## **Sony-Center Berlin:**

Bedingt durch die extrem kurze Bauzeit erfolgte die Werkplanung und Abstimmung mit allen Beteiligten parallel zur Ausführung.

Auf den Dächern sind auf engstem Raum die komplette Haustechnik sowie Schienenanlagen für die Fassadenreinigungsanlage untergebracht. Die Haustechnik musste abschnittsweise sofort nach den Abdichtungsarbeiten ausgeführt werden.

Ohne eine vollflächig im Giess- und Einrollverfahren aufgebrachte unterlaufsichere Abdichtung wäre eine solche Ausführung undenkbar gewesen.

An diesen Stützen hängt das Gebäude, nach Belastung der Fußböden kann die Ausrichtung der Höhenlage der Geschosse über die Schrauben mit hydraulischen Geräten erfolgen.

Die Eindichtung muss eine Beweglichkeit in X, Y und Z Richtung zulassen. Die Detailausbildung verlangt viel Sorgfalt, weil die Abdichtung dauerhaft funktionsfähig bleiben muss.

Die Summe aus durchdachter Detailplanung und hochwertiger Handwerksleistung führt zu einem excellenten Ergebnis.

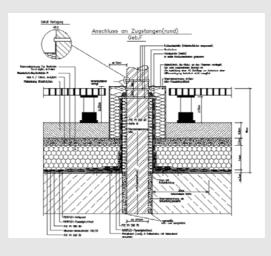
Hier kann sich der Bauherr dauerhaft freuen. Bedingt durch den Bauablauf konnte die Abdichtung nur in kleinflächigen Abschnitten ausgeführt werden.
Danach montierten Spezialfirmen auf der nicht wasserunterläufigen, mit Kautschukbitumen abgedichteten Fläche, die Stahlkonstruktion für das Zeltdach.





Stütze eingedichtet und mit Aluminium verkleidet

Stütze vor der Eindichtung





Detail für die Stützeneindichtung



Terrasse auf dem Hochhaus



erstklassige Detailausbildung

Nachhaltige Planung führt zu einer jahrzehntelangen Haltbarkeit der Abdichtung.

Dazu ist es notwendig, einen dauerhaften UV-Schutz sicherzustellen.

Rechts ist die Attikaaufkantung aus Stahlblech mit angeschweißten Stehbolzen als Fest-/Losflanschkonstruktion zur Aufnahme der Abdichtung.

Das nebenstehende Bild zeigt einen Hauptträger, der das Stahlfachwerk trägt. Am Fachwerk sind die Hängestützten, an denen das ganze Gebäude befestigt ist.

Die Anforderung an solche Details ist eine wartungsfreie Abdichtung herzustellen.

Auch die oberseitige Versiegelung der Aluminiumabdeckung hat keine dichtende Funktion, sie dient nur dem Schutz vor Verschmutzung.

Die Planung solcher Details hat entscheidenden Einfluss auf die sichere und dauerhafte Funktion des Gebäudes.

Die Koordination mit anderen Gewerken ist zwingend erforderlich. In diesem Fall wurden die Stehbolzen vom Stahlbauer des Hauptträgers angeschweißt, um eine materialkonforme Verarbeitung zu garantieren.



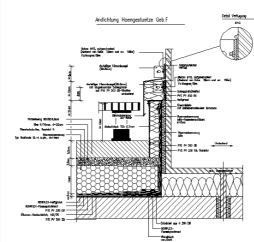


Die quadratischen Stützen halten die

Die quadratischen Stützen halten die Schiene, an der die Fassadenreinigungsanlage aufgehängt wird.



Hauptträger mit angeschweißten Stehbolzen und umlaufender Verblechung zur Aufnahme der Abdichtung



Die fertiggestellte Quadratstützte und der Hauptträger. Die komplizierte Detailausbildung ist nun verdeckt.

