



HORW TOWER, HORW

„Wenn Fenster tanzen, fallen Fassaden
aus dem Raster.“ Tilla Teus





ÜBER DAS PROJEKT

Beteiligte:

-Bauherr:	ASGA Pensionskasse
-Architekten:	Tilla Theus und Partner AG
-Fassadenplaner	
Ausschreibung:	Neuschwander + Morf AG
-Fassadenplaner	
Ausführung:	rood metalbauplanung ag
-Verarbeiter:	Abdichtungsbau Durrer AG
-Unterkonstruktion:	Wagner System AG



TILLA TEUS:

„Meine Bauten wollen Liebe auf den zweiten Blick. Es braucht Zeit, um Qualität zu erkennen.“

PREFARENZEN





ÜBER DAS PROJEKT

Materialisierung Dach- und Fassadenbekleidung

-Produkt:	PREFA Raute 44x44
-Material:	Aluminium 0.7mm
-Oberfläche	natureloxiert, mill finish 8my
-Eloxier Art	bandeloxal
-Befestigung	Bohrnieten
-Anzahl Befestiger/m²	21 Stk.



ÜBER DAS PROJEKT

Anforderungen

-Brandschutz:

RF 1, A2, alle Baumaterialien an der Gebäudehüllen müssen unbrennbar (min. A2) sein

-Fensteranschluss:

Fensterzargen aus Aluminium, natureloxiert

-Blendwirkung der Fassade:

In Absprache mit dem Vogelschutz darf die Oberfläche nicht eine Blendwirkung haben, ein mattes Erscheinungsbild mit wechselnder Farbwirkung ist verlangt.

PREFARENZEN





ÜBER DAS PROJEKT

Materialisierung Dach- und Fassadenbekleidung

-Fläche:	3'500m ²
-Fläche Fassade:	2'800m ²
-Fläche Dach:	700m ²
-Anzahl Rauten:	18'300 Stk.
-Zeitfenster für Montage der Bekleidung:	~3 Monate

Verlegezeiten:

-UK 3teilig (Konsole, Winkelprofil, W-Profil)	~45min/m ²
-Dämmung	~8 min/m ²
-Fensterzarge 8 Einzelteilen	~180min/Zarge
-Bekleidung Raute 44x44 mit Fensteranschnitt, An- und Abschlüssen	~32-45min/m ²

UNTERKONSTRUKTION

Ausführungsphase

W-Strangpress UK:

Die vertikalen W-Profile wurden auf eine zweiteilige horizontale Uk befestigt

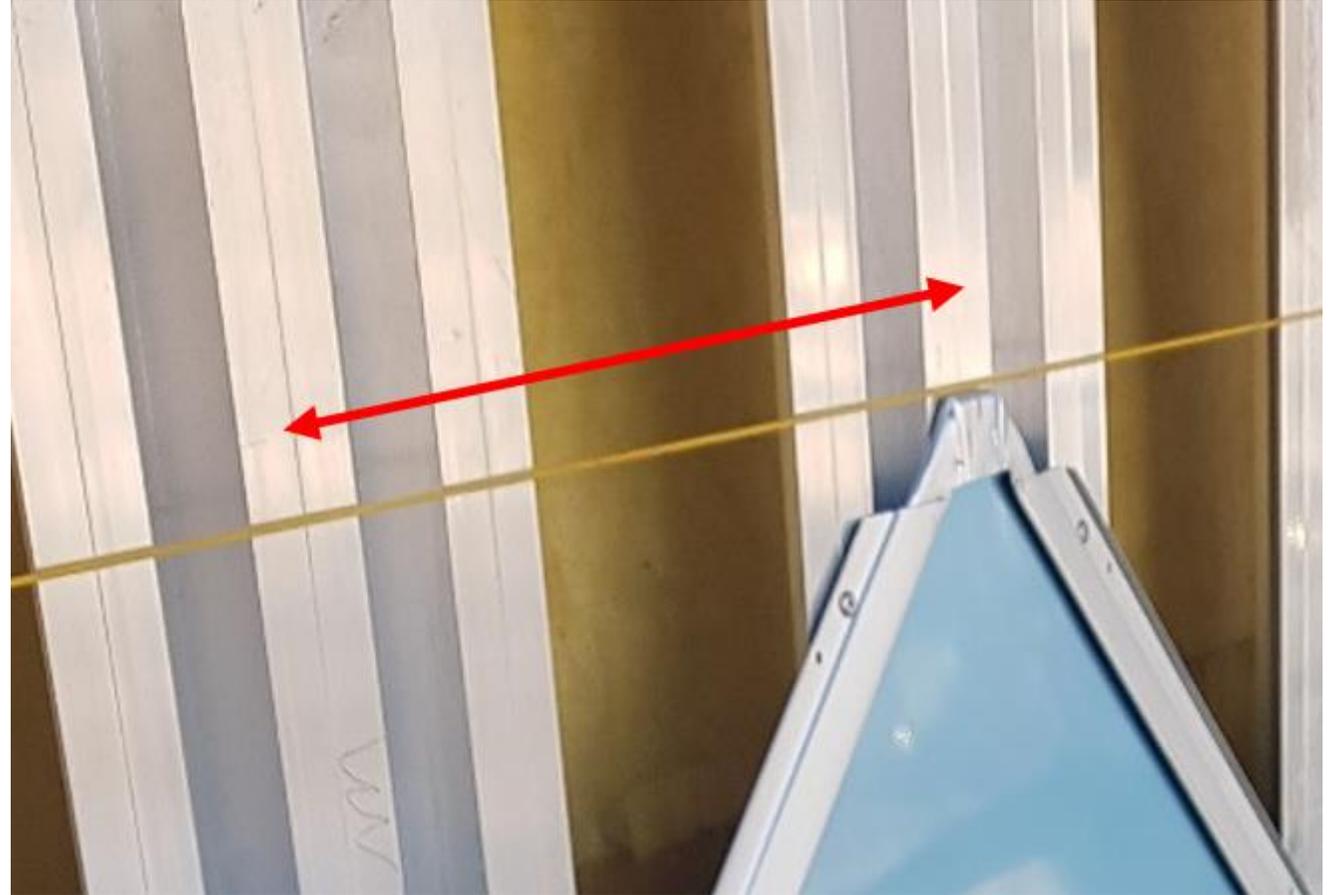


UNTERKONSTRUKTON

Ausführungsphase

W-Strangpress UK:

Der vertikalen Abstand beträgt 358mm.

