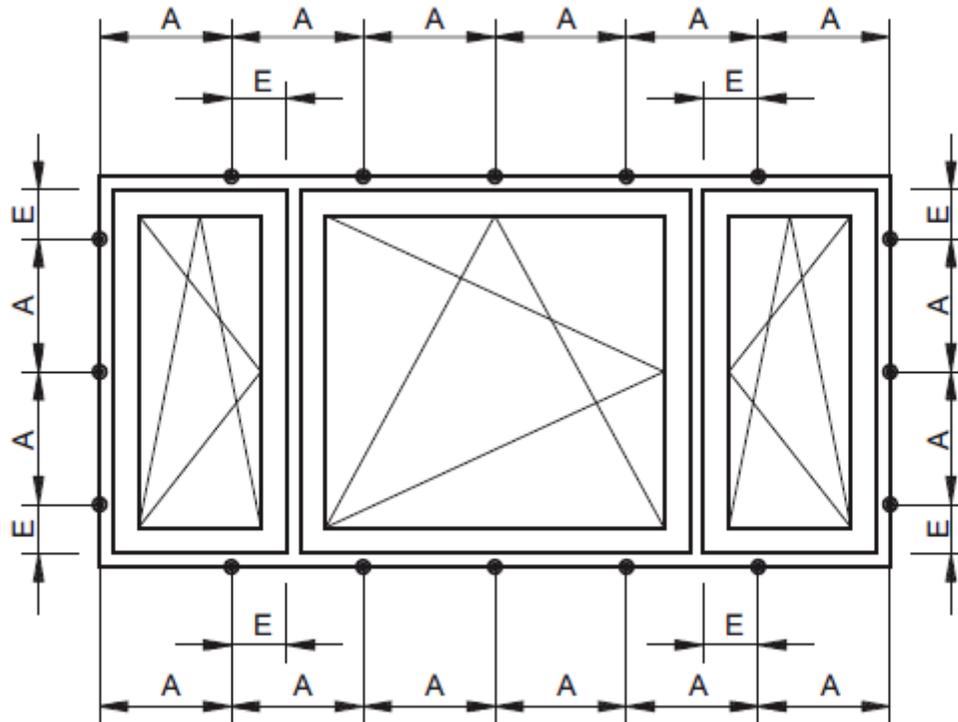


The screenshot shows the website interface with a navigation menu at the top containing: Unternehmen, Produkte, Technische Infos, Planungstools, Projekte, Optionen, Kontakte, Update. The left sidebar lists various technical categories, with 'Montagerichtlinien / Bauanschlüsse' selected. The main content area features the KBE logo and the title 'Montage Einbaurichtlinien'. Below this, a list of technical specifications is visible, including 'Monolithische Außenwand, Fenstertechnik', 'Monolithische Außenwand, Putzanschlüsse', 'Außenwand mit Dämmputzfassade', 'Zweischalige Außenwand mit Kerndämmung', 'Kerngedämmte hinterlüftete Außenwand', 'Bodentiefe Fenster mit Absturzsicherung', 'Fußpunktanschluss einer Kunststoff-Fensterbank', 'Barrierefreier Terrassentüranschluss', 'Hebe-Schiebetür, barrierefreier Anschluss', 'Sturzverkleidung gemäß Einschub-Verankerung', 'PlattenbauTyp WBS 70', 'RolaPlus VariNova, Monolithisches Mauerwerk', 'RolaPlus VariNova, Zweischaliges Mauerwerk', 'RolaPlus VariNova, Außengedämmte Außenwand', 'RolaPlus VariNova, Außengedämmte Außenwand', 'RolaPlus VariNova, nachträgliche Montage', 'RolaPlus Vorbaukasten, Monolithische Außenwand', 'RolaPlus Vorbaukasten, Zweischalige Außenwand', 'RolaPlus Vorbaukasten, Außengedämmte Außenwand', and 'Kunststoff-Fenster mit Drilledrillbohrung'.

1. Beanspruchung der Anschlussfugen
 1. Schlagregen
 2. Windlasten
 3. Bedienung
 4. Schall
 5. Elementausdehnung
 6. Unplanmäßiges Schließen (Zuschlagen durch Wind)
2. Fugenarten und Ausbildung
 - 2.1 Arbeitsfugen

Die Fugen müssen keine Bewegungen aufnehmen. Die Fugenmasse hat nur Abdichtungsfunktion.

