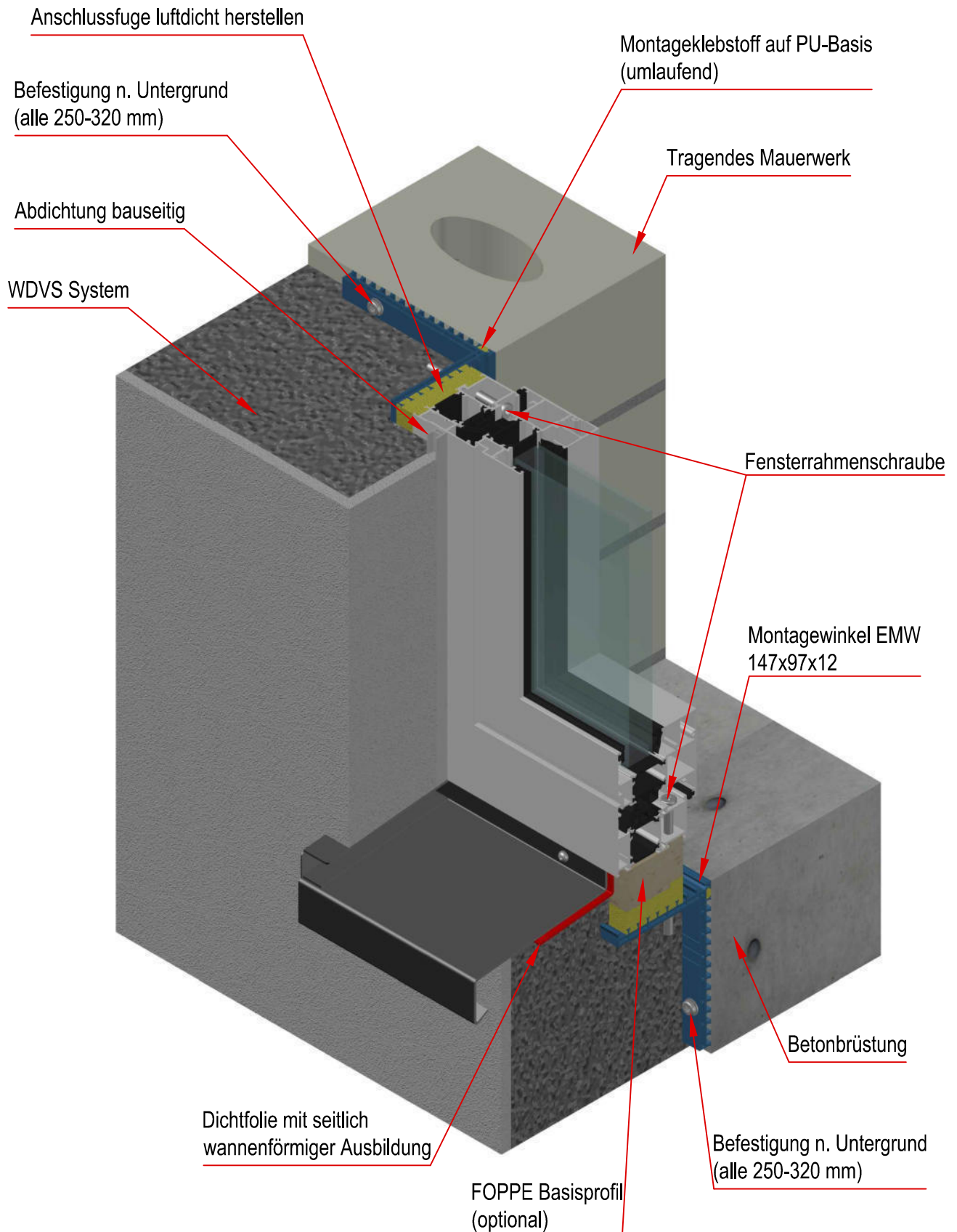


Befestigung ohne Wärmebrücken für Fenster in der Dämmzone



Vorwand-Montage-Systeme Konstruktionsvorschläge

**DIE MONTAGE-
SPEZIALISTEN**



Datum	10.03.2020
Gez.	Thomas Richter
Maßstab	1:4
Art.-Nr.	
Werkstoff	
Allgemeintoleranzen:	

Schnell und Sicher - montieren mit System!

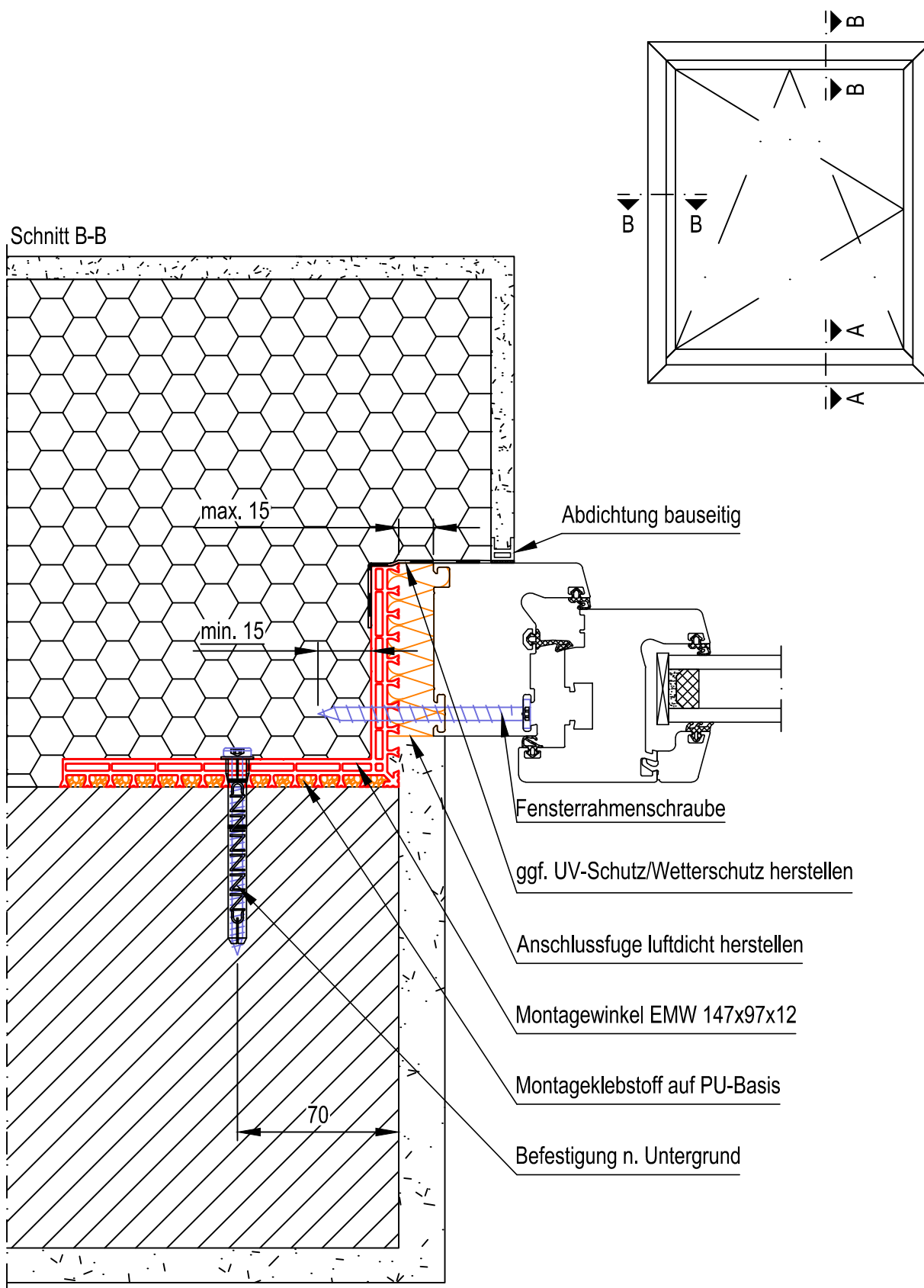
Passivhaus zertifiziert - EMS+SI
Fensteranschluss
WDVS
Vor der tragenden Wandkonstruktion

Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag
Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten



FOPPE Direkt Versand GmbH
Foppenkamp 14 - 16
D-49838 Lengerich (Ems)
Tel.: +49 5904 9393-97
Fax: +49 5904 9393-49

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Weitergabe an dritte Personen ist verboten und wird verfolgt.



Datum	10.03.2020
Gez.	Thomas Richter
Maßstab	1:2,5
Art.-Nr.	
Werkstoff	
Allgemeintoleranzen:	

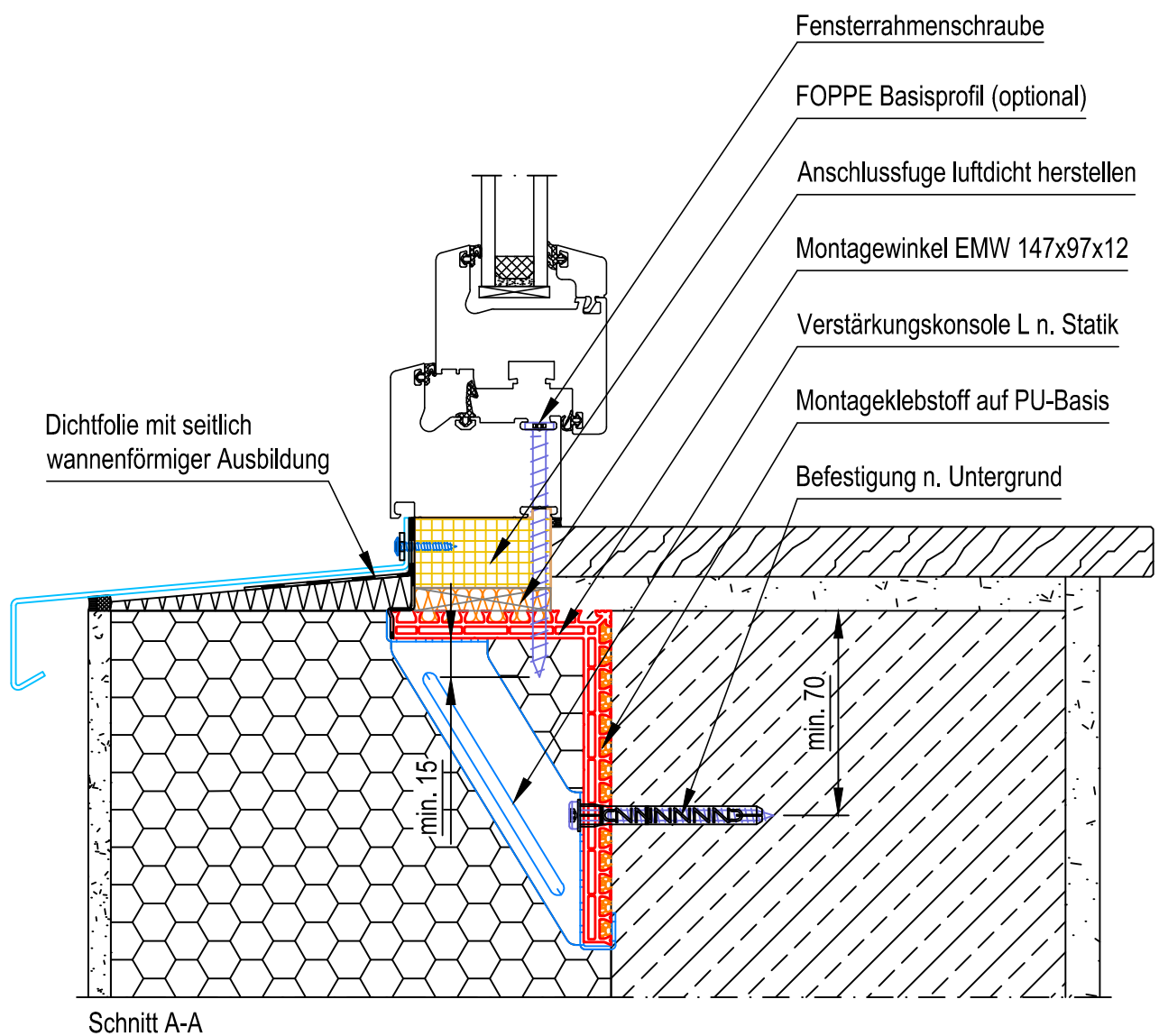
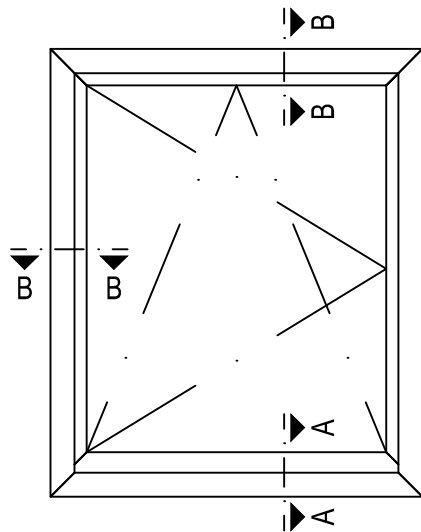
Befestigung ohne Wärmebrücken

Passivhaus zertifiziert - EMS+SI
seitlicher und oberer Fensteranschluss
Wärmedämmverbundsystem WDVS
Vor der tragenden Wandkonstruktion

Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag
Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten

FOPPE  **FOPPE**
MODULE • SYSTEME • ZUBEHÖR

FOPPE Direkt Versand GmbH
Foppenkamp 14 - 16
D-49838 Lengerich (Ems)
Tel.: +49 5904 9393-97
Fax: +49 5904 9393-49



Datum	10.03.2020
Gez.	Thomas Richter
Maßstab	1:3
Art.-Nr.	
Werkstoff	
Allgemeintoleranzen:	

