

# Traditionelles Spenglerhandwerk trifft auf moderne Architektur: Neuapostolische Kirche, Aarau

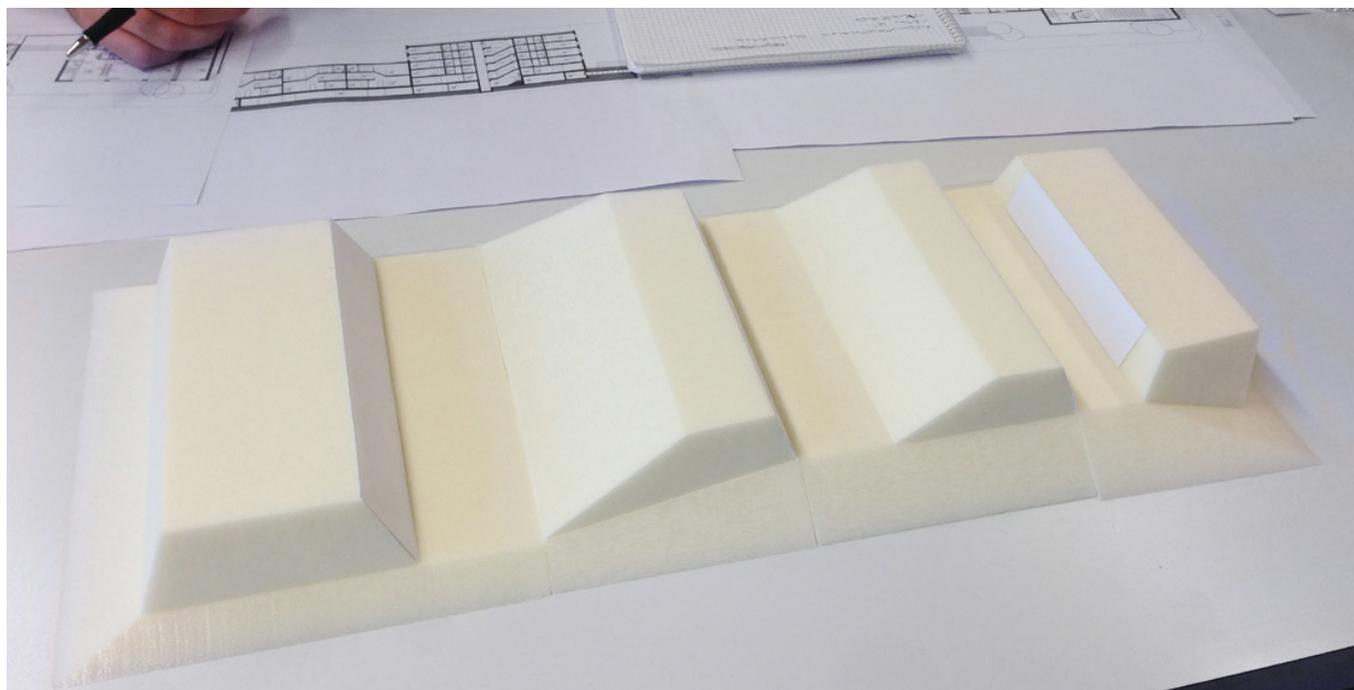


# Traditionelles Spenglerhandwerk trifft auf moderne Architektur

In Aarau entstand eine durch das Architekturbüro Schneider & Schneider designte und durch das Generalunternehmung Gross AG realisierte Kirche für die neuapostolische Kirchgemeinde.

Als Krönung für diesen modernen Neubau erhielt die Firma Schoop + Co AG den Auftrag, in alter Handwerkstradition ein Metaldach aus Kupfer zu planen und zu realisieren.

## Modellstudie



### Bauherr

«Die unterschiedlich gekrümmten Betonwände sind gleichzeitig Wand als auch Decke. Der introvertierte Kirchenraum wird hauptsächlich über die expressiv gestaltete Dachlandschaft, welche sich genauso ausdrucksvoll aussen auszeichnet, belichtet.»

Gross Generalunternehmung AG

### Herausforderung

«Eine besondere Herausforderung war, dass schon bei der Erstellung der kompletten Dachkonstruktion mit einer Schichtaufbauhöhe von bis zu 33 cm (Wärmedämmung und Holzunterkonstruktion), montiert über der freitragenden Betondecke darauf geachtet werden musste, dass die Designvorgabe des horizontalen, diagonalen und vertikalen Verlaufs der Kanten und Kehlen erfüllt werden konnten.