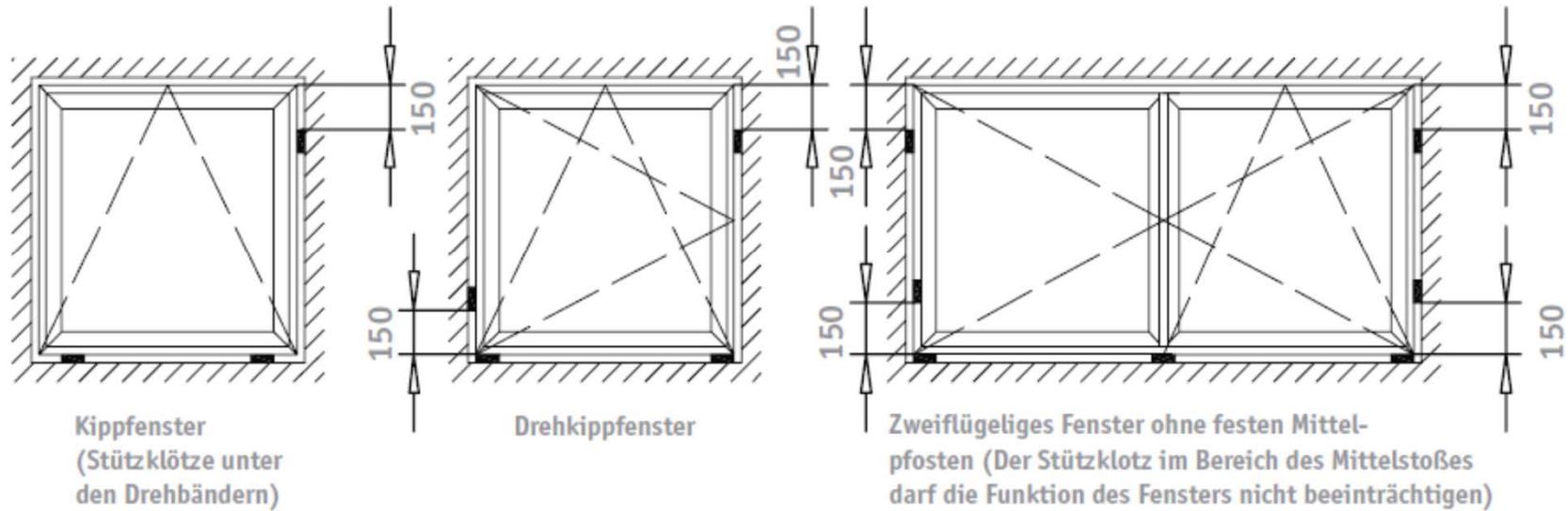
Einbaurichtlinien



- = Befestigungspunkte
- A = Ankerabstand max. 700 mm
- E = - Abstand von der Innenecke
100 bis 150 mm
- Bei Pfosten und Riegel Abstand
von der Innenkante Profil
100 bis 150 mm

Die Einbaurichtlinien werden vom Systemgeber der Fensterprofile vorgegeben und sind zwingend, aus Gewährleistungsgründen einzuhalten!