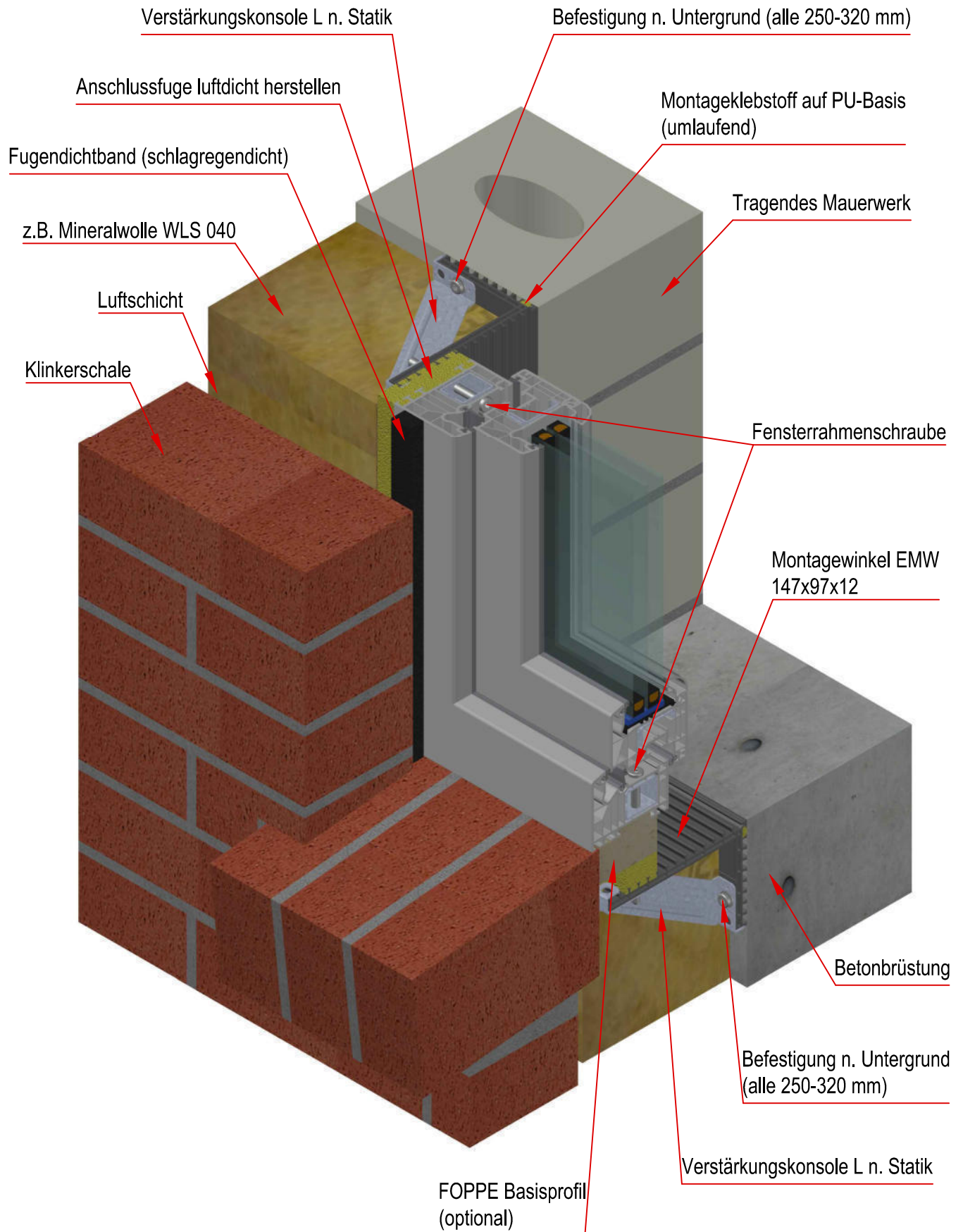
Befestigung ohne Wärmebrücken

Passivhaus zertifiziert - EMS+SI
unterer Fensteranschluss
Wärmedämmverbundsystem WDVS
Vor der tragenden Wandkonstruktion

Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag
Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten



FOPPE Direkt Versand GmbH
Foppenkamp 14 - 16
D-49838 Lengerich (Ems)
Tel.: +49 5904 9393-97
Fax: +49 5904 9393-49



Datum	10.03.2020
Gez.	Thomas Richter
Maßstab	1:4
Art.-Nr.	
Werkstoff	
Allgemeintoleranzen:	

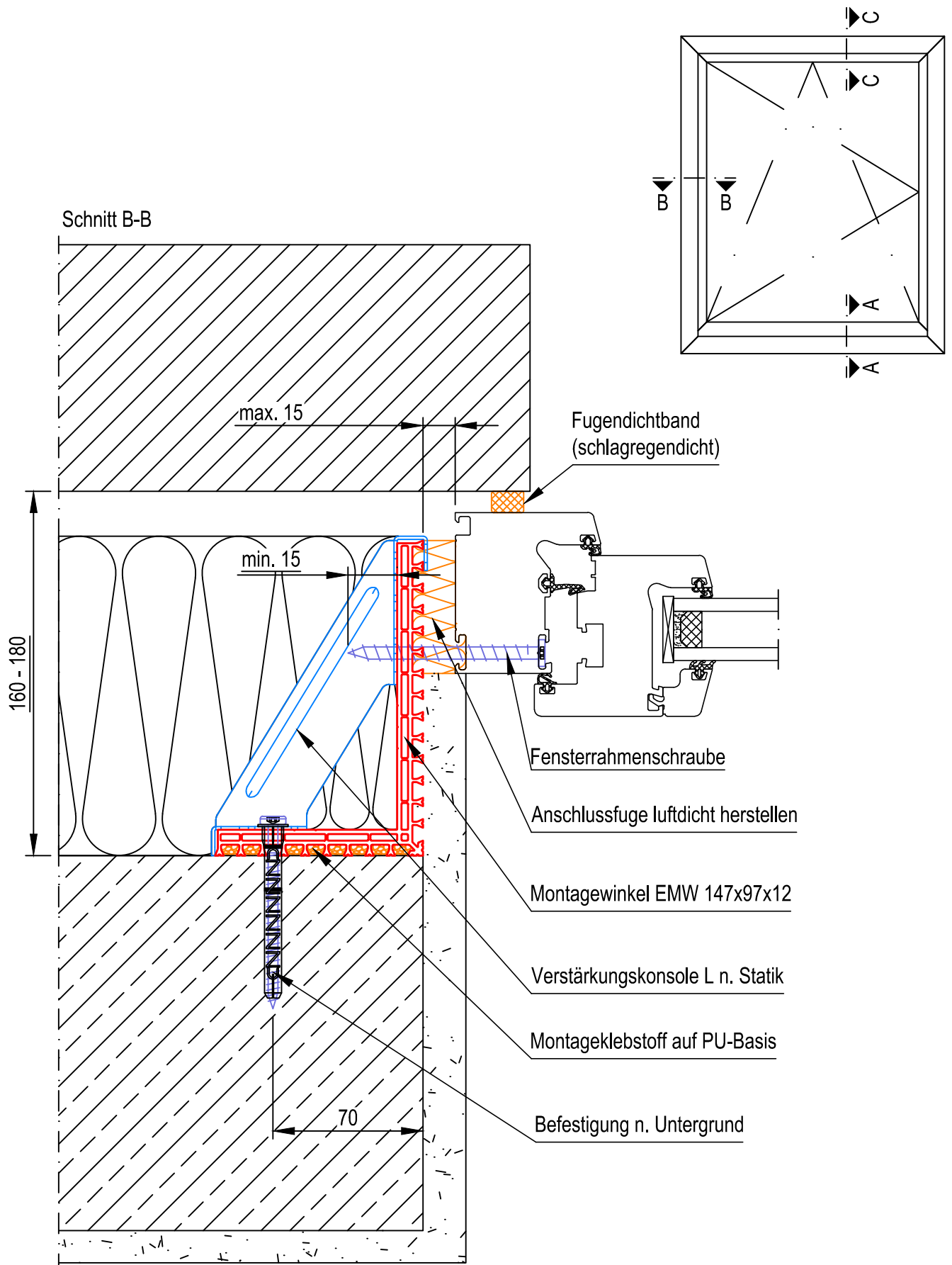
Befestigung ohne Wärmebrücken

Passivhaus zertifiziert - EMS+SI
 Fensteranschluss
 2-schaliges Mauerwerk
 Vor der tragenden Wandkonstruktion

Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag
 Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten



FOPPE Direkt Versand GmbH
 Foppenkamp 14 - 16
 D-49838 Lengerich (Ems)
 Tel.: +49 5904 9393-97
 Fax: +49 5904 9393-49



Datum	10.03.2020
Gez.	Thomas Richter
Maßstab	1:2,5
Art.-Nr.	
Werkstoff	
Allgemeintoleranzen:	

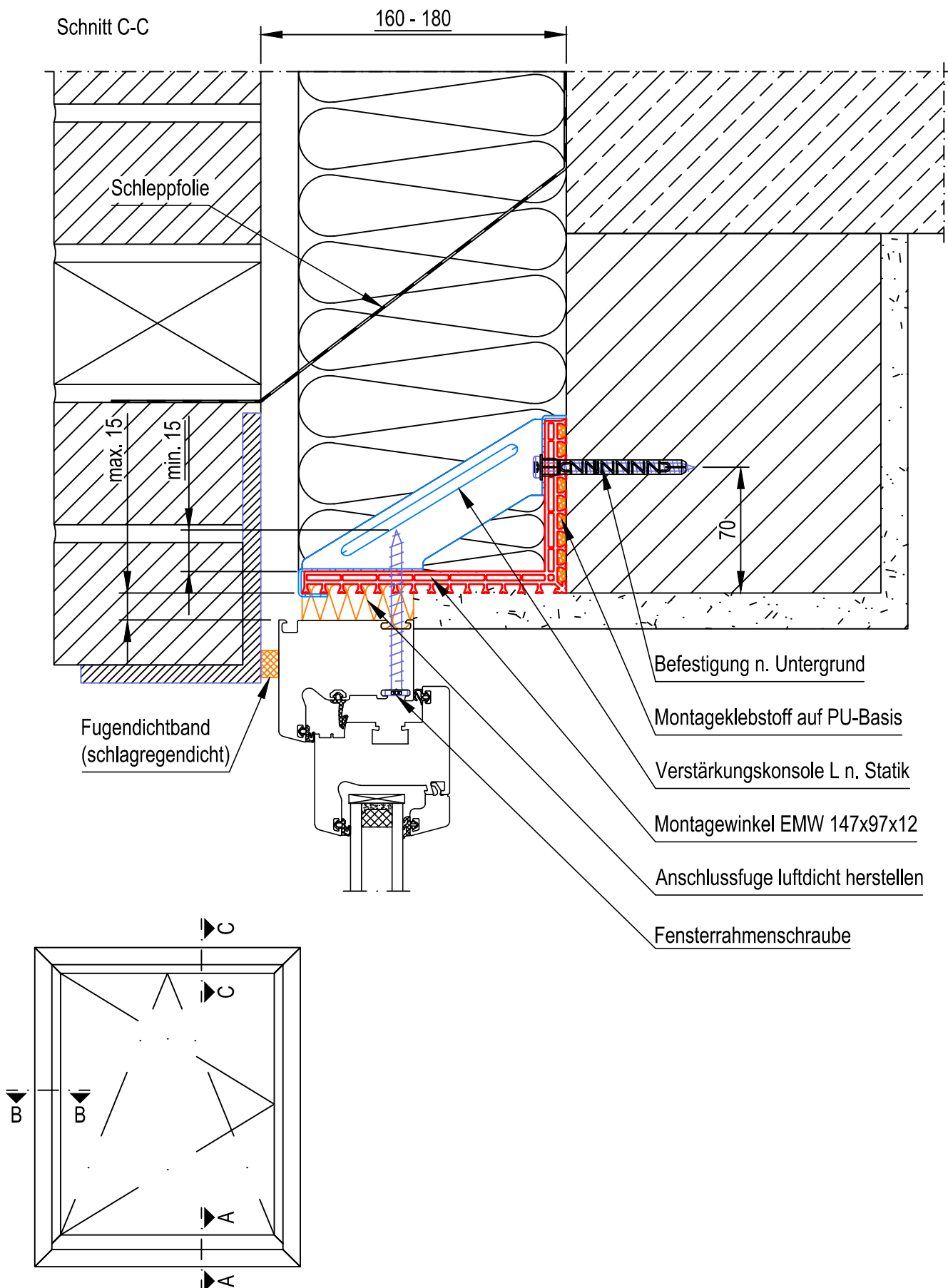
Befestigung ohne Wärmebrücken

Passivhaus zertifiziert - EMS+SI
seitlicher Fensteranschluss
2-schaliges Mauerwerk
Vor der tragenden Wandkonstruktion

Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag
Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten



FOPPE Direkt Versand GmbH
Foppenkamp 14 - 16
D-49838 Lengerich (Ems)
Tel.: +49 5904 9393-97
Fax: +49 5904 9393-49



Datum	10.03.2020
Gez.	Thomas Richter
Maßstab	1:3
Art.-Nr.	
Werkstoff	
Allgemeintoleranzen:	