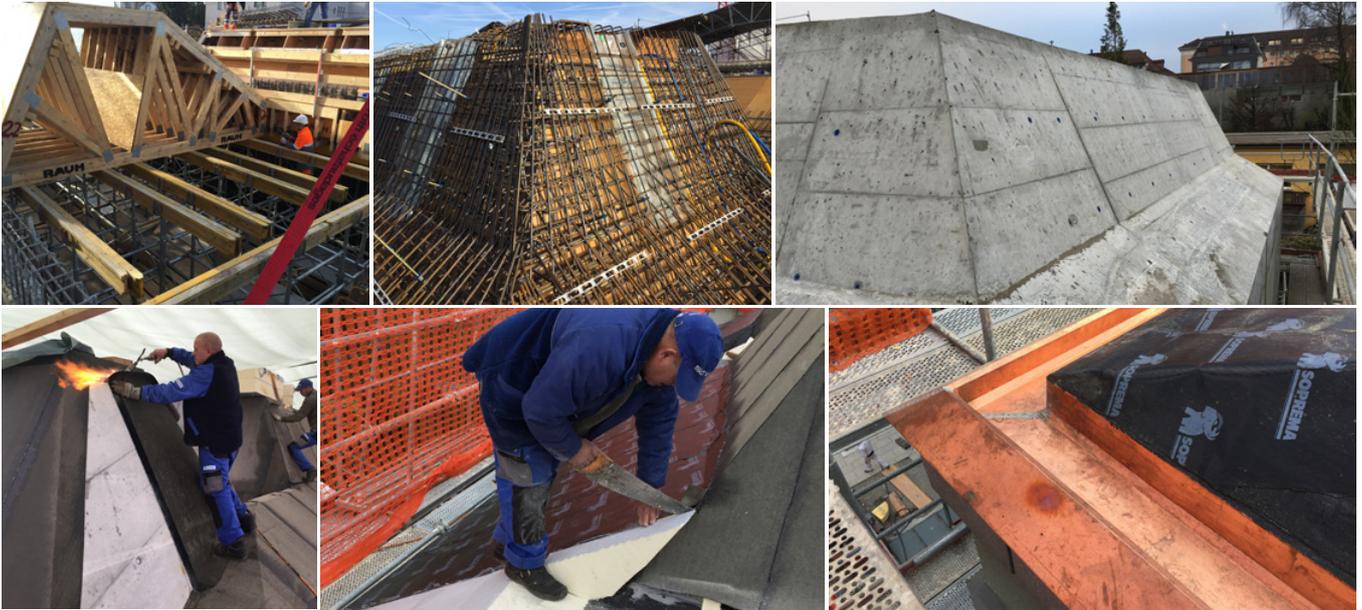
Dies erreichten die Monteure der Firma Schoop + Co. AG indem sie stetig die Gehrungspunkte neu ermittelten und z.T. ganze Flächen auf die vorgegebenen Masse geschiftet haben.»

Schoop + Co. AG, Stefan Aerni

## Untergrund / Vorarbeiten

Auf der hoch komplexen, freitragenden Beton-Deckenkonstruktion wurde vollflächig eine bituminöse Dampfsperrbahn verschweisst, welche zusätzlich während der Bauphase die Funktion der Bauzeitabdichtung übernahm. Anschliessend wurden alle Flächen mit einer Wärmedämmung PUR Alu mit einer Schicht-

dicke von 160 bis 200 mm gedämmt. Im Sockelbereich wurde auf diese Dämmung eine bituminöse Abdichtungsbahn verlegt und direkt mit der Rinne dicht verschweisst. Somit wird ein Hinterlaufen von Regen oder Schnee bei starkem Wind verhindert.



## Rinne

Auf die Befestigungsbügel der vorgehängten Betonelemente wurde als Unterkonstruktion für die Rinne ein Schichtholz Brett verlegt. Für die Längenausdehnung diente eine Endlosdilatation von Soba

Inter AG, welche direkt mit dem bituminösen Unterdach im Traufbereich verschweisst wurde. Die Abläufe wurden über PE-Rohre senkrecht in der Wärmedämmung abgeleitet.



## Unterdach und Verlegehilfe

Über der Wärmedämmung verlegte die Firma Zubler Holzbau als Subunternehmen der Schoop + Co. AG ein fugenloses Unterdach, welches anschliessend mit einer Konterlatte (Belüftungsebene) befestigt wurde. Als Verlegehilfe für das Metalldach wurde eine 27 mm dicke Holzschalung montiert und anschliessend vollflächig mit einer bituminösen Abdichtungsbahn geschützt.



## Eindeckung

Für die Eindeckung wurde blanker Kupfer 0.6 mm verwendet. Die Falzbahnen mit einem Standard-Achsmass von 600 mm wurden im steilen und im flachen Bereich auf eine strukturierte Trennlage verlegt und mittels Doppelfalzen verbunden. Die Falzenden sind alle durchlaufend ausgeführt.

## Detail

Alle Anschlüsse, Verbindungen und Übergänge wurden nach altem Spenglerhandwerk ausgeführt. Für diese Arbeiten kamen vor allem auch die Lernenden der Firma Schoop zu Einsatz. Solche Arbeiten sind nicht mehr alltäglich und deshalb eine motivierende Abwechslung.



## Absturzsicherung

Durch die komplexe Dachgeometrie musste ein Absturzsicherungssystem geplant werden, mit welchem alle Bereiche der Dachfläche und die Rinne zugänglich sind. Im sicheren Bereich der Dachfläche wurden drei massive Einzelanschlagpunkte (ABS-Lock X-SR-B) auf den Beton-Untergrund der Sheddächer verschraubt. Diese können für Kontroll- und Reinigungsarbeiten mit einem temporären Sicherungsseil verbunden werden. Die Eckpunkte dienen zusätzlich als Pendelschutz.