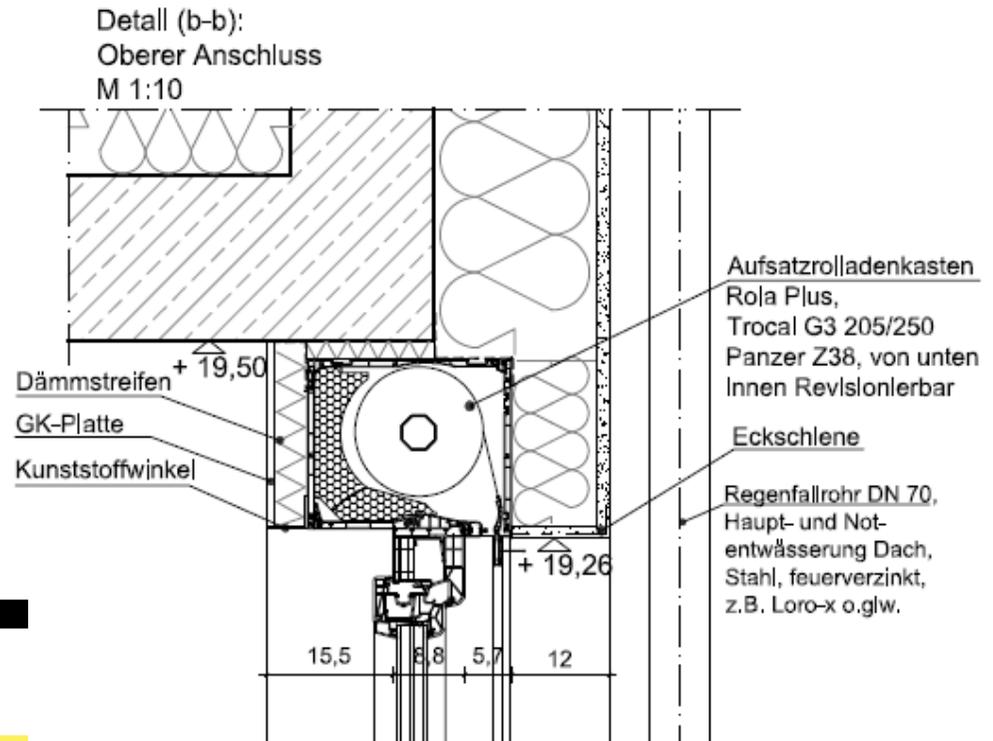
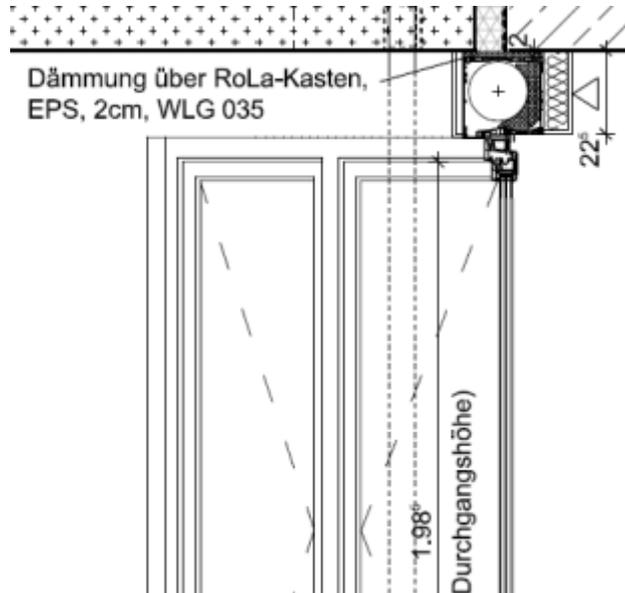
Einbaurichtlinien



- ✓ Lastabtragung durch Stützklötze.
Diese dürfen eine Ausdehnung der Profile nicht behindern
- ✓ Distanzklötze sind dort erforderlich wo das Befestigungsmittel die Distanz nicht sicherstellt. Nachweis des Lieferanten!!