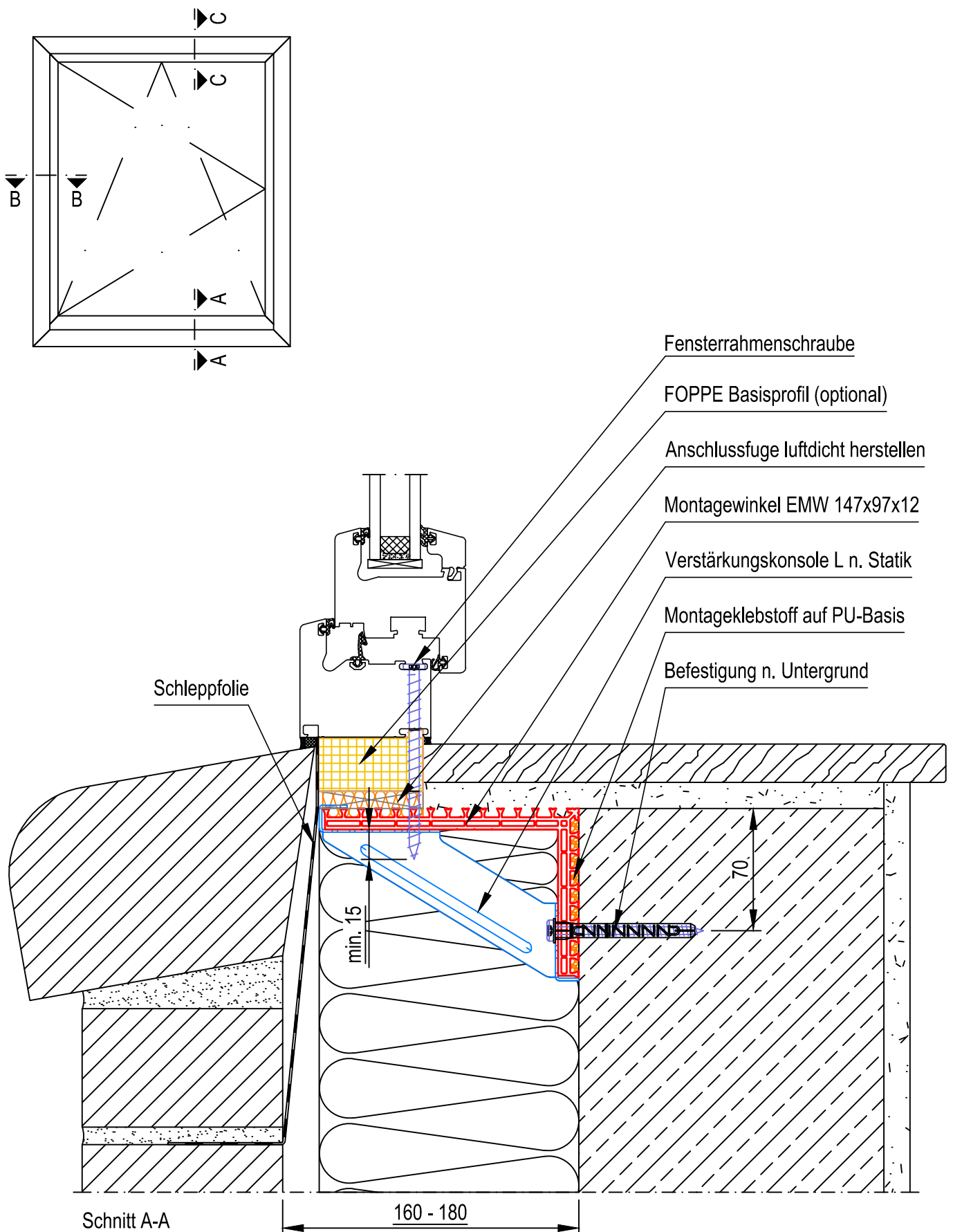
Befestigung ohne Wärmebrücken

Passivhaus zertifiziert - EMS+SI
 oberer Fensteranschluss
 2-schaliges Mauerwerk
 Vor der tragenden Wandkonstruktion

Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag
 Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten



FOPPE Direkt Versand GmbH
 Foppenkamp 14 - 16
 D-49838 Lengerich (Ems)
 Tel.: +49 5904 9393-97
 Fax: +49 5904 9393-49



Datum	10.03.2020
Gez.	Thomas Richter
Maßstab	1:3
Art.-Nr.	
Werkstoff	
Allgemeintoleranzen:	

Befestigung ohne Wärmebrücken

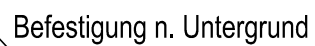
Passivhaus zertifiziert - EMS+SI
unterer Fensteranschluss
2-schaliges Mauerwerk
Vor der tragenden Wandkonstruktion

Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag
Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten



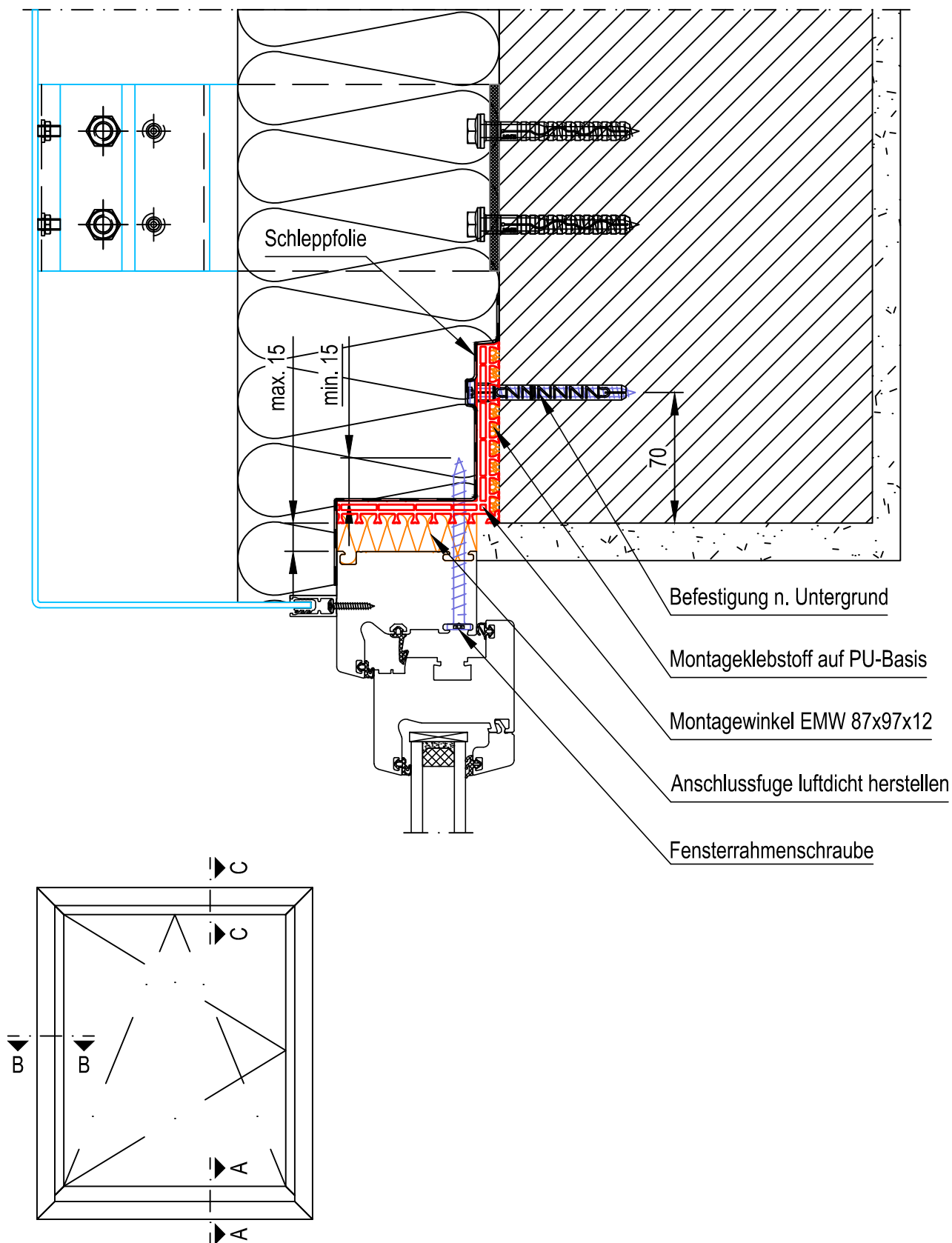
FOPPE Direkt Versand GmbH
Foppenkamp 14 - 16
D-49838 Lengerich (Ems)
Tel.: +49 5904 9393-97
Fax: +49 5904 9393-49

Schnitt B-B



FOPPE Direkt Versand GmbH
Foppenkamp 14 - 16
D-49838 Lengerich (Ems)
Tel.: +49 5904 9393-97
Fax: +49 5904 9393-49

Schnitt C-C



Datum	10.03.2020
Gez.	Thomas Richter
Maßstab	1:3
Art.-Nr.	
Werkstoff	
Allgemeintoleranzen:	

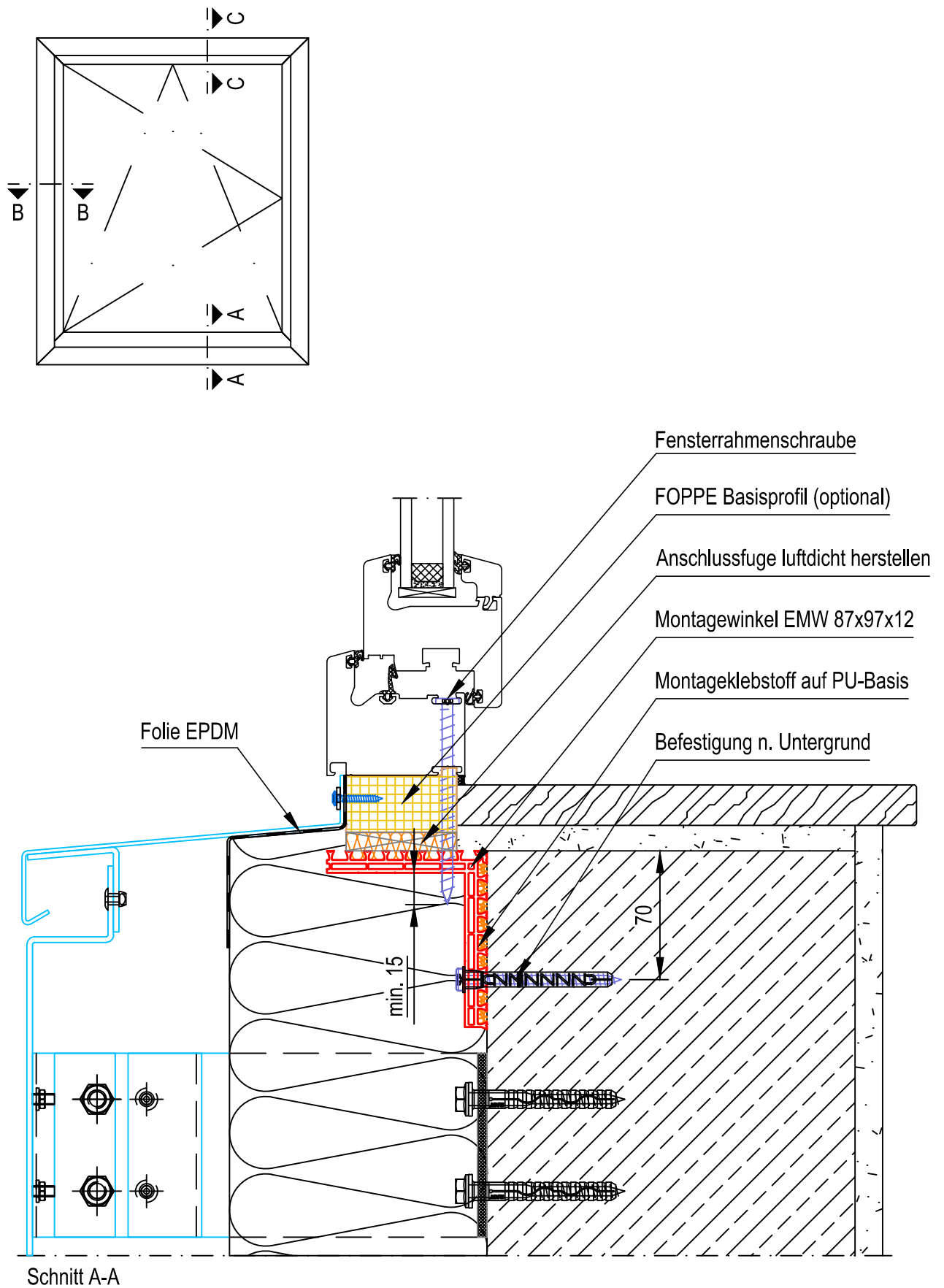
Befestigung ohne Wärmebrücken

Passivhaus zertifiziert - EMS+SI
seitlicher Fensteranschluss
Hinterlüftete Fassade
Vor der tragenden Wandkonstruktion

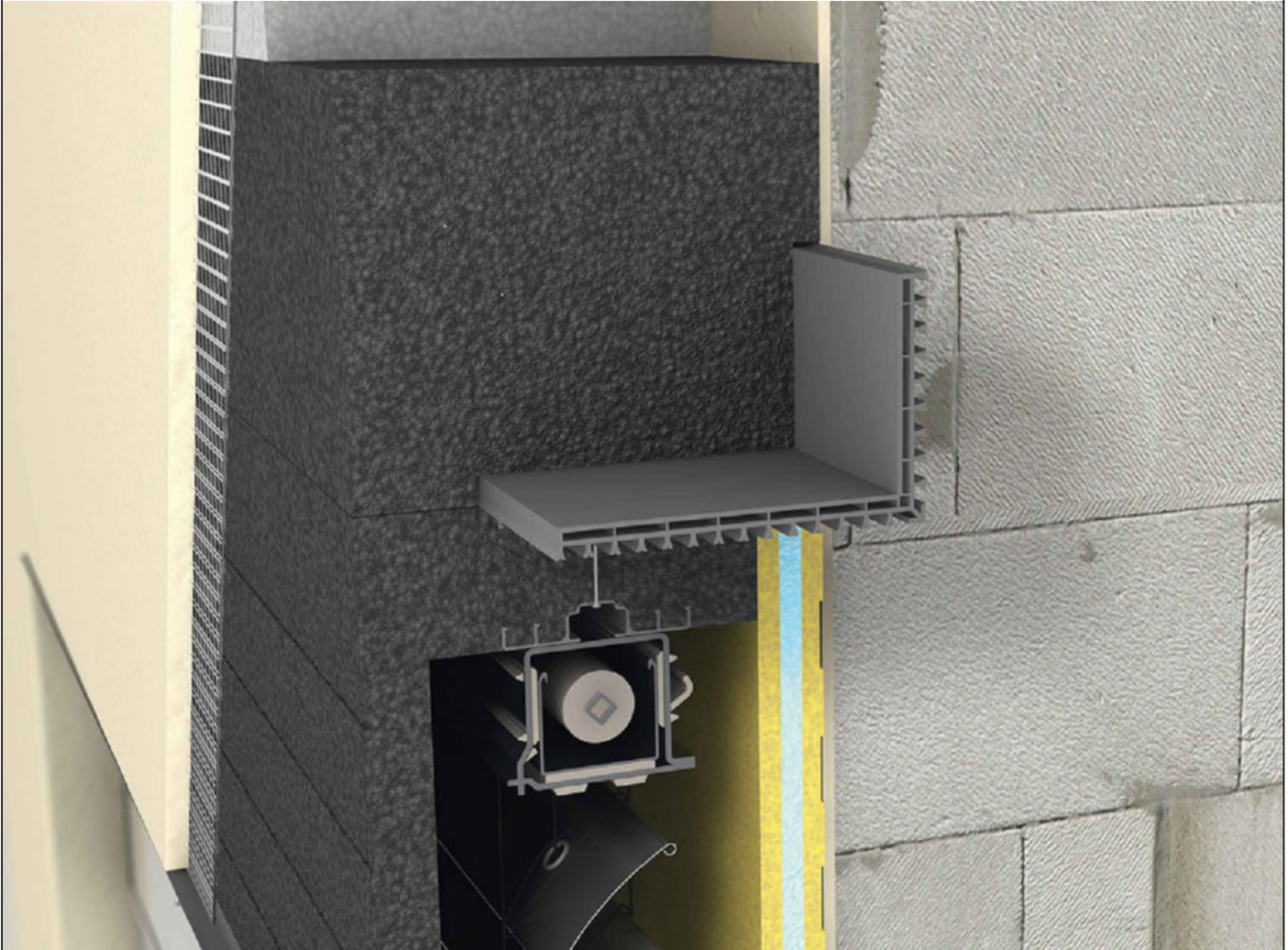
Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag
Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten



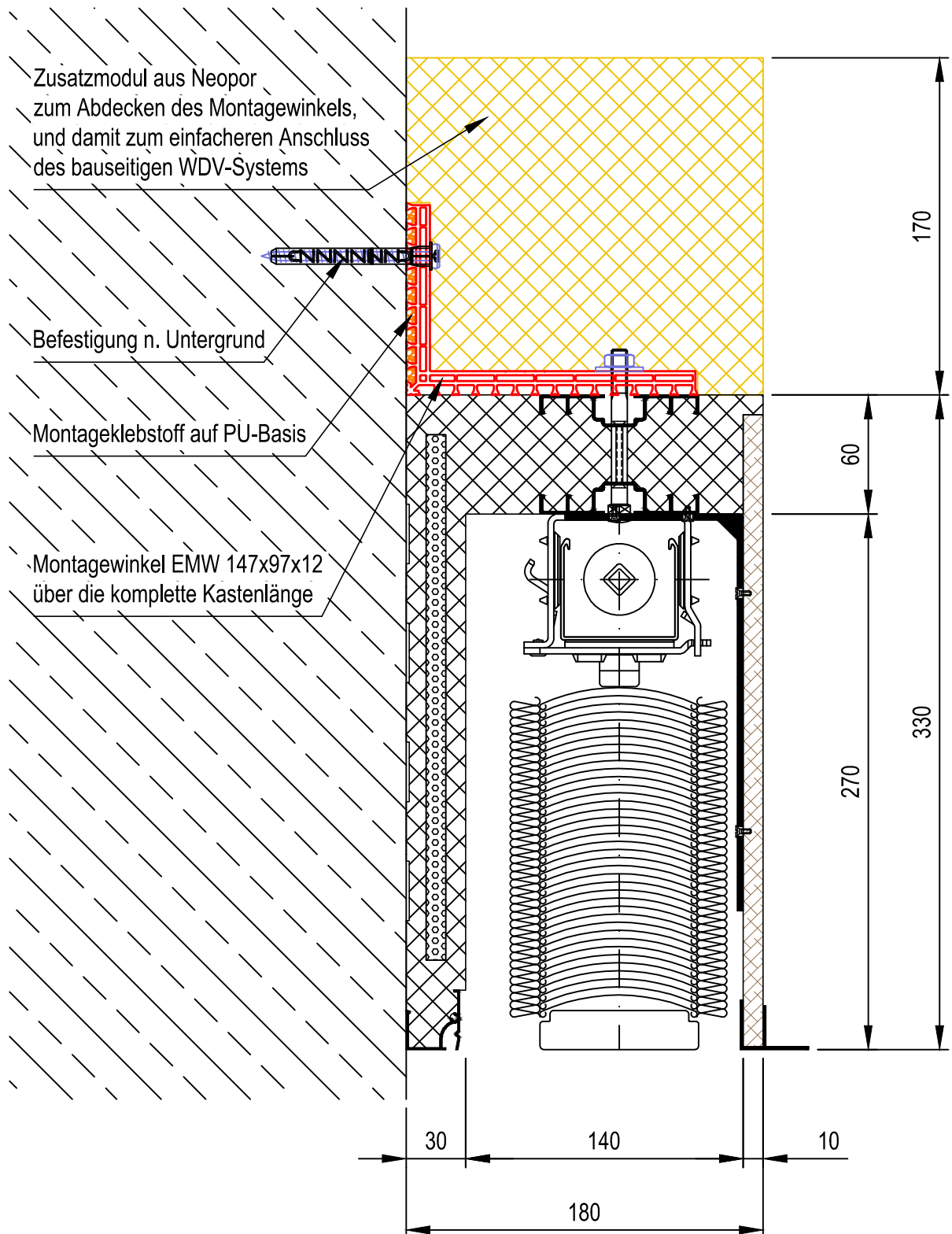
FOPPE Direkt Versand GmbH
Foppenkamp 14 - 16
D-49838 Lengerich (Ems)
Tel.: +49 5904 9393-97
Fax: +49 5904 9393-49



Datum	10.03.2020	Befestigung ohne Wärmebrücken Passivhaus zertifiziert - EMS+SI seitlicher Fensteranschluss Hinterlüftete Fassade Vor der tragenden Wandkonstruktion Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten	 MODULE · SYSTEME · ZUBEHÖR FOPPE Direkt Versand GmbH Foppenkamp 14 - 16 D-49838 Lengerich (Ems) Tel.: +49 5904 9393-97 Fax: +49 5904 9393-49
Gez.	Thomas Richter		
Maßstab	1:3		
Art.-Nr.			
Werkstoff			
Allgemeintoleranzen:			



Datum	10.03.2020	Befestigung ohne Wärmebrücken Passivhaus zertifiziert - EMS+SI Montagewinkel EMW 147 x 97 x 12 mm als thermisch getrennter Träger für Raffstore 3D-Ausführungsbeispiel Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten	FOPPE  FOPPE MODULE · SYSTEME · ZUBEHÖR FOPPE Direkt Versand GmbH Foppenkamp 14 - 16 D-49838 Lengerich (Ems) Tel.: +49 5904 9393-97 Fax: +49 5904 9393-49
Gez.	Thomas Richter		
Maßstab			
Art.-Nr.			
Werkstoff			
Allgemeintoleranzen:			



Hinweis: Der Raffstorekasten darf nicht statisch belastet werden.

Datum	10.03.2020
Gez.	Thomas Richter
Maßstab	1:3
Art.-Nr.	
Werkstoff	
Allgemeintoleranzen:	

Befestigung ohne Wärmebrücken

Passivhaus zertifiziert - EMS+SI

Montagewinkel EMW 147 x 97 x 12 mm
als thermisch getrennter Träger für Raffstore

Ausführungsbeispiel

Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag
Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten

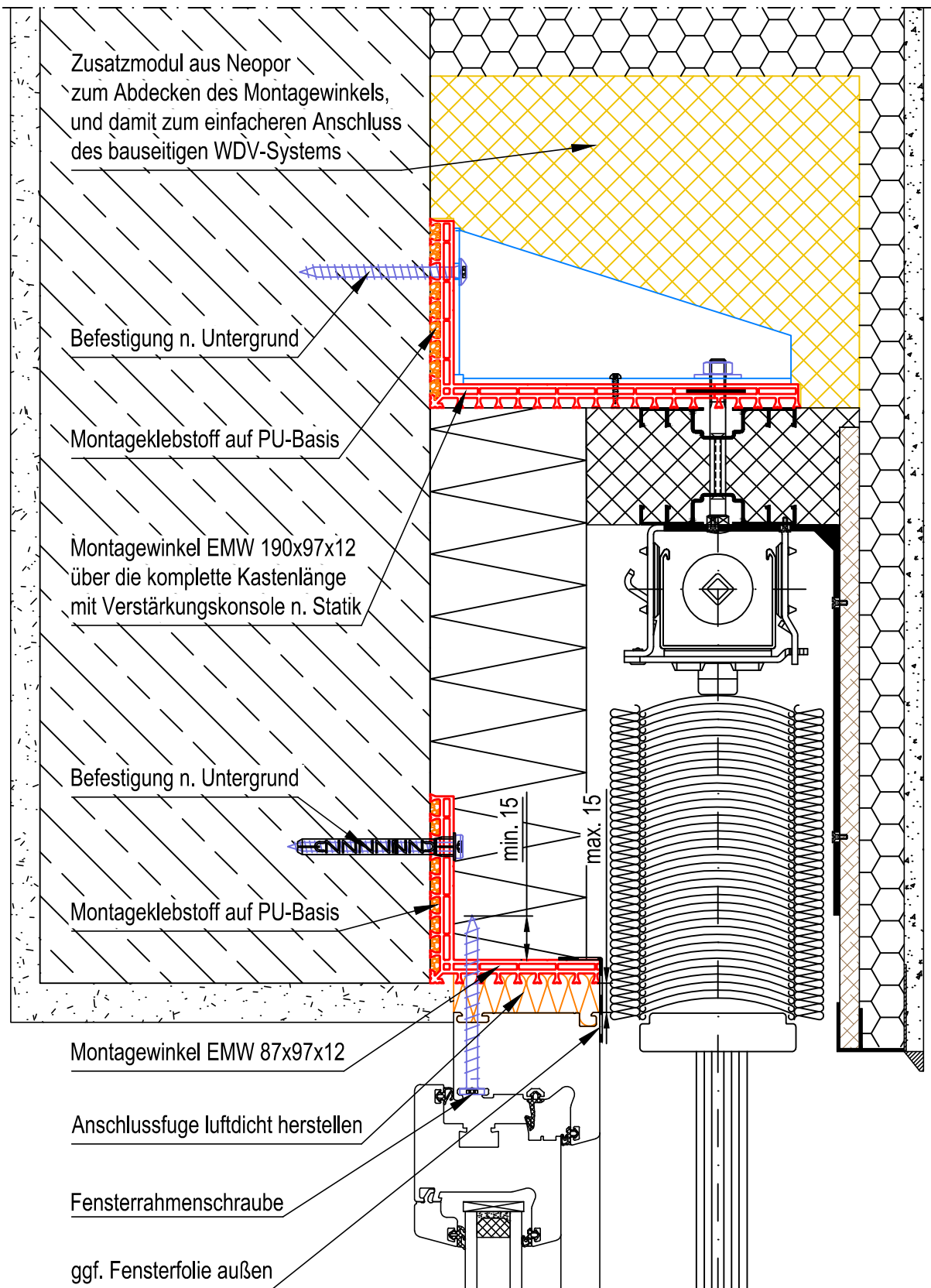
FOPPE  **FOPPE**

MODULE · SYSTEME · ZUBEHÖR

FOPPE Direkt Versand GmbH
Foppenkamp 14 - 16
D-49838 Lengerich (Ems)
Tel.: +49 5904 9393-97
Fax: +49 5904 9393-49

Schnitt C-C

Hinweis: Der Raffstorekasten darf nicht statisch belastet werden.



Datum	10.03.2020
Gez.	Thomas Richter
Maßstab	1:2,5
Art.-Nr.	
Werkstoff	
Allgemeintoleranzen:	

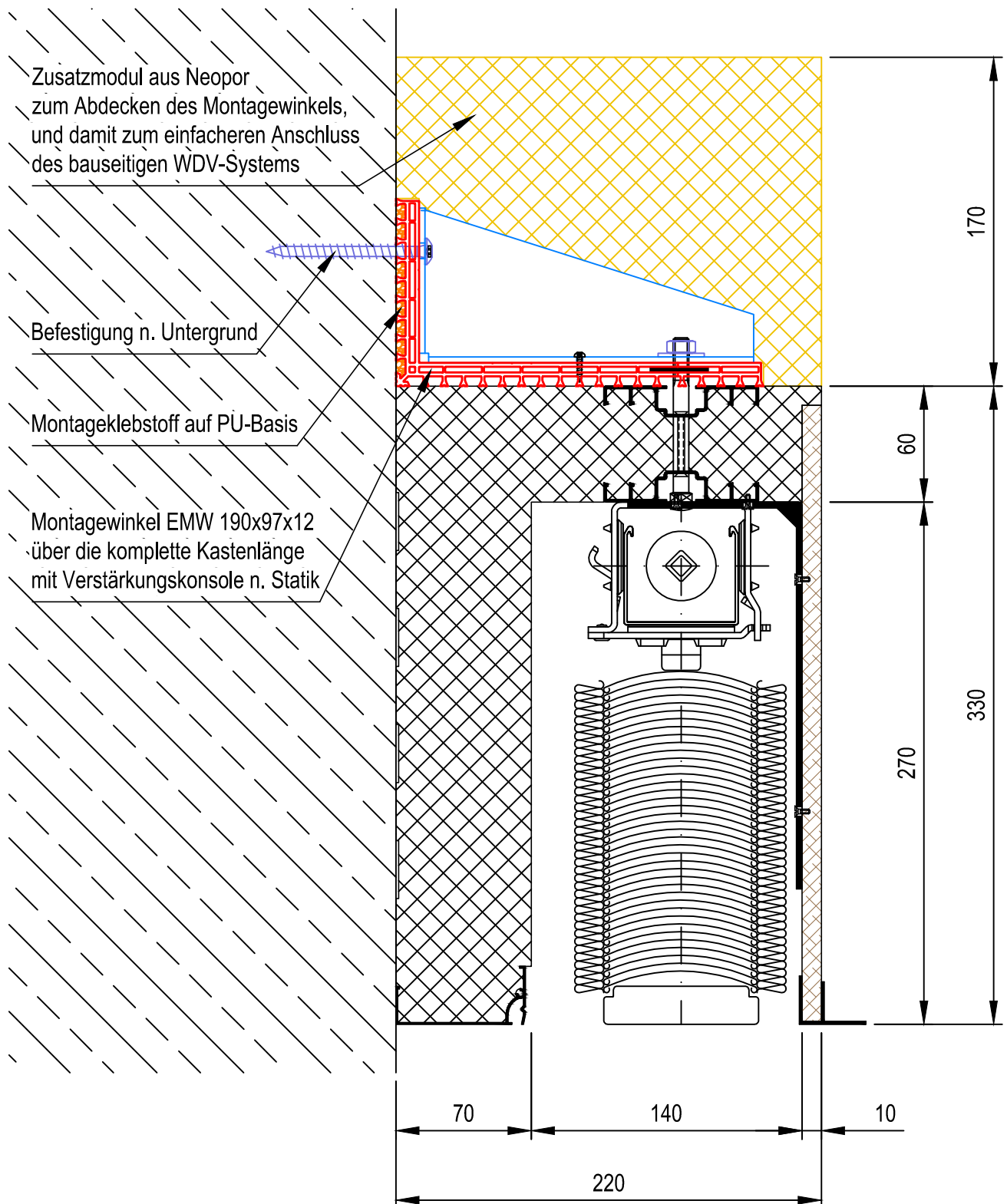
Befestigung ohne Wärmebrücken

Passivhaus zertifiziert - EMS+SI
oberer Fensteranschluss
Vor der tragenden Wandkonstruktion
Ausführungsbeispiel mit Raffstore

Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag
Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten

FOPPE  **FOPPE**
MODULE · SYSTEME · ZUBEHÖR

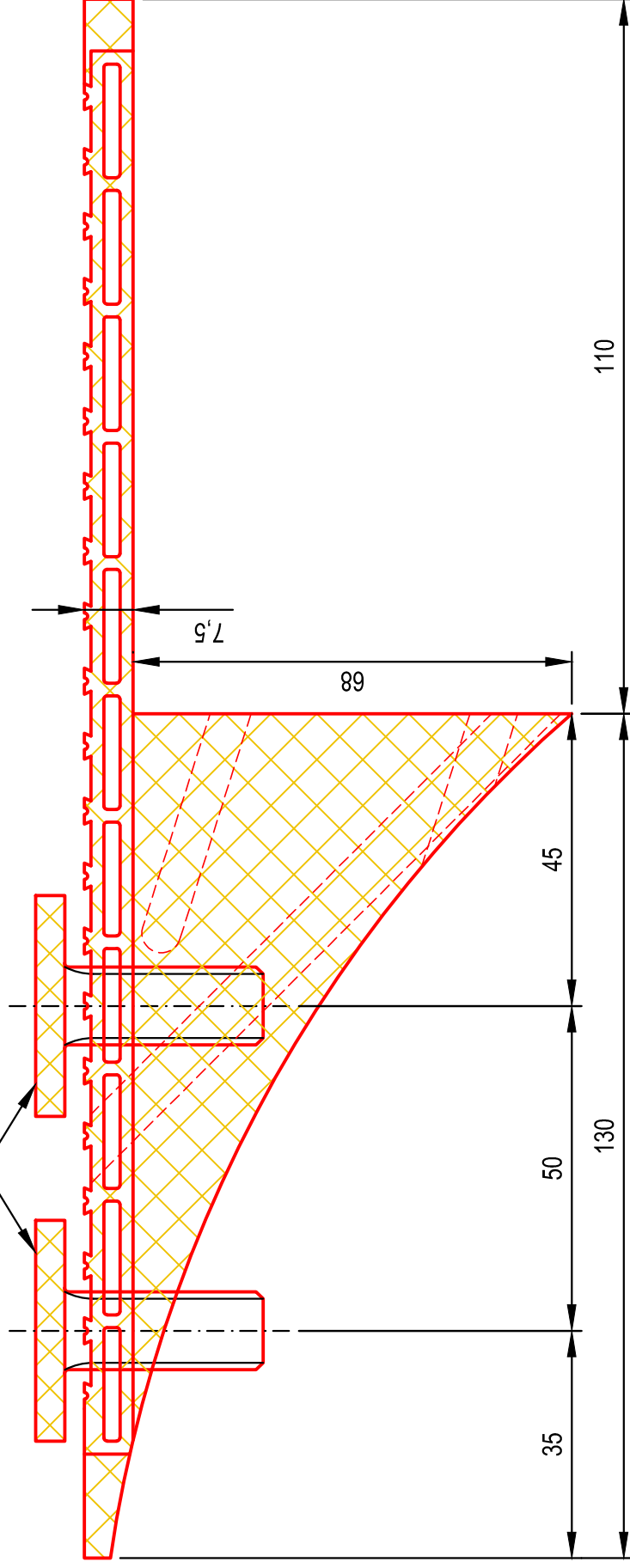
FOPPE Direkt Versand GmbH
Foppenkamp 14 - 16
D-49838 Lengerich (Ems)
Tel.: +49 5904 9393-97
Fax: +49 5904 9393-49



Hinweis: Der Raffstorekasten darf nicht statisch belastet werden.

Datum	10.03.2020	Befestigung ohne Wärmebrücken Passivhaus zertifiziert - EMS+SI Montagewinkel EMW 190 x 97 x 12 mm als thermisch getrennter Träger für Raffstore Ausführungsbeispiel Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten	FOPPE FOPPE MODULE · SYSTEME · ZUBEHÖR FOPPE Direkt Versand GmbH Foppenkamp 14 - 16 D-49838 Lengerich (Ems) Tel.: +49 5904 9393-97 Fax: +49 5904 9393-49
Gez.	Thomas Richter		
Maßstab	1:3		
Art.-Nr.			
Werkstoff			
Allgemeintoleranzen:			

Stellschraube zur Justage des Fensters



Datum	10.03.2020
Gez.	Thomas Richter
Maßstab	1:1
Art.-Nr.	280501001
Werkstoff	Kunststoff PVC-U
Allgemeintoleranzen:	

Befestigung ohne Wärmebrücken

FOPPE Kunststoff-Stütz-Konsole KSK
die starke Alternative zu Stahlankern/-konsolen
geprüft nach ETB-Richtlinie und
Widerstandsklasse RC2

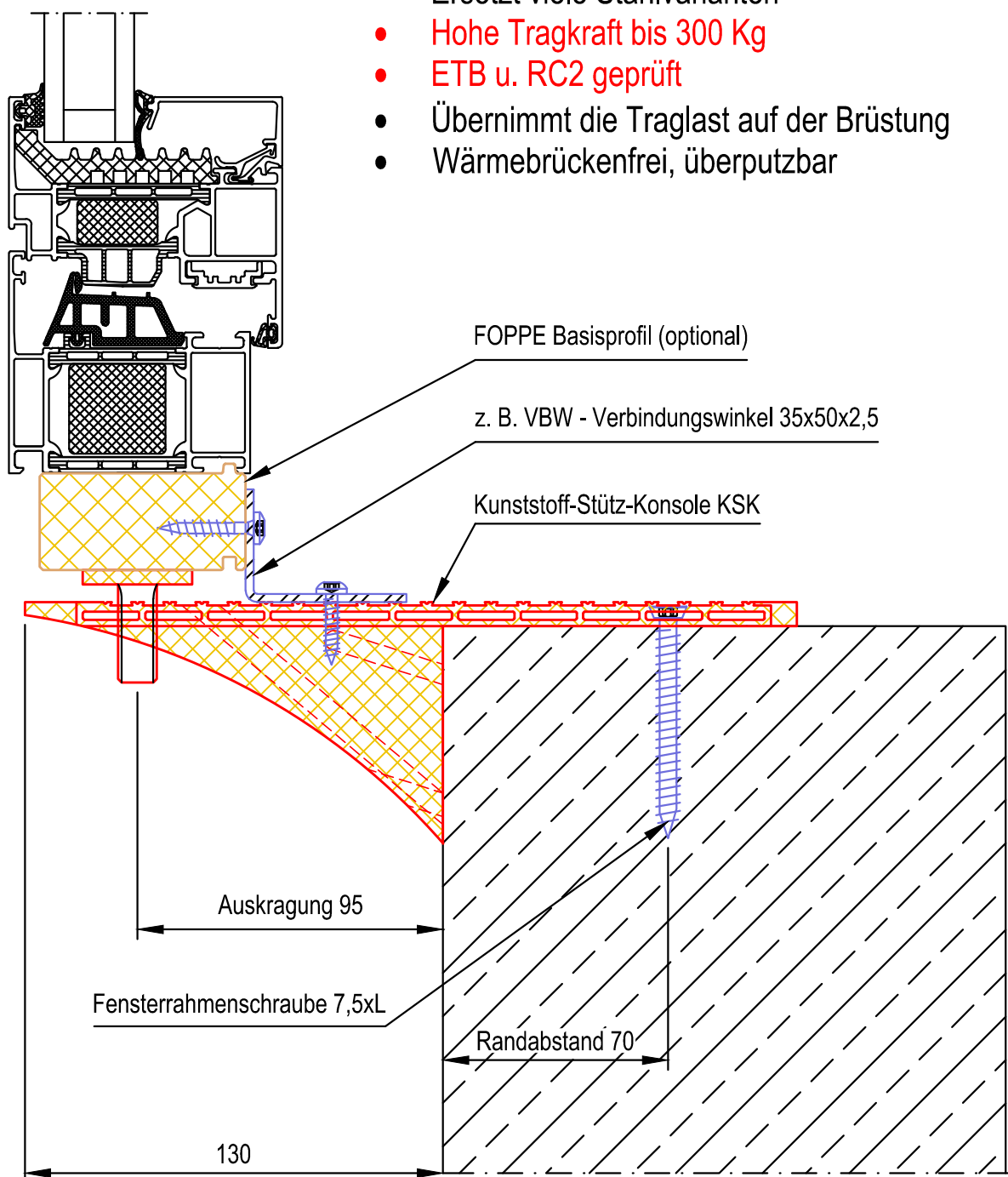
Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag
Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten



FOPPE Direkt Versand GmbH
Foppenkamp 14 - 16
D-49838 Lengerich (Ems)
Tel.: +49 5904 9393-97
Fax: +49 5904 9393-49

Vorteile: FOPPE KSK

- Ersetzt viele Stahlvarianten
- **Hohe Tragkraft bis 300 Kg**
- **ETB u. RC2 geprüft**
- Übernimmt die Traglast auf der Brüstung
- Wärmebrückenfrei, überputzbar



Datum	10.03.2020
Gez.	Thomas Richter
Maßstab	1:2
Art.-Nr.	
Werkstoff	
Allgemeintoleranzen:	

Befestigung ohne Wärmebrücken

ETB und RC2 geprüft
FOPPE Kunststoff-Stütz-Konsole KSK
 Auskragung / Belastung 95
 Ausführungsbeispiel

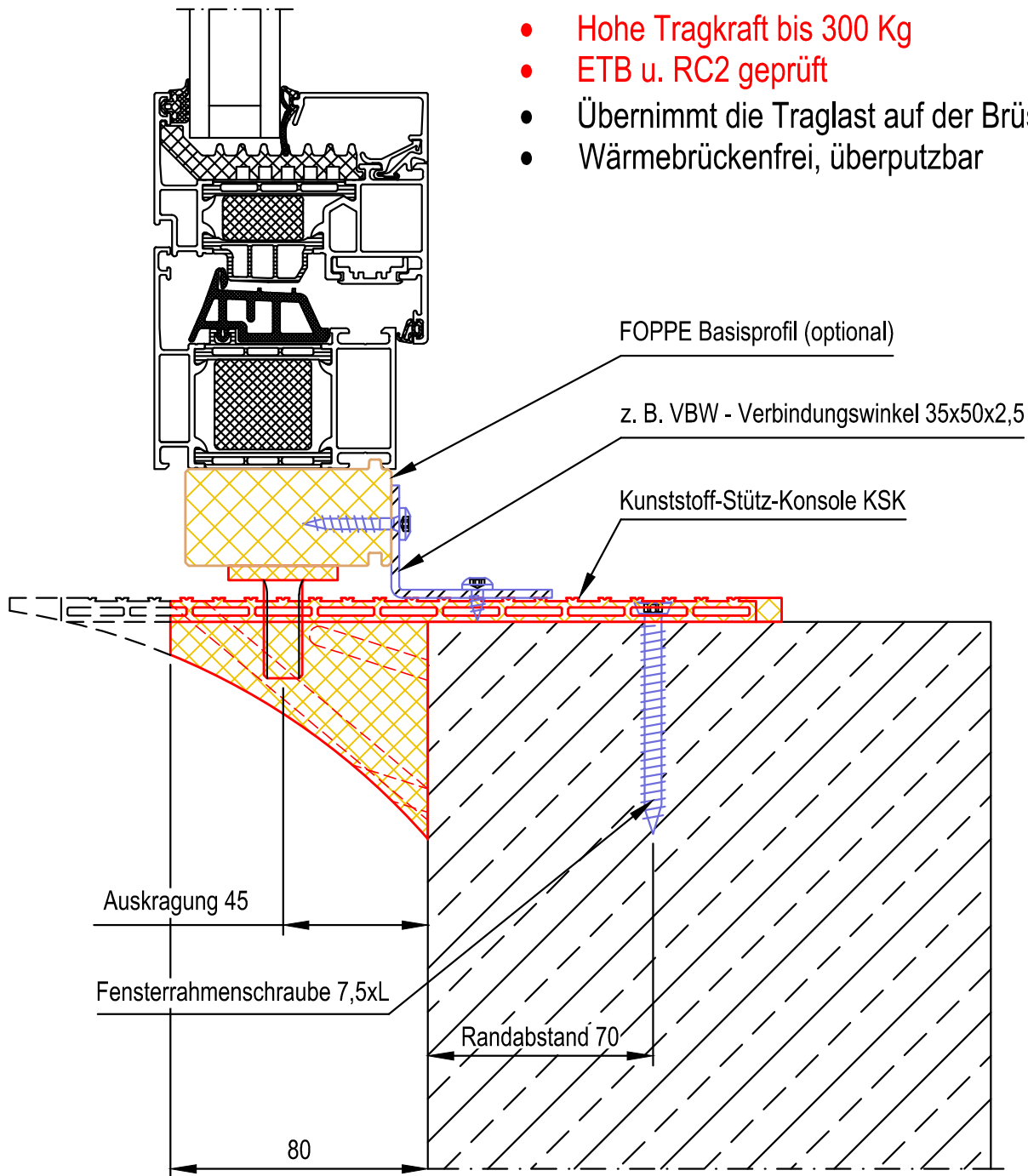
Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag
 Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten



FOPPE Direkt Versand GmbH
 Foppenkamp 14 - 16
 D-49838 Lengerich (Ems)
 Tel.: +49 5904 9393-97
 Fax: +49 5904 9393-49

Vorteile: FOPPE KSK

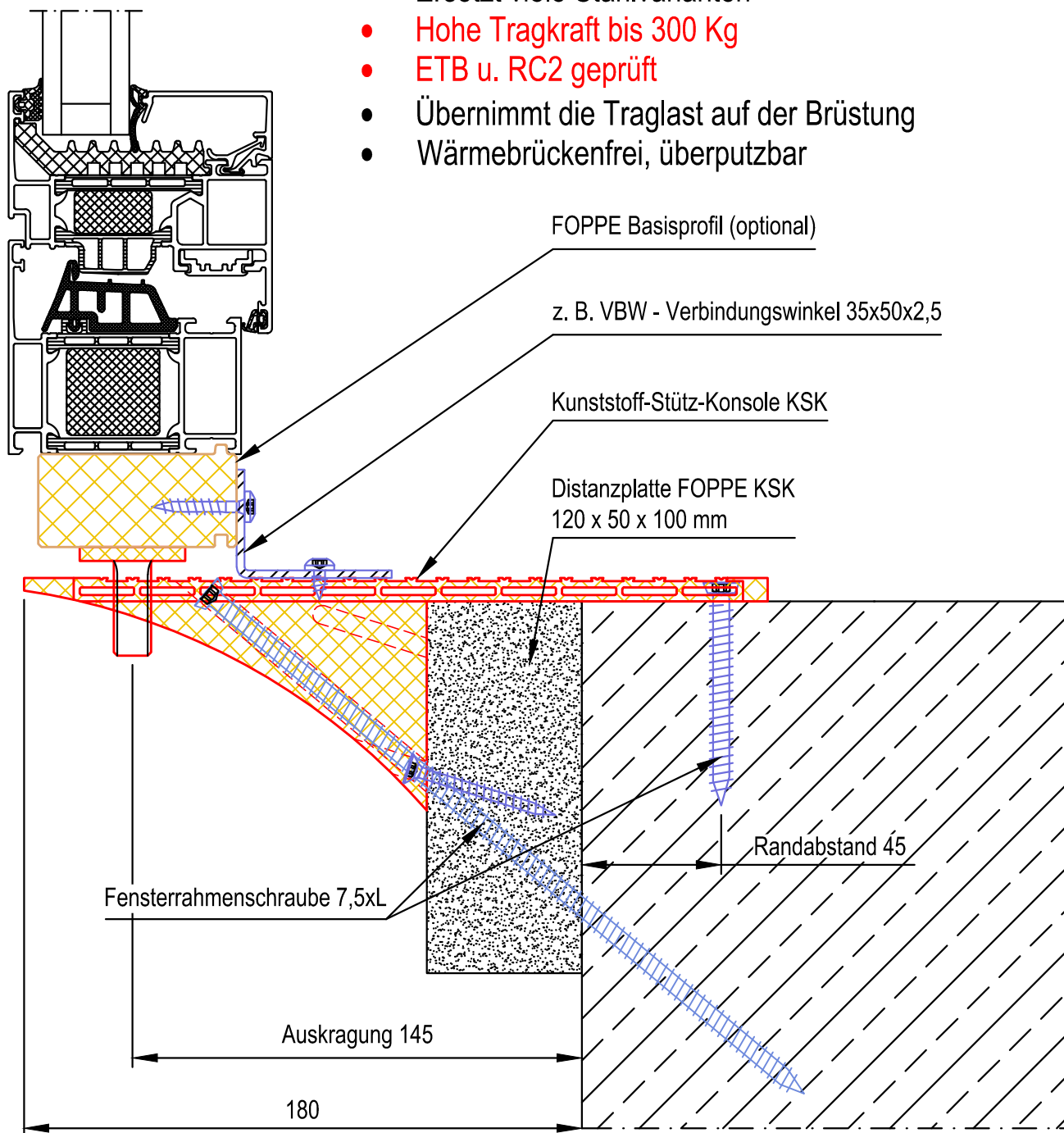
- Ersetzt viele Stahlvarianten
- **Hohe Tragkraft bis 300 Kg**
- **ETB u. RC2 geprüft**
- Übernimmt die Traglast auf der Brüstung
- Wärmebrückenfrei, überputzbar



Datum	10.03.2020	Befestigung ohne Wärmebrücken ETB und RC2 geprüft FOPPE Kunststoff-Stütz-Konsole KSK Auskragung / Belastung 45 Ausführungsbeispiel	 MODULE · SYSTEME · ZUBEHÖR FOPPE Direkt Versand GmbH Foppenkamp 14 - 16 D-49838 Lengerich (Ems) Tel.: +49 5904 9393-97 Fax: +49 5904 9393-49
Gez.	Thomas Richter		
Maßstab	1:2		
Art.-Nr.			
Werkstoff			
Allgemeintoleranzen:			
		Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten	

Vorteile: FOPPE KSK

- Ersetzt viele Stahlvarianten
- **Hohe Tragkraft bis 300 Kg**
- **ETB u. RC2 geprüft**
- Übernimmt die Traglast auf der Brüstung
- Wärmebrückenfrei, überputzbar



Datum	10.03.2020
Gez.	Thomas Richter
Maßstab	1:2
Art.-Nr.	
Werkstoff	
Allgemeintoleranzen:	

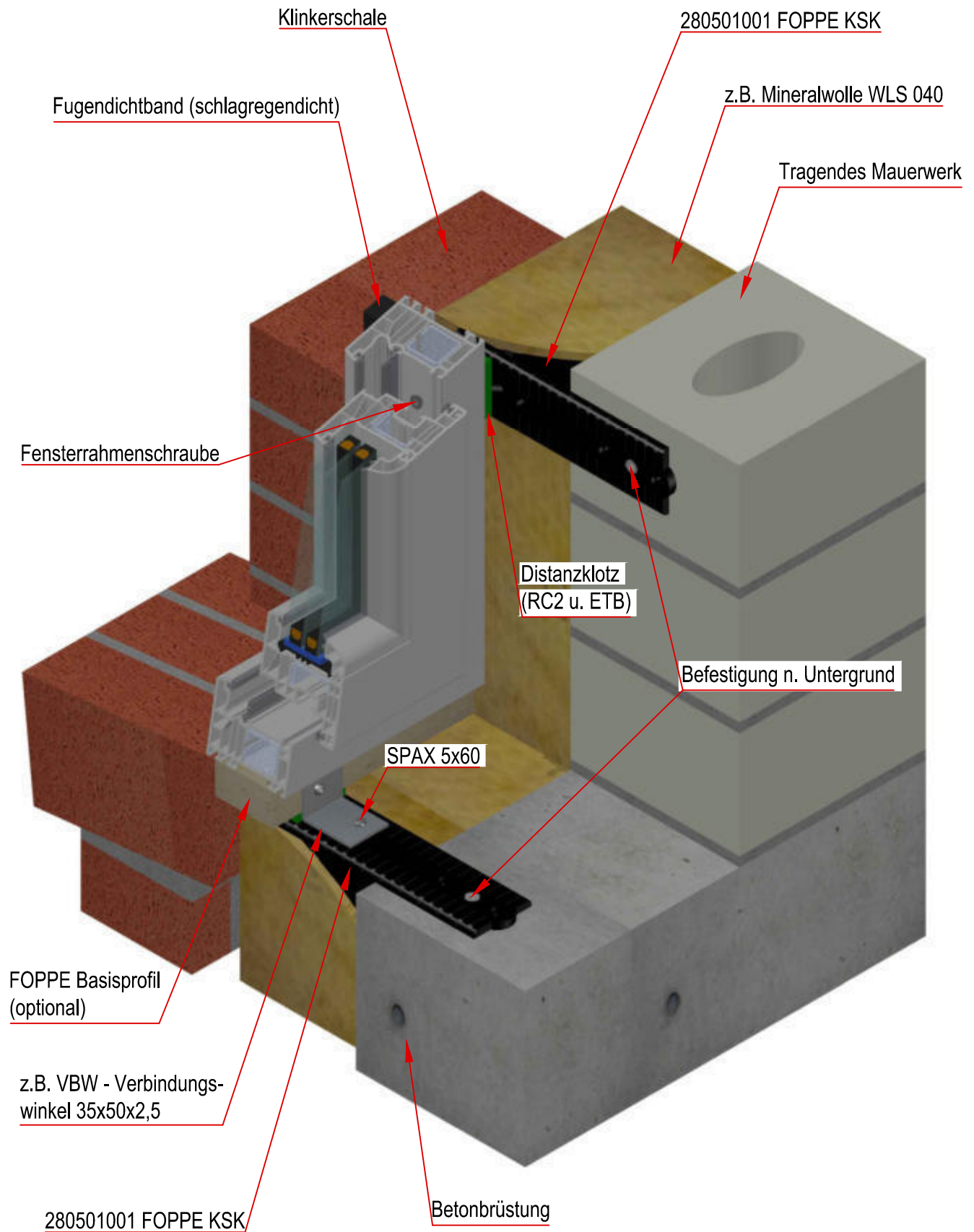
Befestigung ohne Wärmebrücken

ETB und RC2 geprüft
FOPPE Kunststoff-Stütz-Konsole KSK
 Auskrägung / Belastung 145
 Ausführungsbeispiel

Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag
 Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten



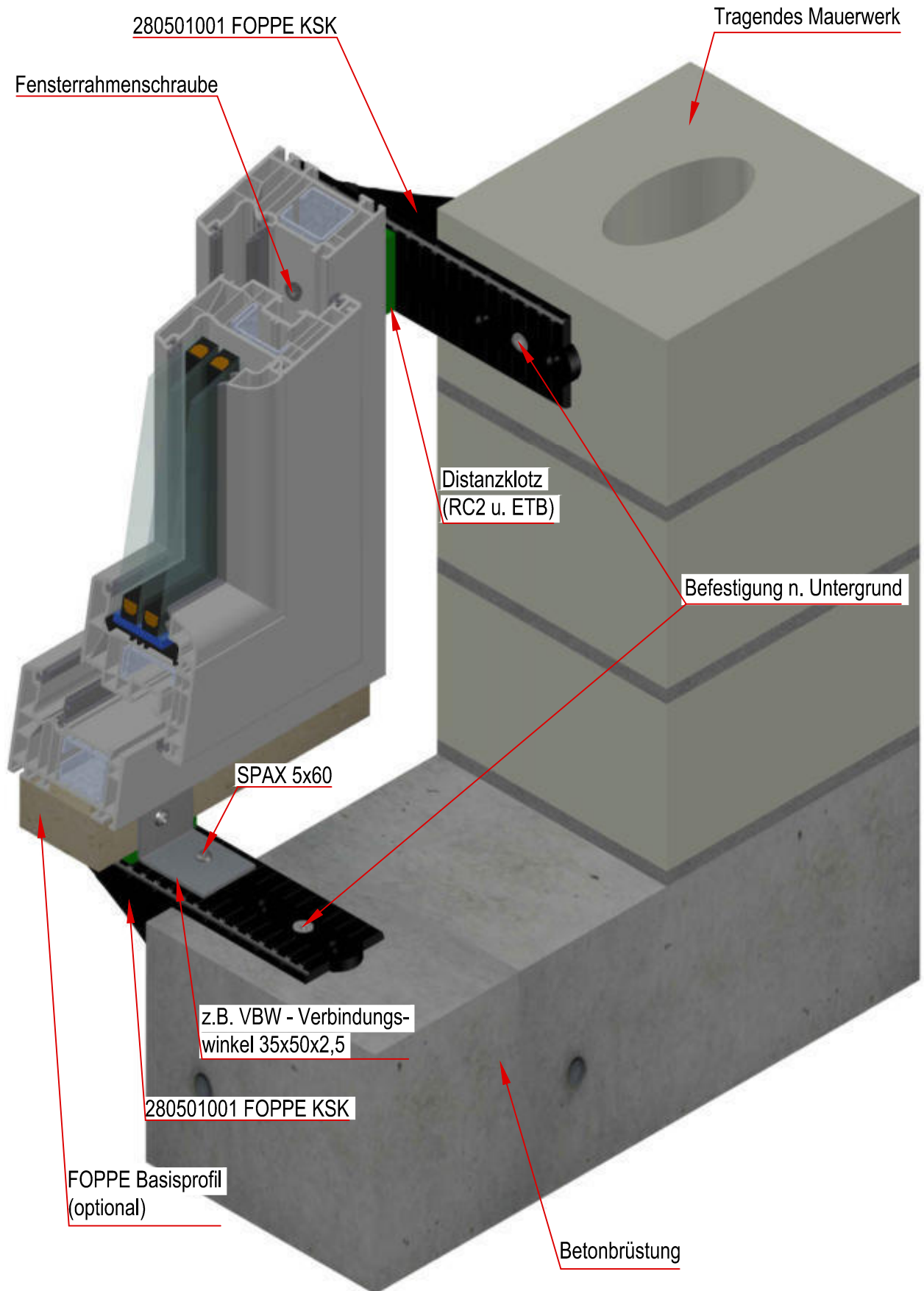
FOPPE Direkt Versand GmbH
 Foppenkamp 14 - 16
 D-49838 Lengerich (Ems)
 Tel.: +49 5904 9393-97
 Fax: +49 5904 9393-49