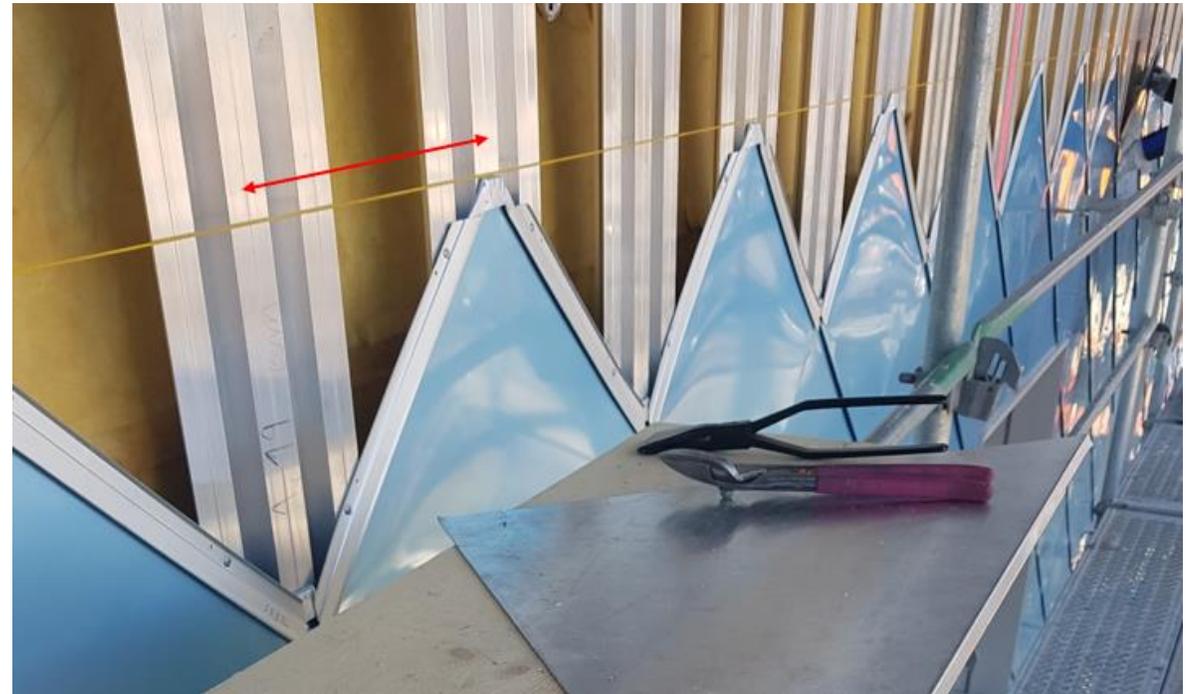


BEKLEIDUNG

Ausführungsphase

Höhenquote:

Damit die Rauten horizontal linear befestigt werden, wird eine Schnur als Referenz gespannt.



BEKLEIDUNG

Ausführungsphase

Rautenbefestigung:

Die Befestigung der 44x44 Rauten erfolgt mit Selbstbohrnieten



DETAILSCHNITT

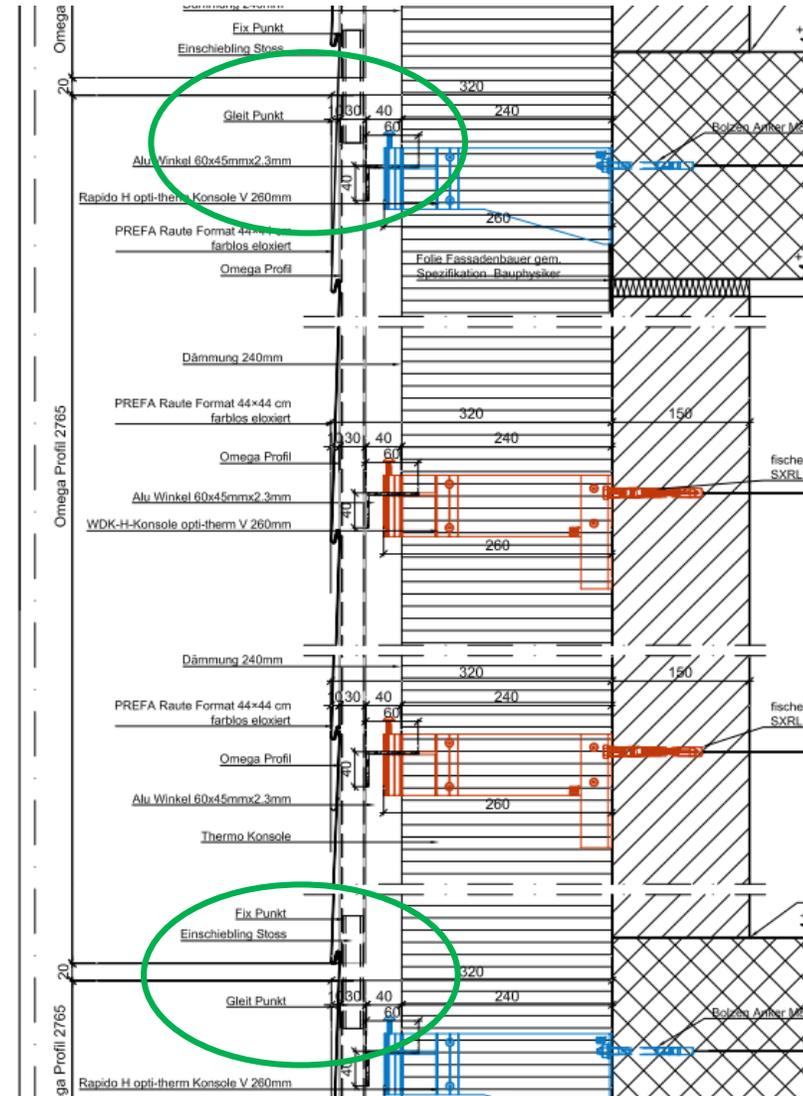
PREFARENZEN



Ausführungsphase

Ausdehnungsstoss horizontal:

Raute, welche den Ausdehnungsbereich bedeckt, wurde nur einseitig befestigt



UNTERKONSTRUKTION

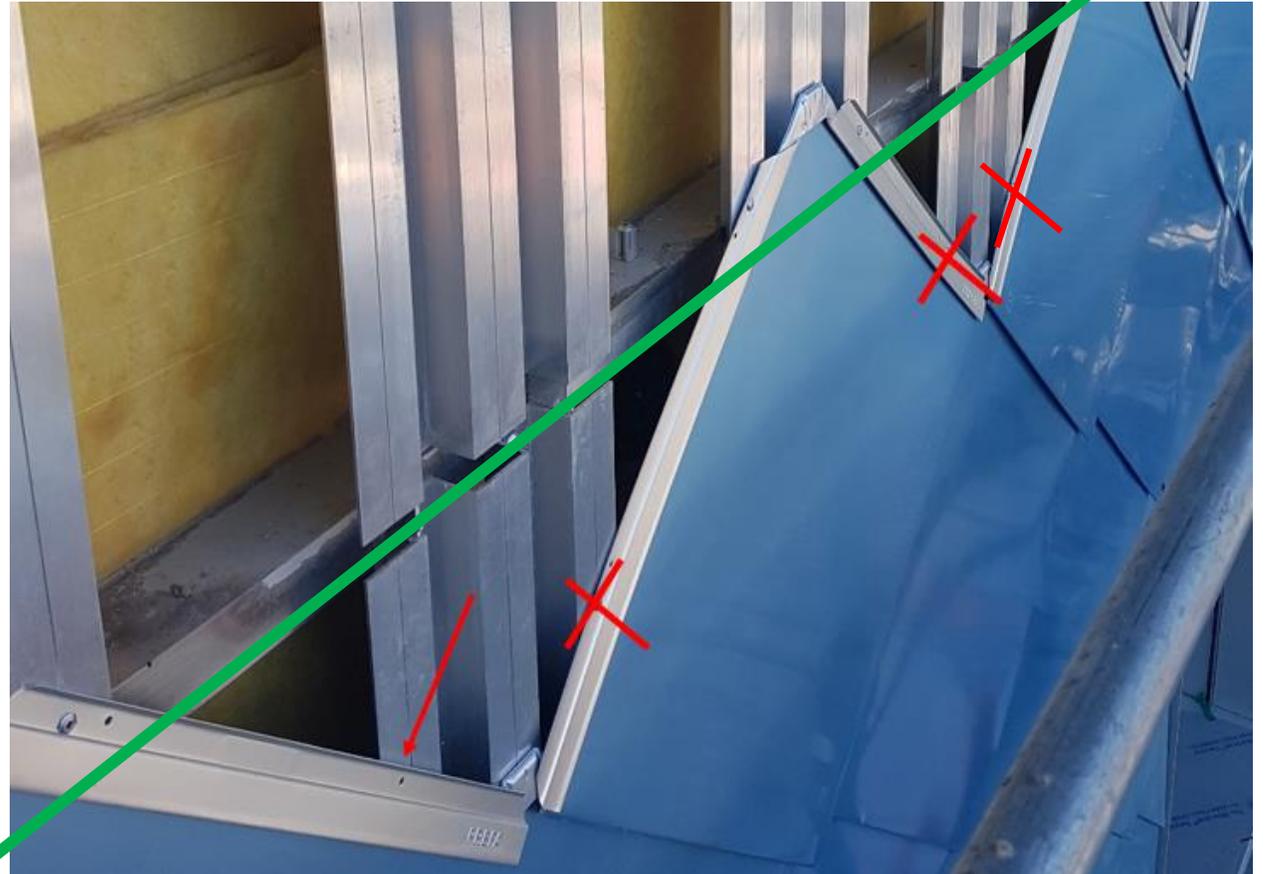
PREFARENZEN



Ausführungsphase

Ausdehnungsstoss horizontal:

Raute, welche den Ausdehnungsbereich bedeckt, wurde nur einseitig befestigt



DILA Fuge

UNTERKONSTRUKTION

PREFARENZEN



Ausführungsphase

Fenstersturzdetail:

Lüftungseintritt durch
den Storrenkasten



DETAILSCHNITT

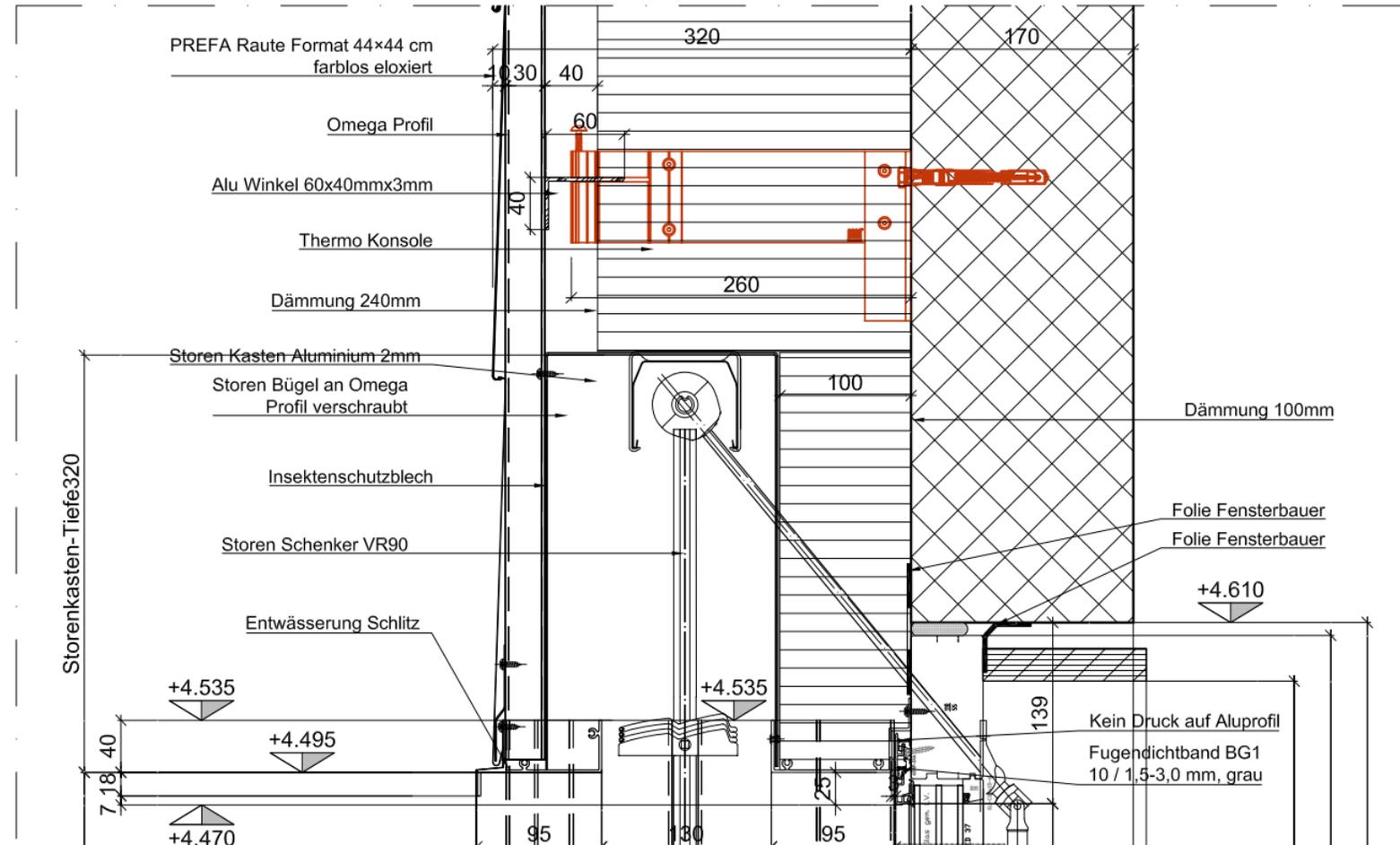
PREFARENZEN



Ausführungsphase

Fenstersturzdetail:

Lüftungseintritt durch den Storrenkasten



BEKLEIDUNG

Ausführungsphase

Fenstersturzdetail:

Lüftungseintritt durch
den Storrenkasten



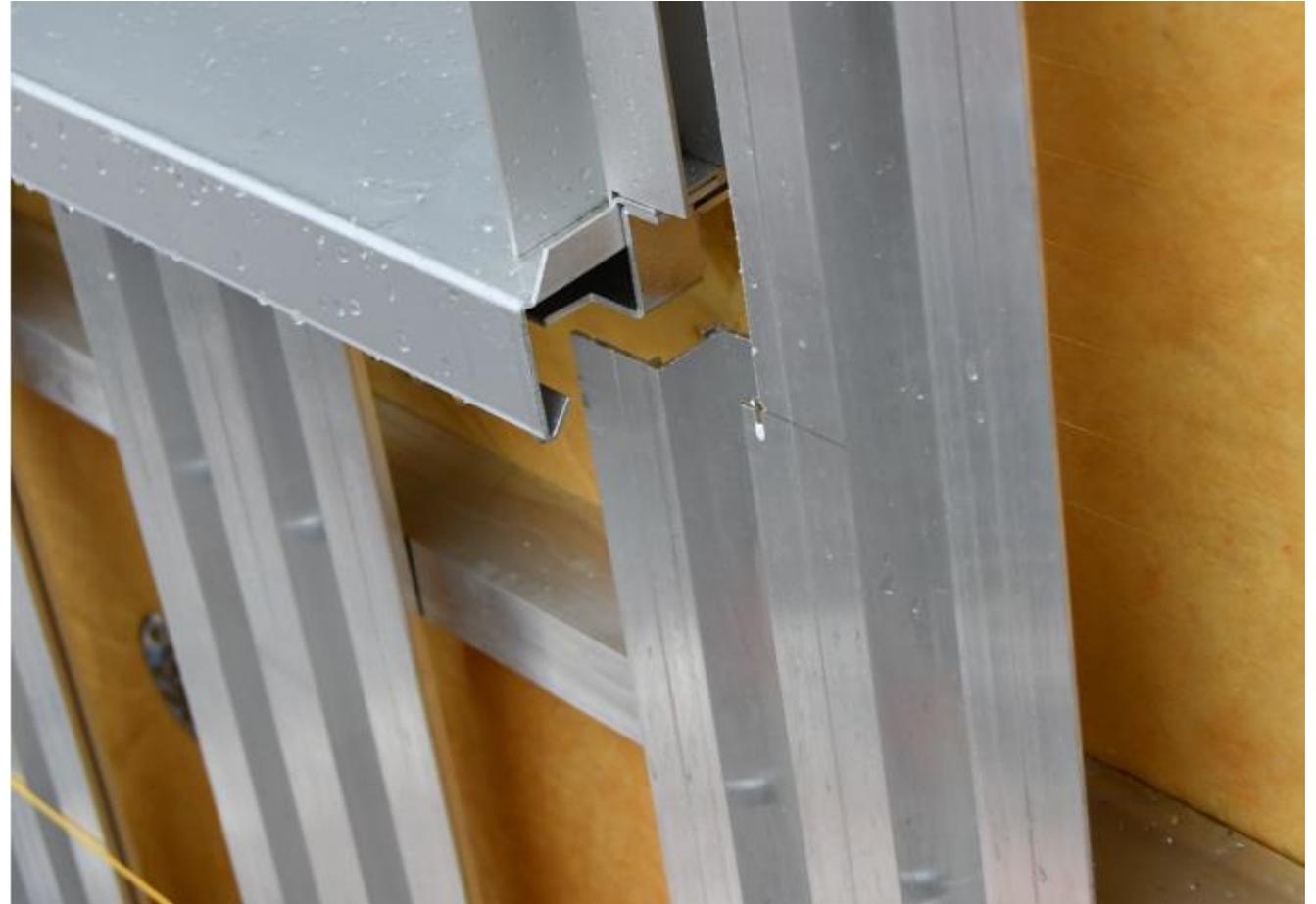
UNTERKONSTRUKTION

Ausführungsphase

Fensterbankdetail:

Keine Entlüftung
unter Fensterbank.

Die Luft wird seitlich
an den Fenster nach
oben geführt.



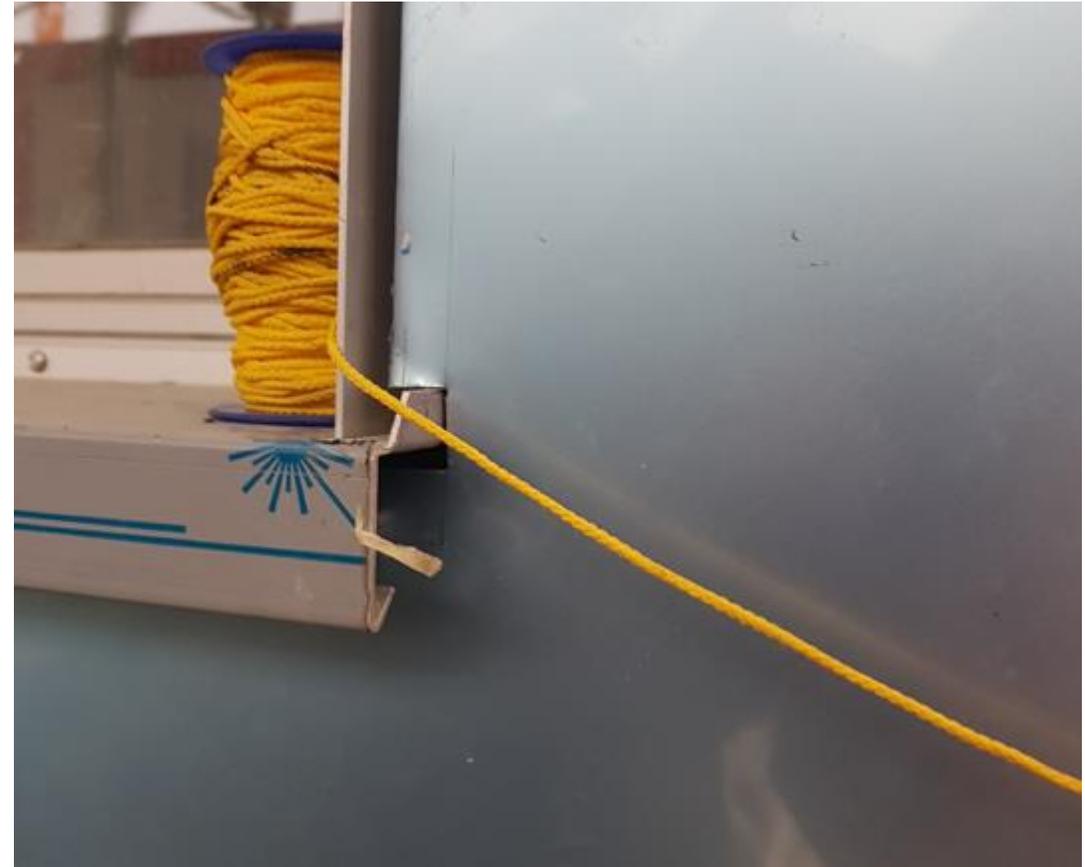
BEKLEIDUNG

Ausführungsphase

Fensterbankdetail:

Keine Entlüftung
unter Fensterbank.

(Foto; Raute und
Fensterbank mit
Schutzfolie)



UNTERKONSTRUKTION

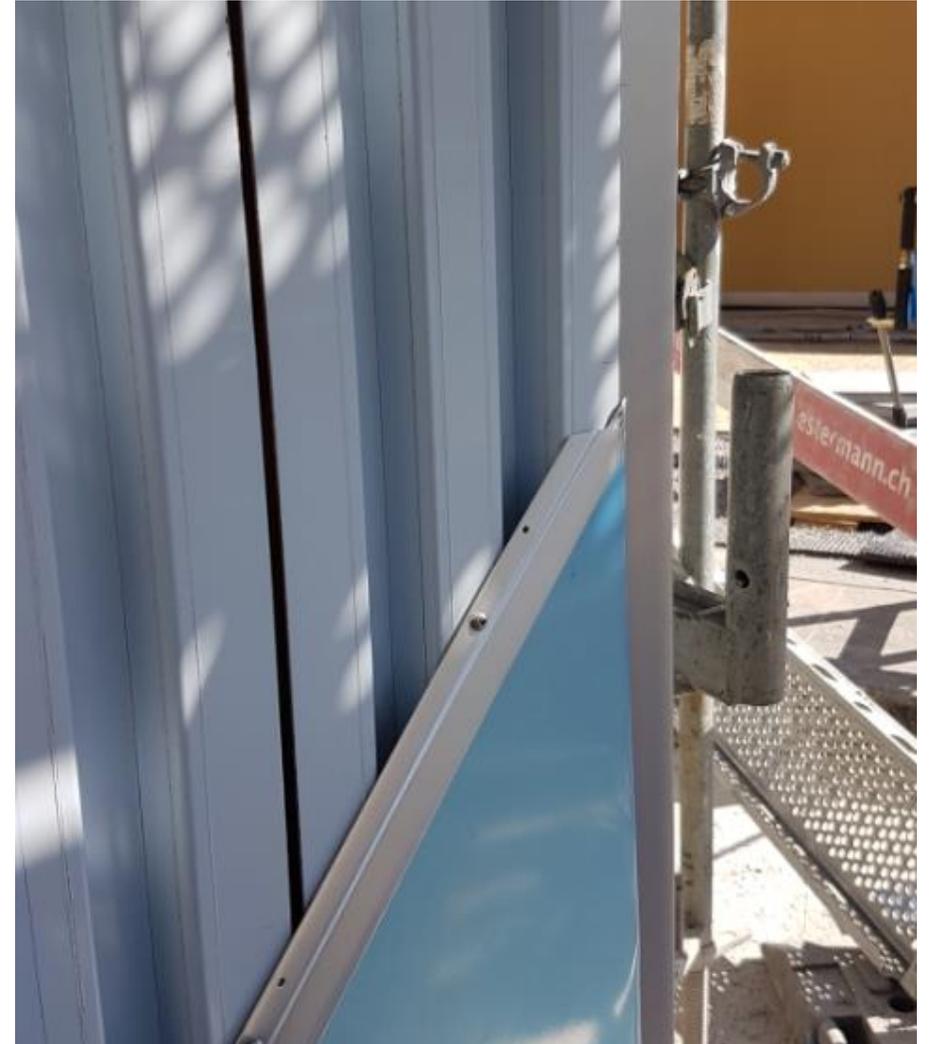
PREFARENZEN



Ausführungsphase

Ausseneckdetail:

Eckprofil mit Lisene



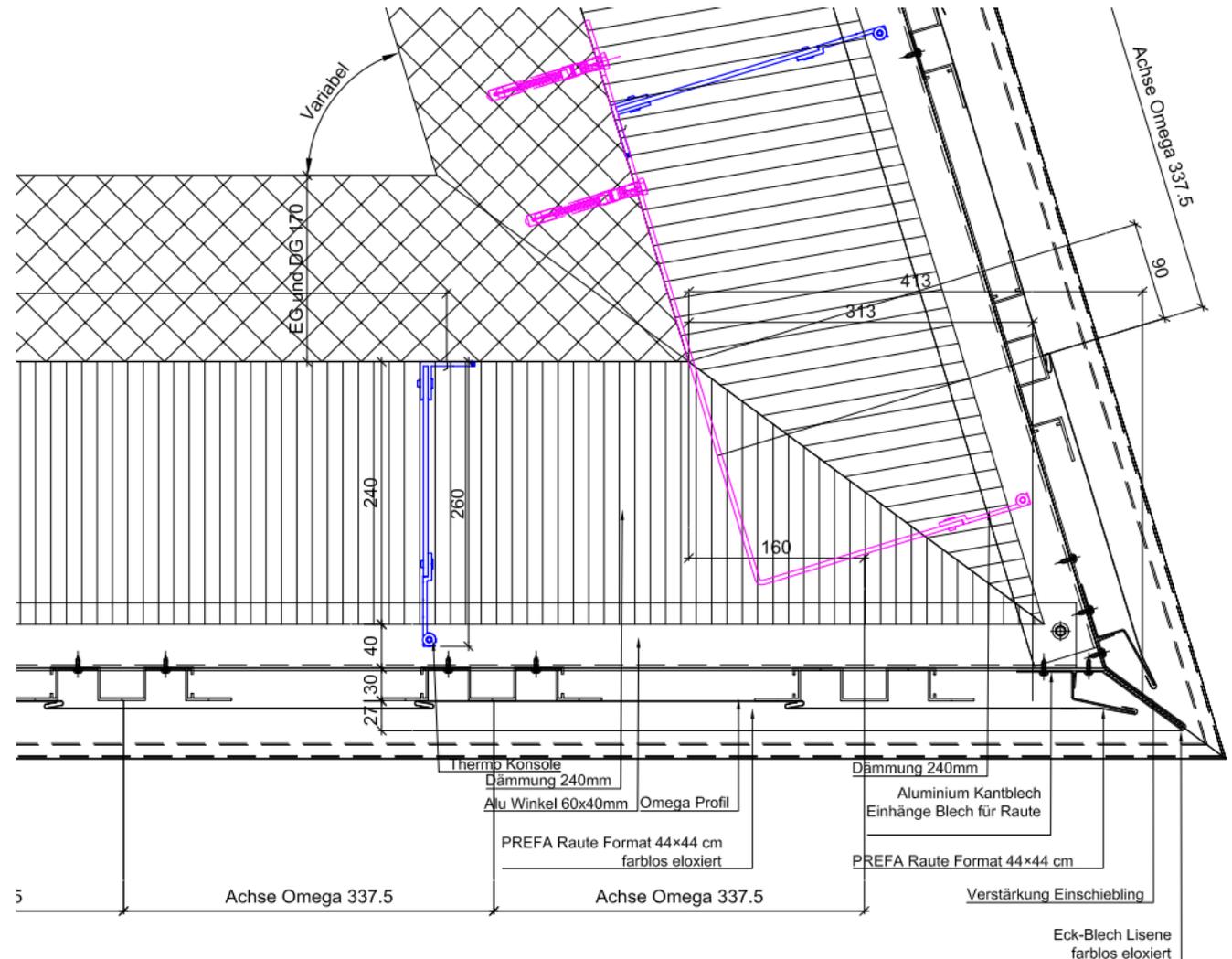
DETAILSCHNITT

PREFARENZEN



Ausführungsphase

Ausseneckdetail:
Eckprofil mit Lisene



BEKLEIDUNG

PREFARENZEN



Ausführungsphase

Ausseneckdetail:

Eckprofil mit Lisene



UNTERKONSTRUKTION

Ausführungsphase

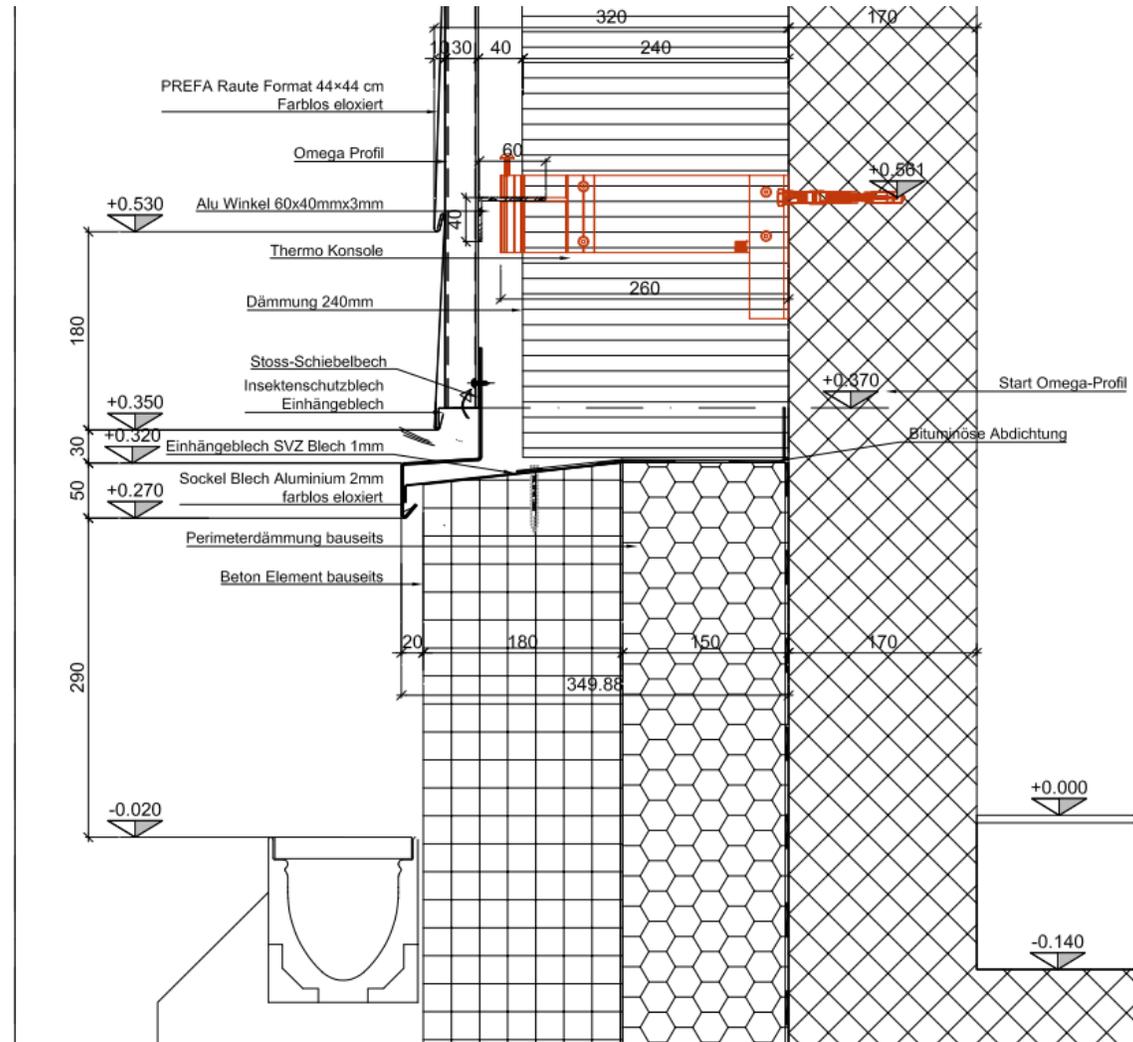
Sockeldetail:
Startprofil



DETAILSCHNITT

Ausführungsphase

Sockeldetail: Startprofil



BEKLEIDUNG

PREFARENZEN



Ausführungsphase

Sockeldetail:

Startprofil und
Lochblechstreifen

Startraute 44x44



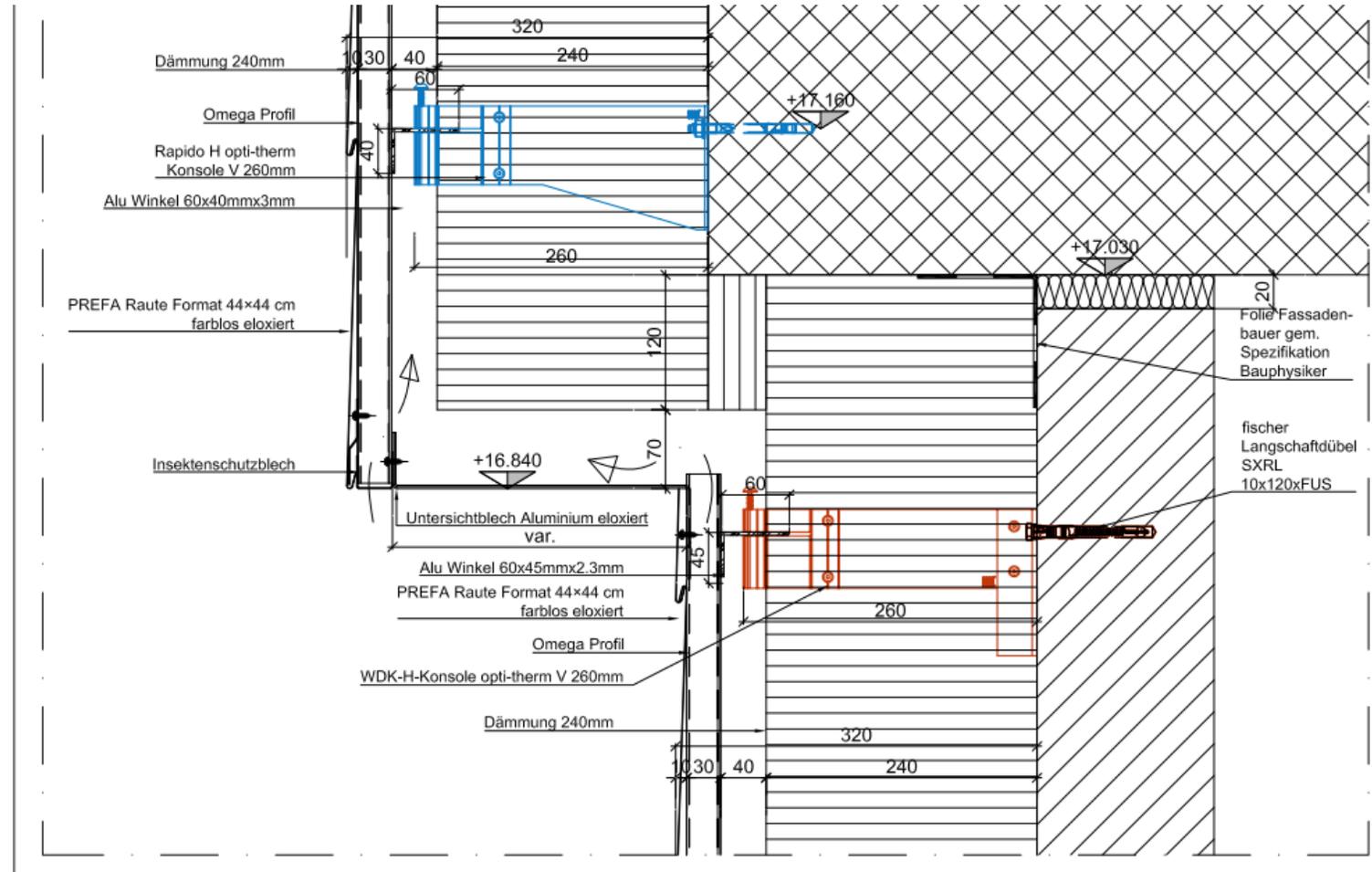
DETAILSCHNITT

PREFARENZEN



Ausführungsphase

Untersichtdetail:
Startprofil



BEKLEIDUNG

PREFARENZEN



Ausführungsphase

Untersichtdetail:
Fassadenversatz

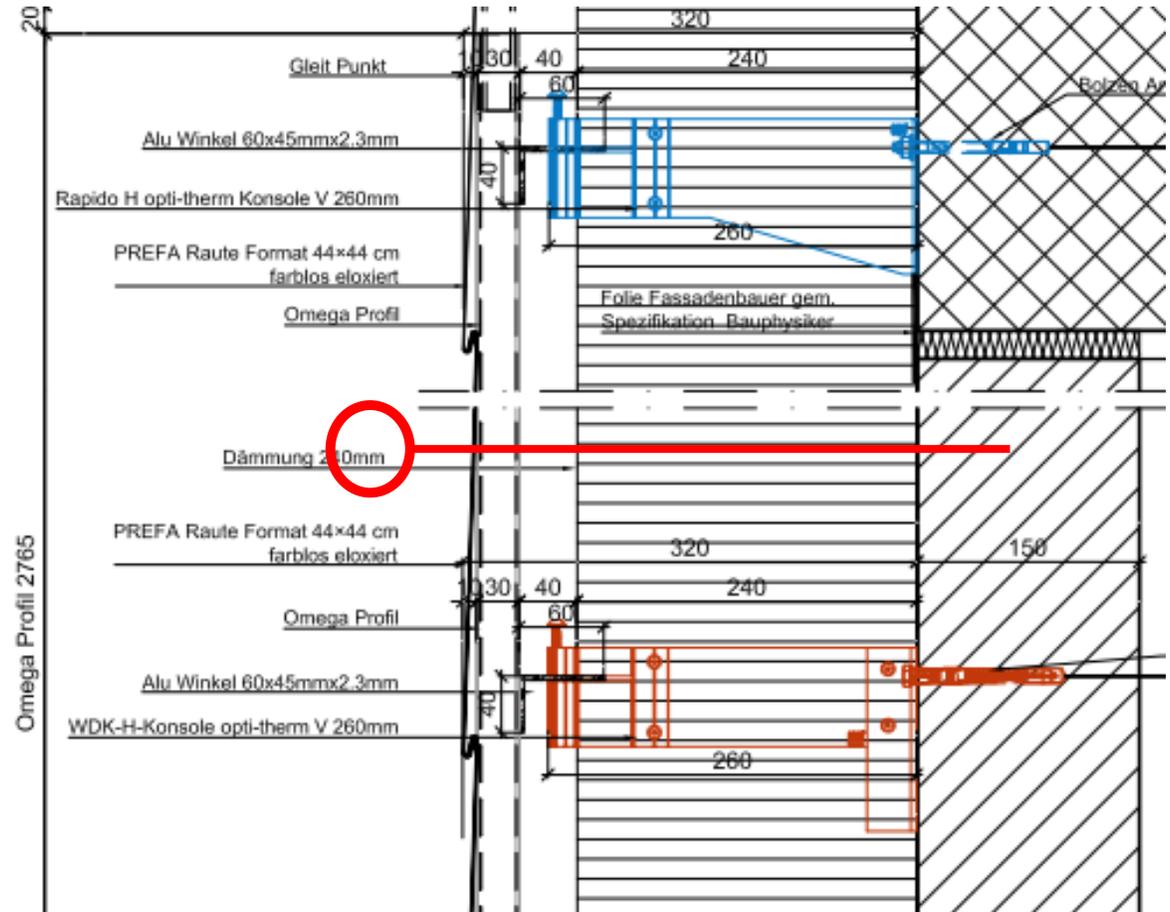


DETAILSCHNITT

Ausführungsphase

Gerüstverankerungsdetail:

Verankerung wird demontiert, in Raute ein Loch gebohrt, anschliessend wird die Verankerung wieder eingedreht und mit dem Baugerüst verankert



BEKLEIDUNG

PREFARENZEN



Ausführungsphase

Gerüstverankerungsdetail:

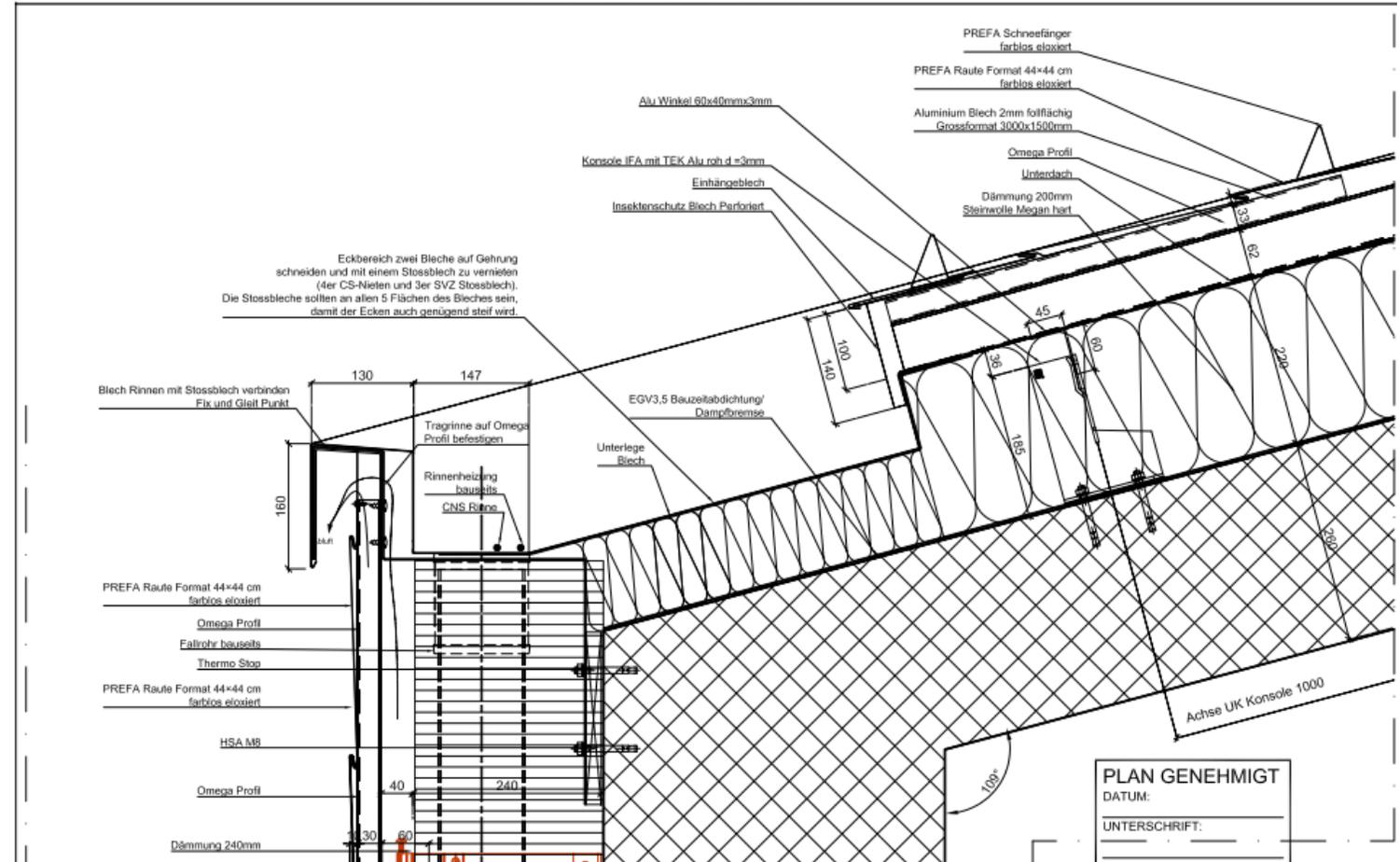
Bei der Demontage des Baugerüst wird die Verankerung herausgeschraubt und eine Raute ohne oberen Abbug über die Raute mit dem Loch gesteckt und mit Baukleber oder einer Niete befestigt.



DETAILSCHNITT

Ausführungsphase

Rinnendetail: Übergang Fassade- Dach



BEKLEIDUNG

PREFARENZEN



Ausführungsphase

Rinnendetail:

Übergang

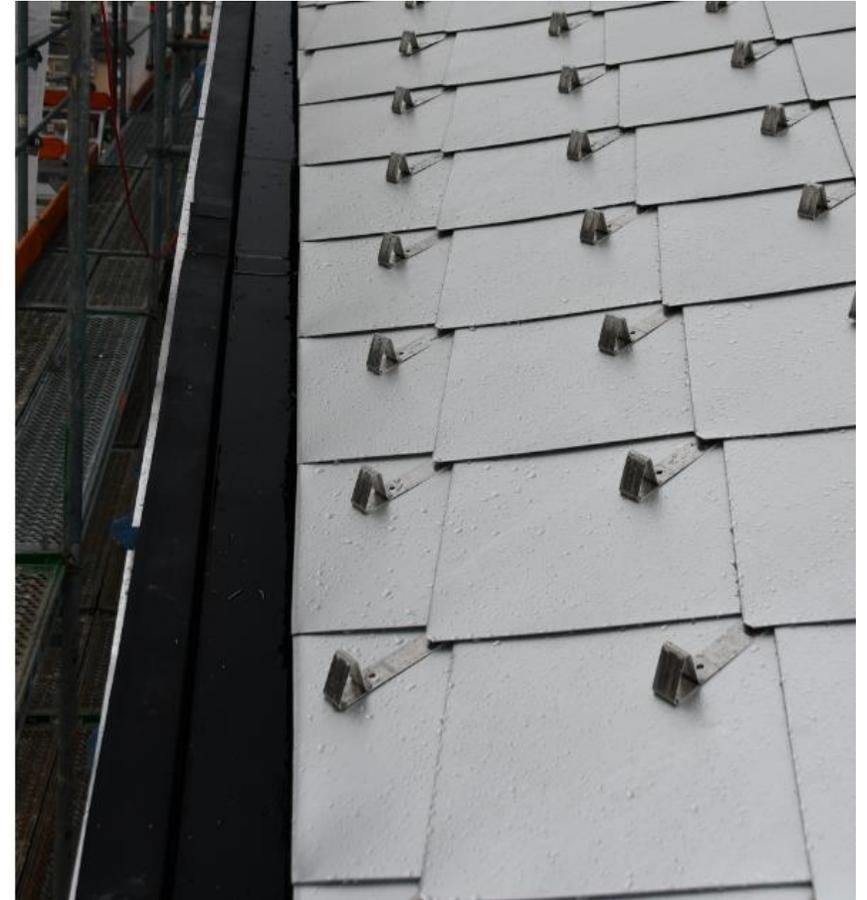
Fassade- Dach



BEKLEIDUNG

Ausführungsphase

Rinnendetail:
Übergang
Fassade- Dach



UNTERKONSTRUKTION

Ausführungsphase

Firstdetail:

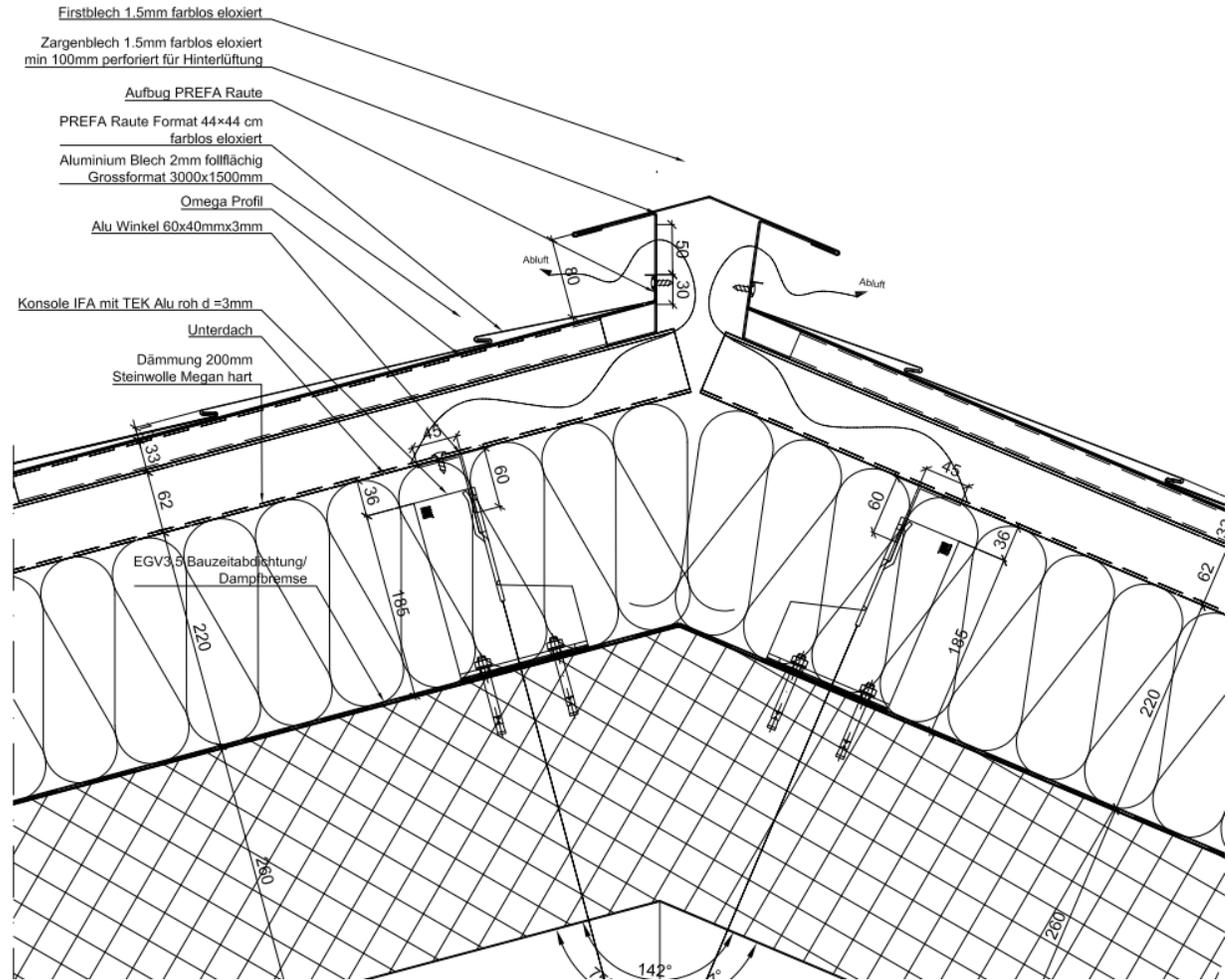
Strakkort Entlüftung



DETAILSCHNITT

Ausführungsphase

Firstdetail: Strakkort Entlüftung



BEKLEIDUNG

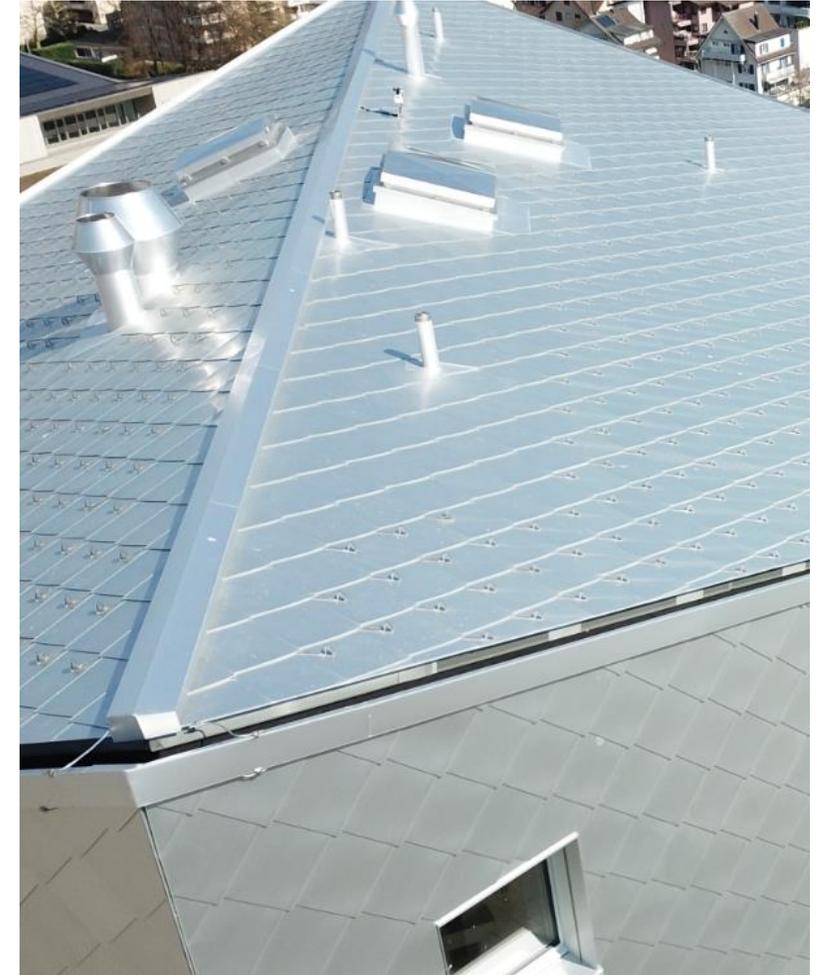
Ausführungsphase

Firstdetail:

Strakkort Entlüftung



PREFARENZEN



PREFARENZEN