Quelle: Bilder aus Montagehandbuch der Gütegemeinschaft Kunststofffenstersysteme

Die Fenstermontage



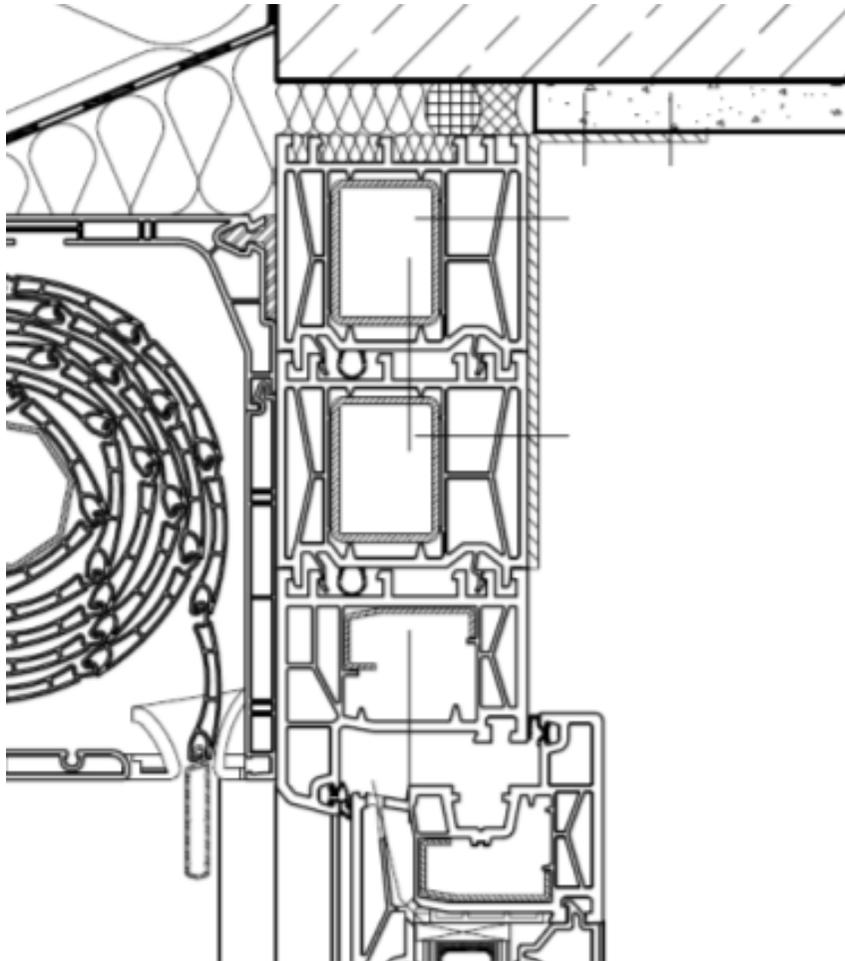
LITEC Fensterbohle Passivhaus

Dämmkern: aus mehrschichtig verleimten LINIREC Konstruktionsbauplatten, Rohdichte ca. 540 kg/m³, Baustoffklasse B2, einsetzbar in Temperaturbereichen von -50° C bis +100° C, Wärmeleitfähigkeit λ ≤ 0,086 W/(mK)

Breite mm	100	120	160	200
Länge mm	2500	2500	2500	2500
Dicke mm	80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200			

Die Fenstermontage

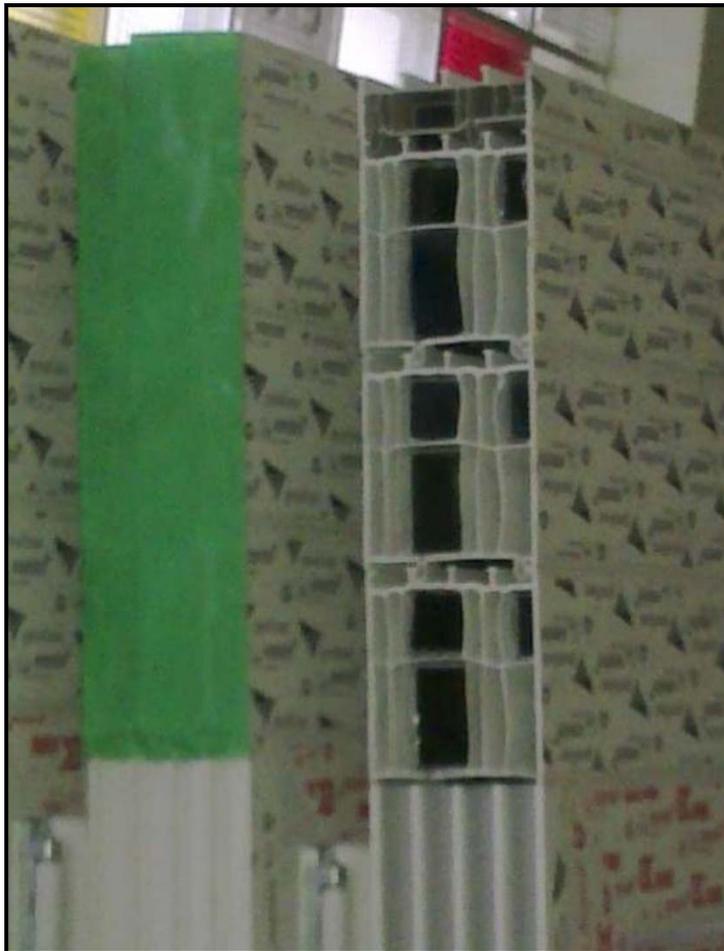
Montage mit Verbreiterung



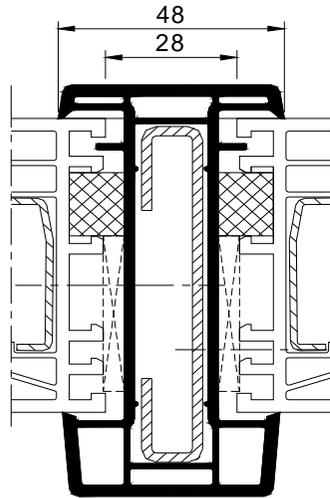
- ✓ Kraftschlüssigkeit durch Verschraubung über die Stahlarmierung.
- ✓ Sonderlösungen mit der Bauleitung und dem Planer absprechen