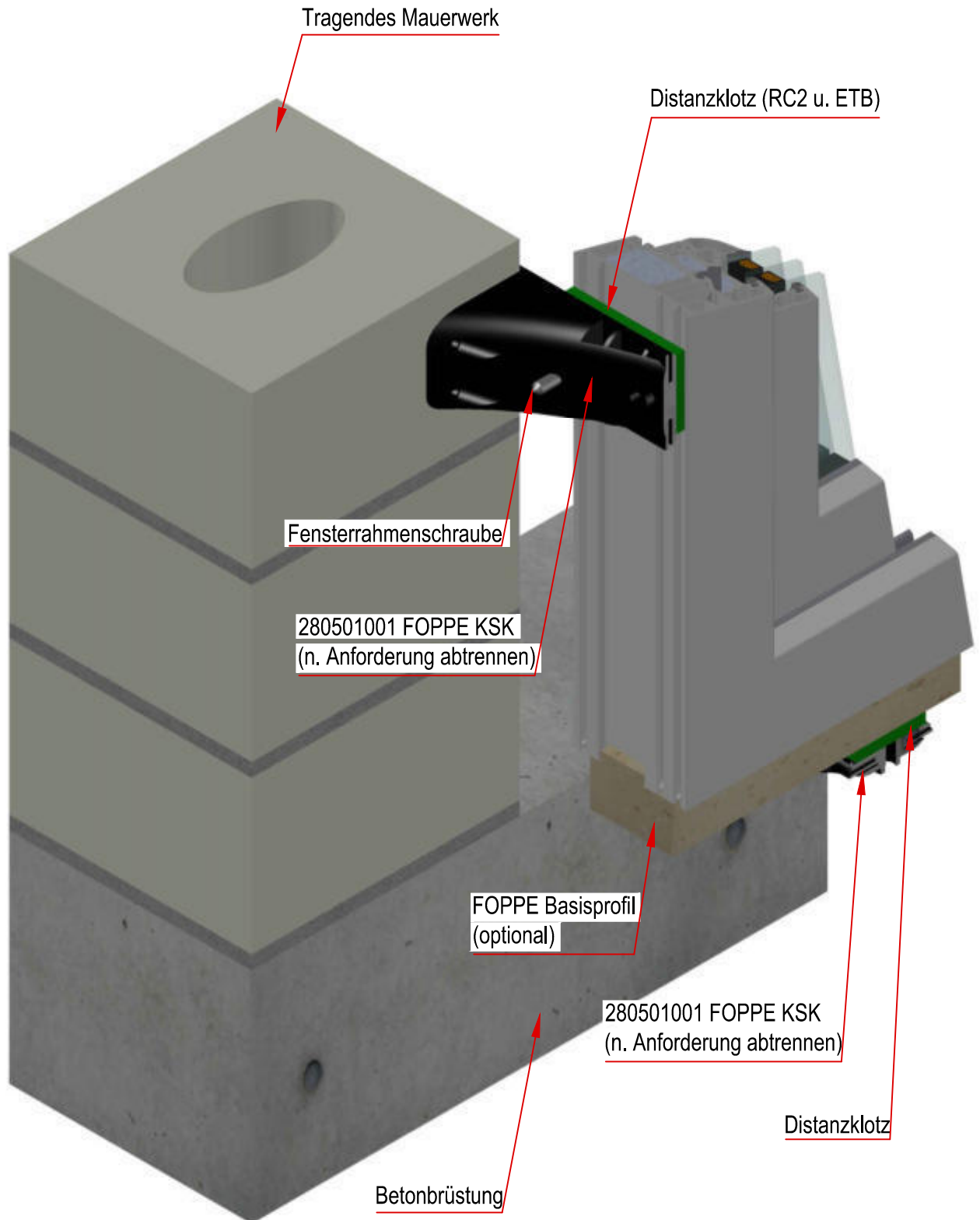
Datum	03.12.2018
Gez.	Thomas Richter
Maßstab	1:4
Art.-Nr.	
Werkstoff	
Allgemeintoleranzen:	

Befestigung ohne Wärmebrücken ETB und RC2 geprüft FOPPE Kunststoff-Stütz-Konsole KSK 3D Ausschnitt zweischaliges Mauerwerk Ausführungsbeispiel Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten

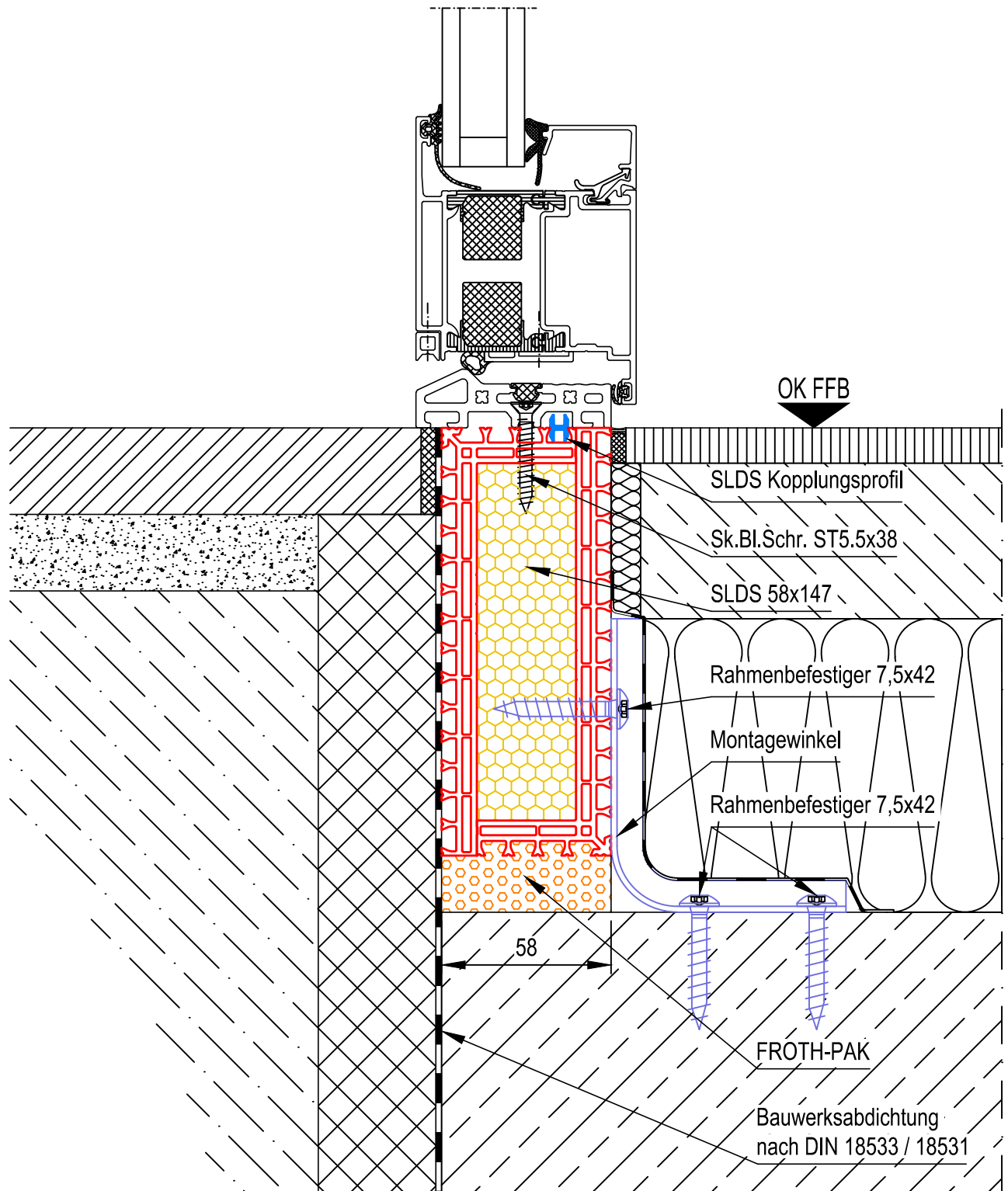
FOPPE  FOPPE MODULE · SYSTEME · ZUBEHÖR FOPPE Direkt Versand GmbH Foppenkamp 14 - 16 D-49838 Lengerich (Ems) Tel.: +49 5904 9393-97 Fax: +49 5904 9393-49



Datum	03.12.2018	Befestigung ohne Wärmebrücken ETB und RC2 geprüft FOPPE Kunststoff-Stütz-Konsole KSK 3D Ausschnitt WDVS Ausführungsbeispiel Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten	 FOPPE Direkt Versand GmbH Foppenkamp 14 - 16 D-49838 Lengerich (Ems) Tel.: +49 5904 9393-97 Fax: +49 5904 9393-49
Gez.	Thomas Richter		
Maßstab	1:3		
Art.-Nr.			
Werkstoff			
Allgemeintoleranzen:			



Datum	03.12.2018	Befestigung ohne Wärmebrücken ETB und RC2 geprüft FOPPE Kunststoff-Stütz-Konsole KSK 3D Ausschnitt WDVS Ausführungsbeispiel Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten	 FOPPE Direkt Versand GmbH Foppenkamp 14 - 16 D-49838 Lengerich (Ems) Tel.: +49 5904 9393-97 Fax: +49 5904 9393-49
Gez.	Thomas Richter		
Maßstab	1:4		
Art.-Nr.			
Werkstoff			
Allgemeintoleranzen:			



Datum	10.03.2020
Gez.	Thomas Richter
Maßstab	1:2
Art.-Nr.	
Werkstoff	
Allgemeintoleranzen:	

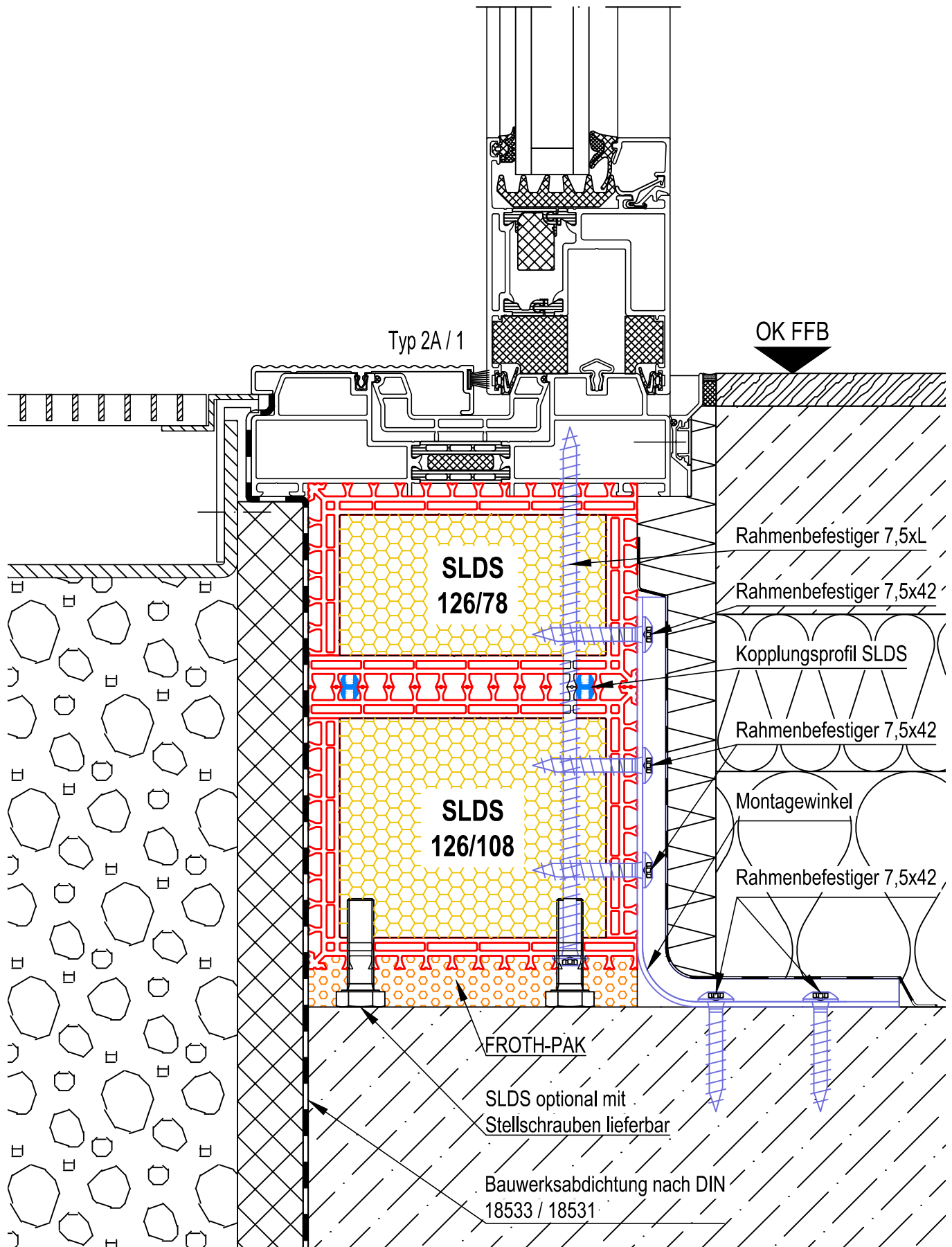
Befestigung ohne Wärmebrücken

Bodentiefer Anschluss mit FOPPE
Schwerlastdämmschwelle SLDS
p. z. Schüco ADS 75
Ausführungsbeispiel

Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag
Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten



FOPPE Direkt Versand GmbH
Foppenkamp 14 - 16
D-49838 Lengerich (Ems)
Tel.: +49 5904 9393-97
Fax: +49 5904 9393-49



Datum	10.03.2020
Gez.	Thomas Richter
Maßstab	1:2
Art.-Nr.	
Werkstoff	
Allgemeintoleranzen:	