## Schneefang

Als Schneefang dient ein ringsum laufendes einfaches Rohrsystem mit integrierten Eisstopp-Haltern.

## Fakten

**Dauer der Arbeiten:**

Dezember 2015 – Mai 2016

**Objekt:**

Kirchliches Zentrum  
Mühlemattstrasse  
5000 Aarau

**Bauherr:**

Gross Generalunternehmung AG  
Bauleitung: Christian Thoma  
Kirchgasse 7  
5201 Brugg

**Architekt:**

Schneider & Schneider  
Architekten ETH BSA SIA AG  
Bahnhofstrasse 102  
5000 Aarau

**Ausführende Firma:**

Schoop + Co. AG  
Im Grund 15  
5405 Baden-Dättwil  
www.schoop.com

**Projektleiter:**

Stefan Aerni  
eidg. dipl. Spenglermeister  
Mitglied der Geschäftsleitung  
der Schoop Gruppe

**Vorarbeiter Abdichtungen:**

Frank Löschner

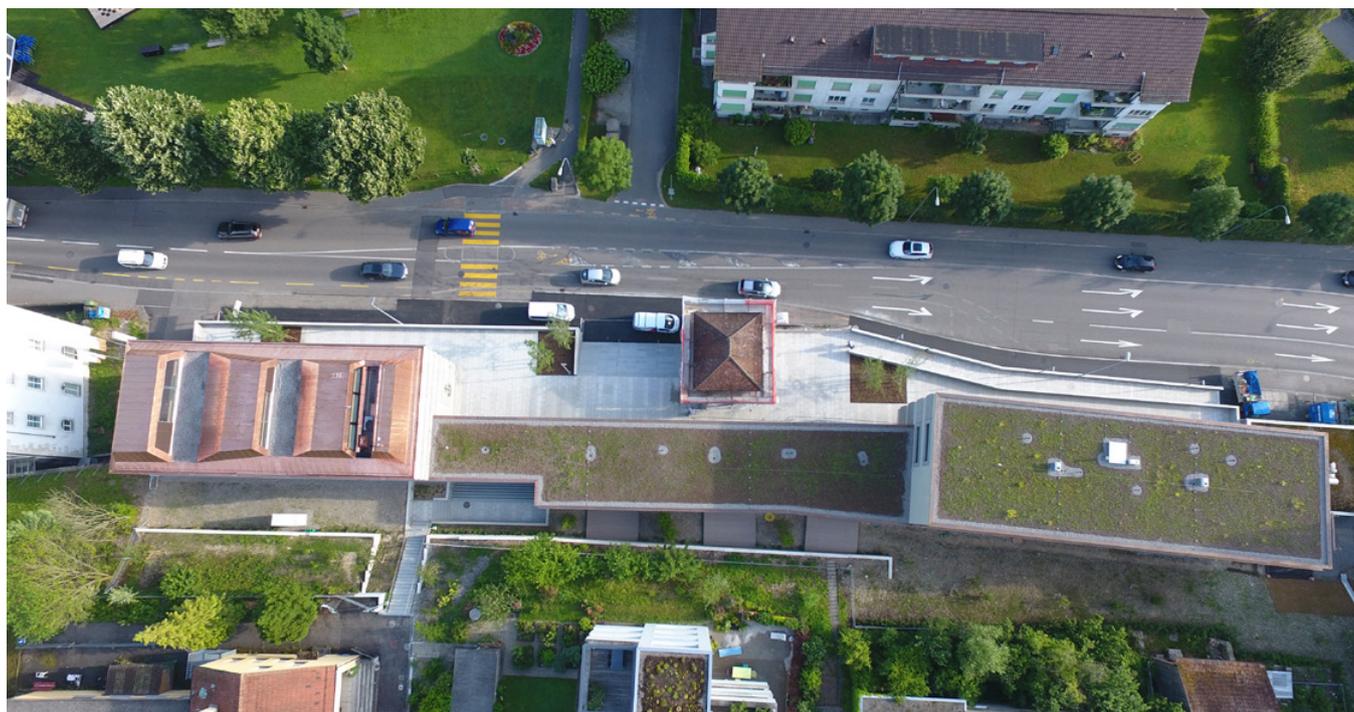
**Vorarbeiter Metaldach:**

Veliky Viezslav  
Yves Spielmann

**Zum Gesamtauftrag gehören neben dem Kirchengebäude auch die beiden Wohnkomplexe mit Miet- und Eigentumswohnungen**

**Neben den Spenglerarbeiten durch die Firma Schoop + Co. AG ausgeführt**

- Abdichtungsarbeiten, Flachdächer und Unterterrain
- Extensive Dachbegrünung
- Planung und Montage der Blitzschutzanlage
- Planung und Montage der Absturzsicherungsanlagen
- Gartenbauarbeiten mit Plattenbelägen, Sichtmauerwerken und Bepflanzung



2016



2017