Die Fenstermontage

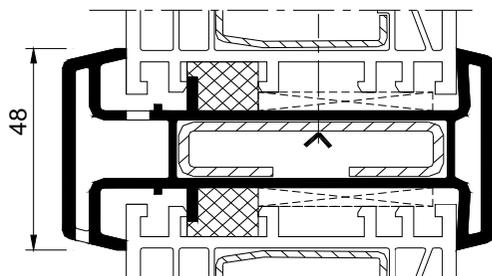
Montage mit Verbreiterung



Die Fenstermontage

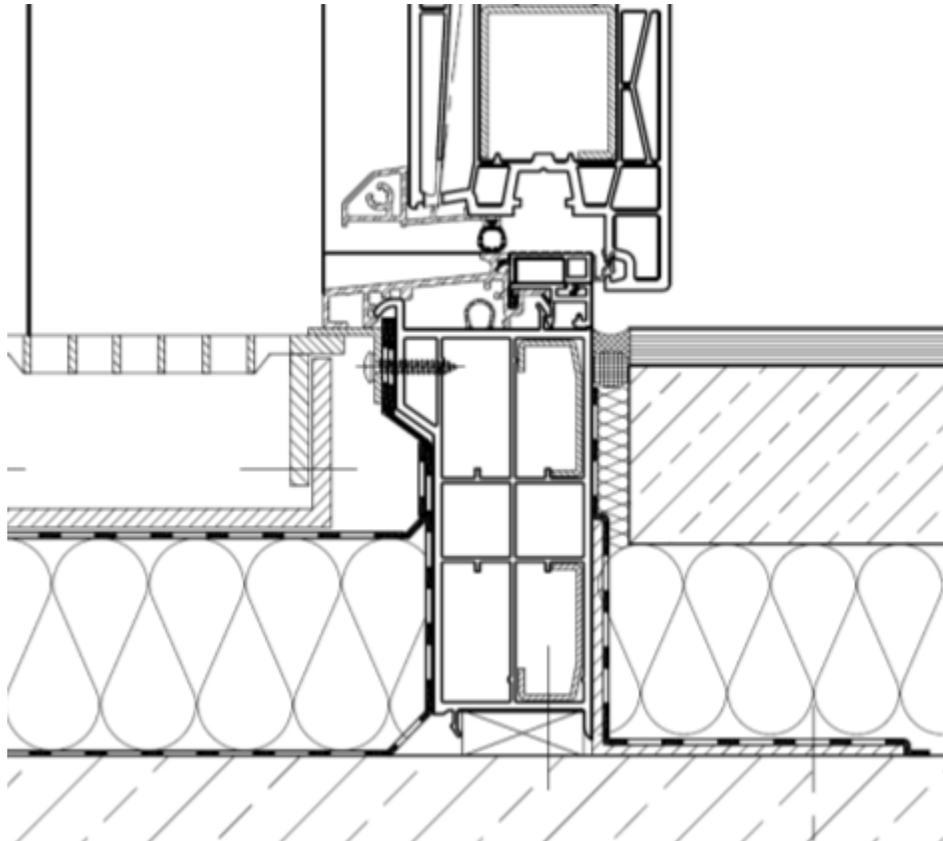


54 21 00
94 03 08



- ✓ Distanzklötze!
- ✓ Abdichtung!
- ✓ Verbindungsschrauben durch die Distanzklötze!
- ✓ Randabstände der Verbindungsschrauben!
- ✓ Entwässerung!

Barrierefreiheit



- ✓ Schwellen sind zu befestigen!
- ✓ Senkrechte Lasten sind durch geeignete Tragklötze oder Konsolen abzuleiten!
- ✓ Oberkante Schwelle maximal 20 mm über der Oberkante des umgebenden Fußbodens!

Quelle: Montagehandbuch der Gütegemeinschaft Kunststofffenstersysteme

Montagefehler



Montagefehler

Ausbau eines Dachgeschosses mit neuen Fenstern



Montagefehler



Montagefehler



Montagefehler



Montagefehler



Neubau einer Wohnanlage mit 40 Erkerelementen.