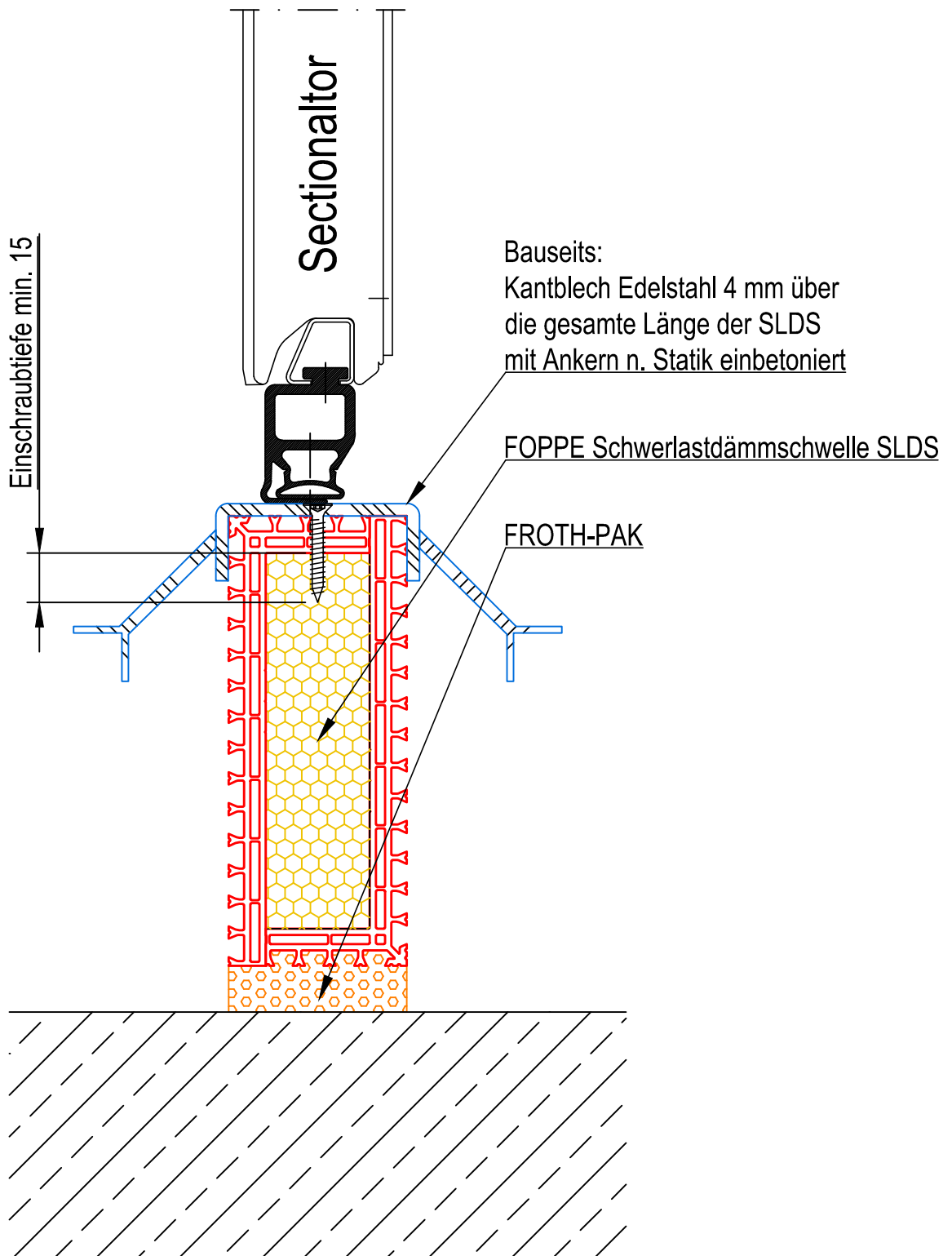
Befestigung ohne Wärmebrücken

Bodentiefer Anschluss
Hebeschiebeanlage
p. z. Schüco ASS 70.HI Typ 2A
Ausführungsbeispiel

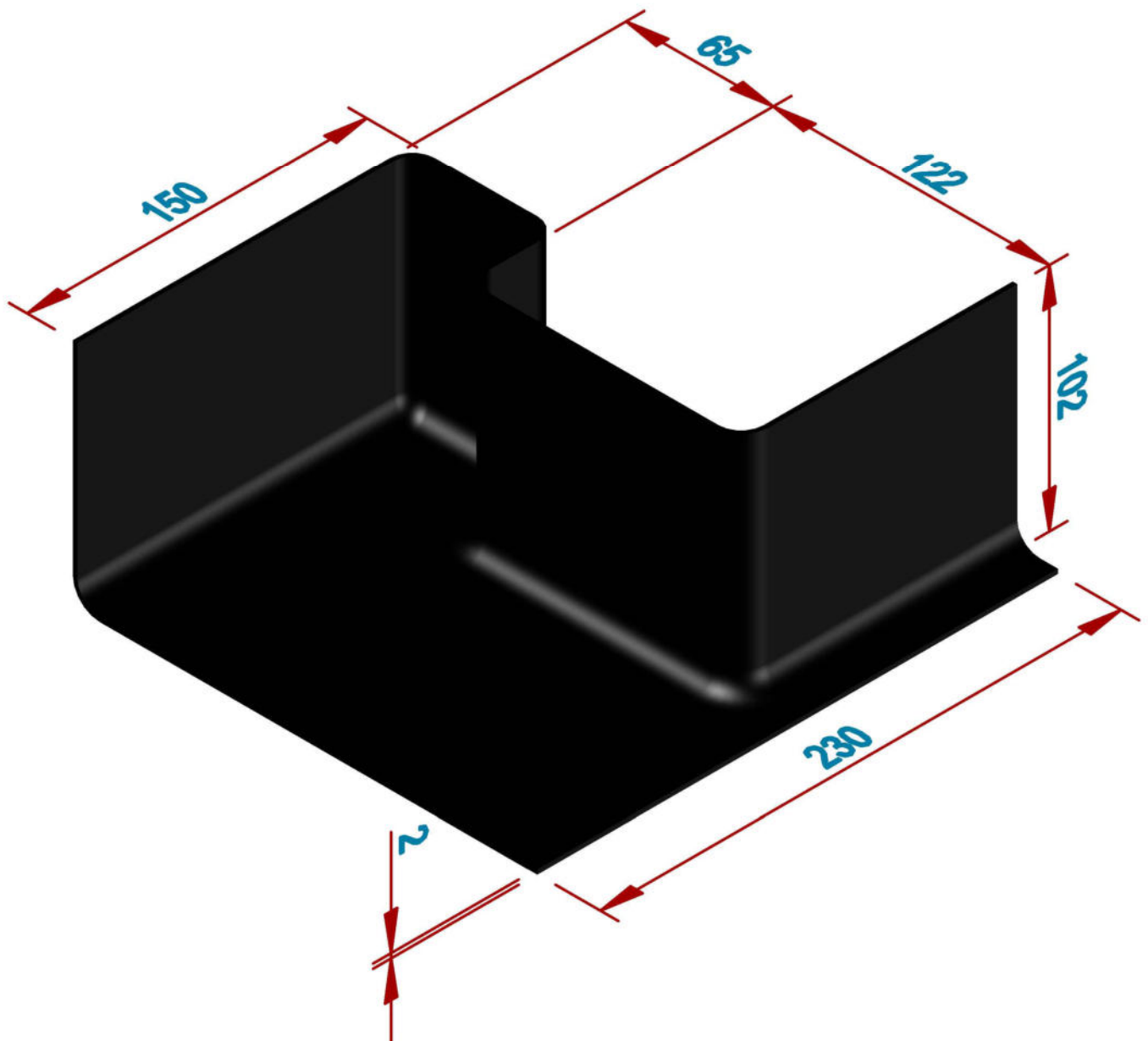
Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag
Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten

FOPPE  **FOPPE**
MODULE · SYSTEME · ZUBEHÖR

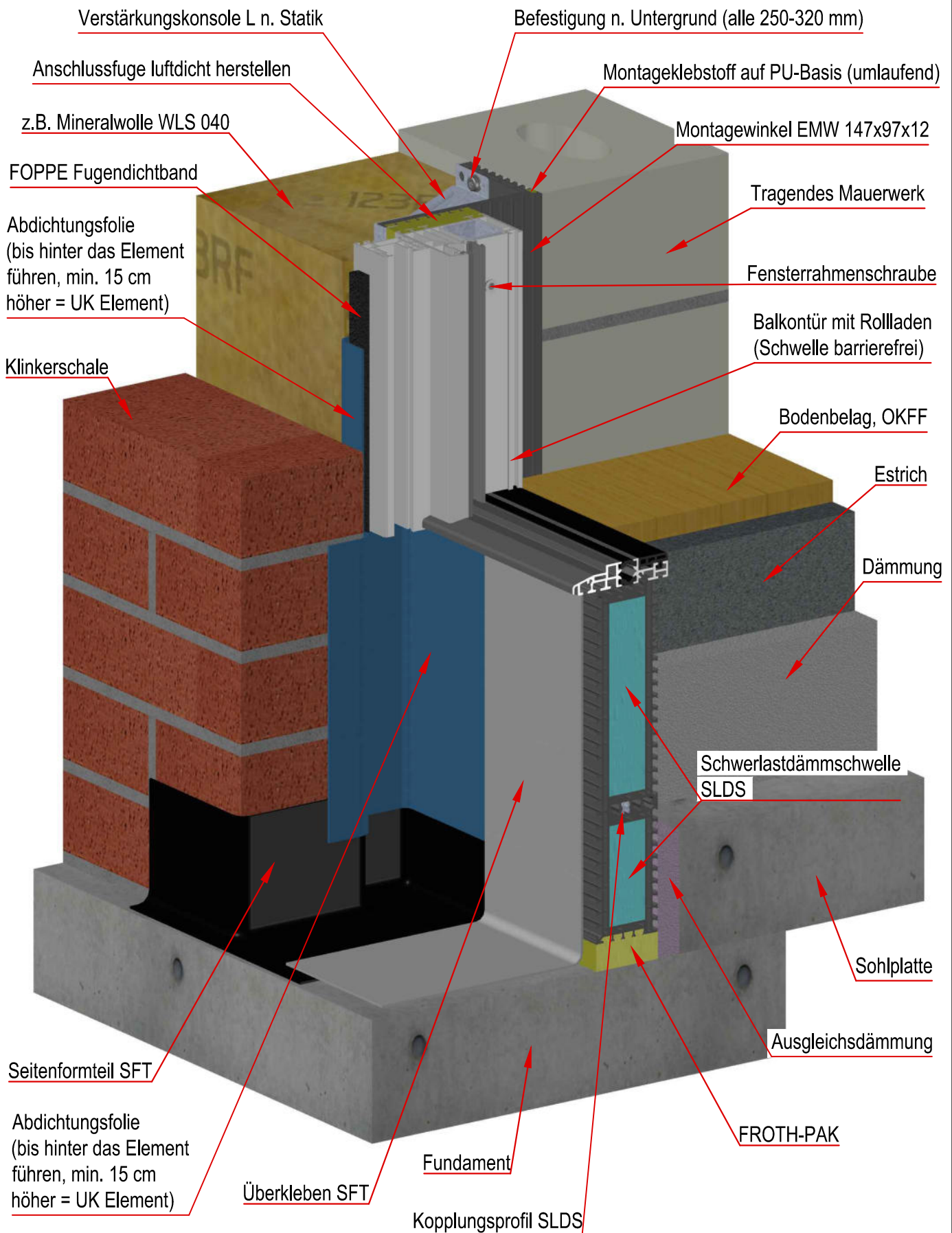
FOPPE Direkt Versand GmbH
Foppenkamp 14 - 16
D-49838 Lengerich (Ems)
Tel.: +49 5904 9393-97
Fax: +49 5904 9393-49



Datum	10.03.2020	Befestigung ohne Wärmebrücken Bodenabschluss Sectionaltor mit FOPPE Schwerlastdämmschwelle SLDS Ausführungsbeispiel Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten	 FOPPE Direkt Versand GmbH Foppenkamp 14 - 16 D-49838 Lengerich (Ems) Tel.: +49 5904 9393-97 Fax: +49 5904 9393-49
Gez.	Thomas Richter		
Maßstab	1:2		
Art.-Nr.			
Werkstoff			
Allgemeintoleranzen:			



Datum	03.12.2018	Befestigung ohne Wärmebrücken FOPPE Seitenformteil SFT Ecke rechts Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten	FOPPE FOPPE MODULE · SYSTEME · ZUBEHÖR FOPPE Direkt Versand GmbH Foppenkamp 14 - 16 D-49838 Lengerich (Ems) Tel.: +49 5904 9393-97 Fax: +49 5904 9393-49
Gez.	Thomas Richter		
Maßstab	1:2		
Art.-Nr.	310280211		
Werkstoff	Weich PVC		
Allgemeintoleranzen: DIN ISO 3302/1 M2 und 3302/1 E2/L3			



Datum	30.05.2018
Gez.	Thomas Richter
Maßstab	1:4
Art.-Nr.	
Werkstoff	
Allgemeintoleranzen:	

Befestigung ohne Wärmebrücken

Passivhaus zertifiziert
EMS+SI

Fußpunktabdichtung mit FOPPE SFT

Ausführungsbeispiel

Unverbindlicher Konstruktionsvorschlag
Befestigungsmittel nach Erfordernis, Technische Änderungen vorbehalten



FOPPE  **FOPPE**

MODULE · SYSTEME · ZUBEHÖR

FOPPE Direkt Versand GmbH
Foppenkamp 14 - 16
D-49838 Lengerich (Ems)
Tel.: +49 5904 9393-97
Fax: +49 5904 9393-49



FOPPE Direkt Versand GmbH
Foppenkamp 14-16
49838 Lengerich (Ems)
Germany

Phone: +49 5904 9393-97
Fax: +49 5904 9393-49
E-mail: info.systeme@foppe.de