Nach dem Bezug wird von einigen Nutzern

Kondensat auf der Innenseite der ECKkopplungen beanstandet.

Nach Regelwerk ist die Entstehung von Kondensat statthaft, wenn der Ort des Entstehens kein saugender Untergrund ist und angrenzende Bauteile nicht geschädigt werden.

Montagefehler

Raumhohes Erkerelement
Ansicht von innen

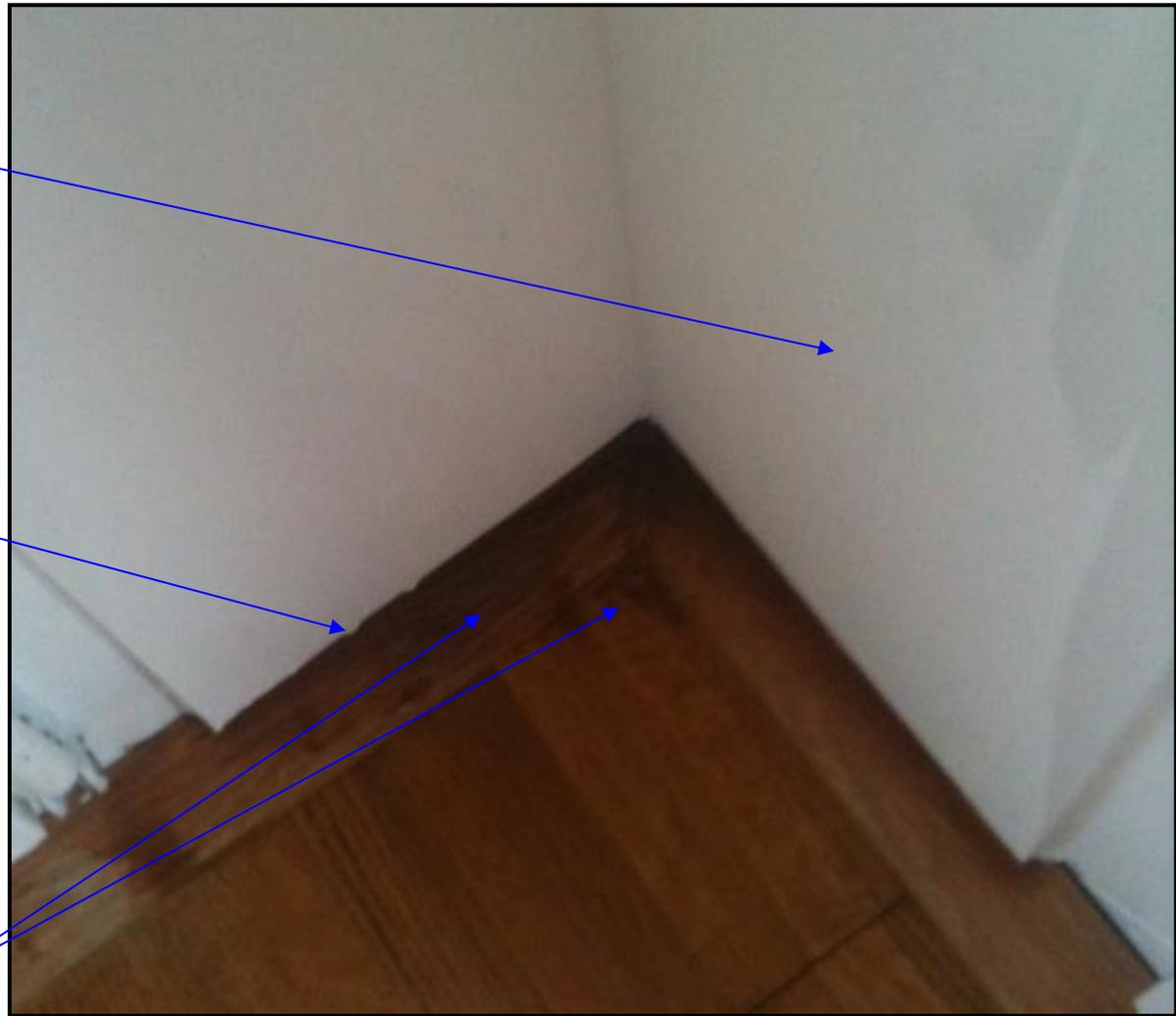


Montagefehler

Sichtbares
Kondensat

Tropfenbildung

Schäden an
empfindlichen
Oberflächen im
Randbereich



Montagefehler



Die 90° Kopplung und die
Verbreiterungen wurden an den
Kopfen nicht verschlossen.

Die Fenster waren innen
dampfhemmend und luftdicht.

Außen jedoch nicht winddicht.

Deshalb gelangte kalte Luft in die
Profile.

Montagefehler

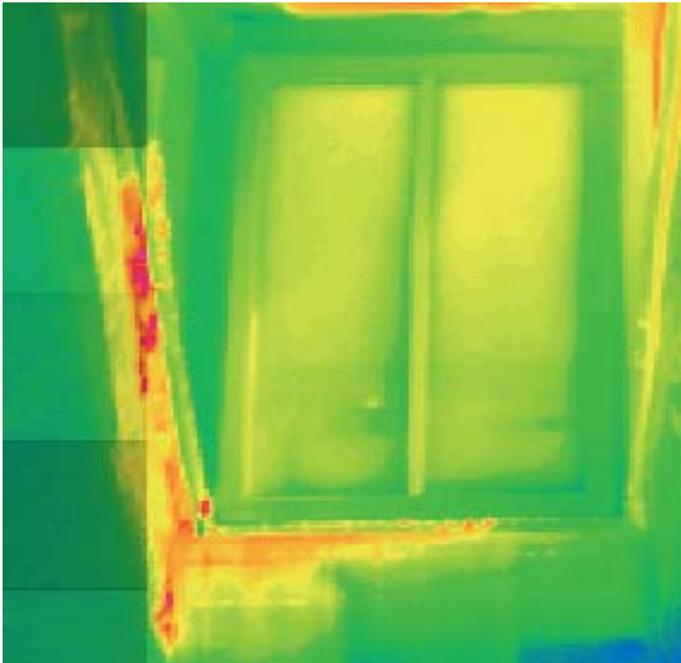
Eckenrisse:



Elemente zu groß!!

Dübelabstand zu gering





SEMINAR
Fenstermontage
ohne Wenn und Aber!

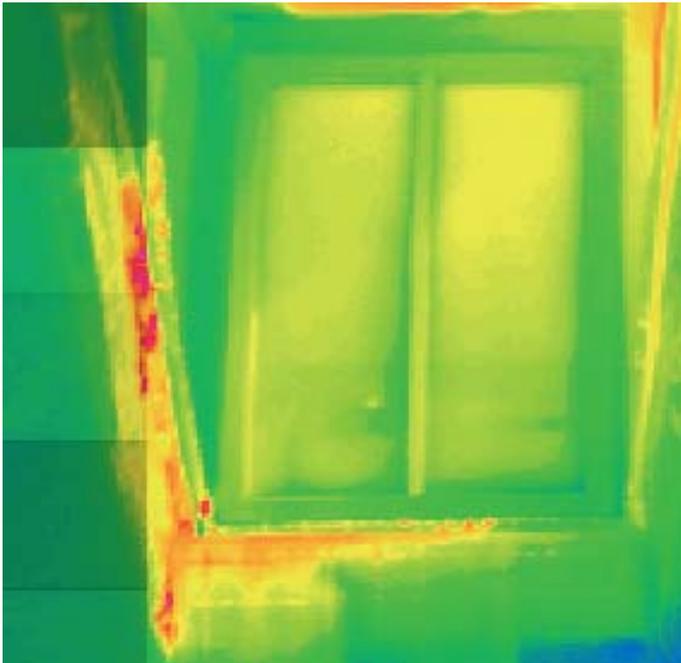
Berlin
12. April 2016

Eine Initiative der
Bildungsoffensive 2050®

 BAKA Bundesverband Altbaurenewerung e.V.
www.bakaberlin.de • www.fensterfibel.de

**Vielen Dank für Ihr Interesse
und Ihre Aufmerksamkeit**

Peter Jansig
Dipl. Ing. (FH)
Leiter profine Projektmanagement



SEMINAR
Fenstermontage
ohne Wenn und Aber!

Berlin
12. April 2016

Eine Initiative der
Bildungsoffensive 2050[©]

 BAKA Bundesverband Altbauernueuerung e.V.
www.bakaberlin.de • www.fensterfibel.de

Ihr Ansprechpartner der profine GmbH vor Ort:

Michael Litschko

Karlstraße 3

16515 Oranienburg

Tel. 03301 / 208379

Fax 03301 / 208379

Mobil 0172 / 6828585

michael.litschko@profine-group.com