

Vorliegende Gutachten zur Fertigteil-/Waschbetonfassade

■ Gutachterliche Stellungnahme - Ingenieurbüro Bläß - 1997

Bestandaufnahme/Schäden:

- > Vereinzelte Betonabplatzungen mit korrodierter Bewehrung
- > Betongüte der Tragschalen: B15 - B25
- > Betongüte der Vorsatzschalen: \geq B35

Ergebnis/Bewertung:

- > Sanierung der Betonabplatzungen mit Korrosionsschutz-/Instandsetzungsmörtel
- > Montage eines Wärmedämmverbundsystems auf den Vorsatzschalen ist möglich
- > Montage einer vorgehängten, hinterlüfteten Fassade mit Lasteinleitung in die Tragschalen ist möglich. Eine Lasteinleitung in die Vorsatzschalen ist auszuschließen.

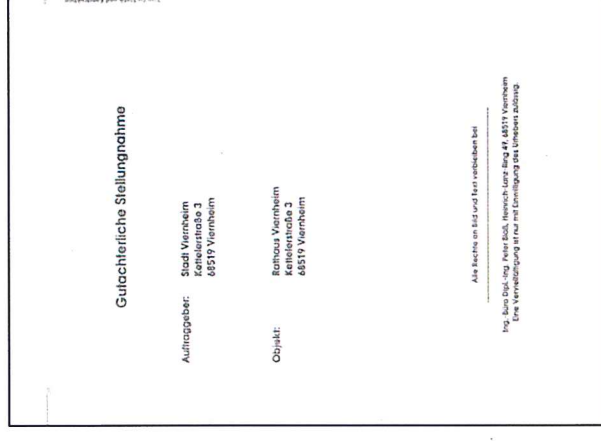
■ Schadensbericht - Ingenieurgemeinschaft Hick und Partner - 2017

Bestandaufnahme/Schäden:

- > Betonabplatzungen mit flächigen Korrosionsansätzen (ca. 5 - 10% Abrostungsrate)
- > Betongüte der Tragschalen: teilweise schlecht verdichteter Beton
- > Betongüte der Vorsatzschalen: teilweise poröser Beton der Güte \sim C16/20 - C50/60

Ergebnis/Bewertung:

- > Sanierung der Betonabplatzungen mit Korrosionsschutz-/Instandsetzungsmörtel
- > Montage eines Wärmedämmverbundsystems auf den Vorsatzschalen ist möglich
- > Montage einer vorgehängten, hinterlüfteten Fassade mit Lasteinleitung in die Tragschalen ist möglich. Eine Lasteinleitung in die Vorsatzschalen ist auszuschließen.
- > Evtl. Probleme bei der Montage an Tragschalen mit schlechter Betonqualität
- > Evtl. Austausch einzelner Fertigteile



Fassadensanierung

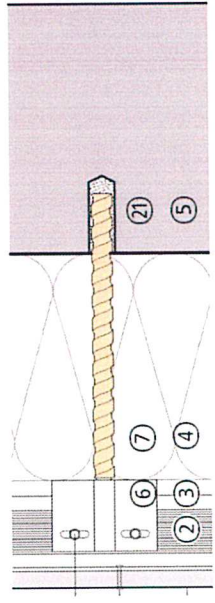
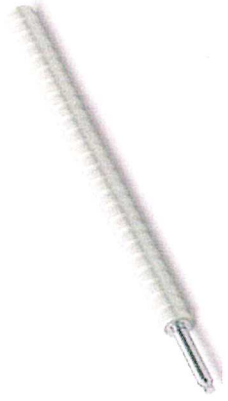
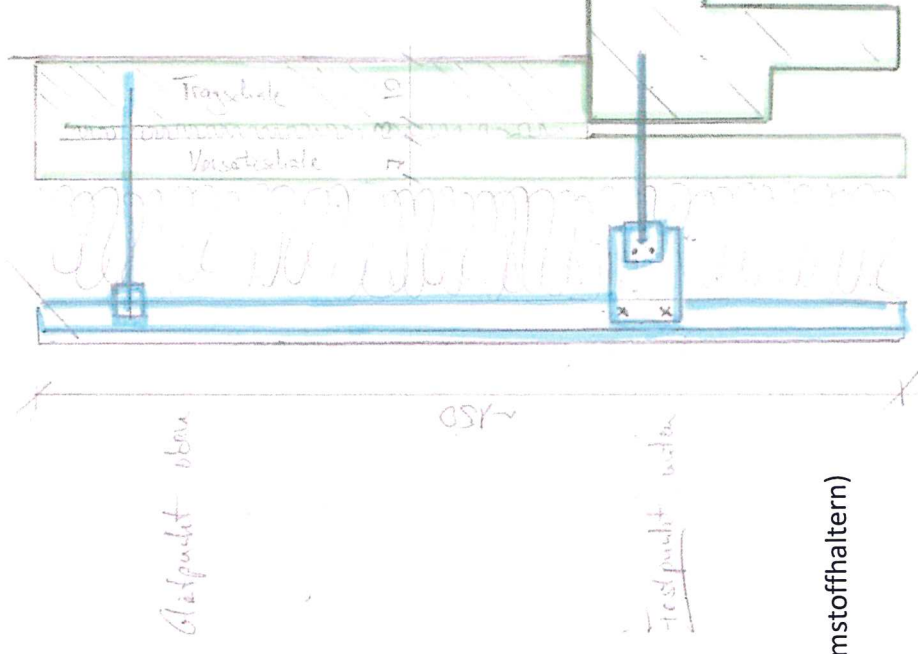
Geplanter Anschluss der vorgehängten, hinterlüfteten Fassade

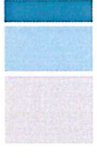
- Anschluss mit eingeklebten Glasfaserverbundstäben - Isolink TA-S der Fa. Schöck
- > Bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-21.8-2082 für Verankerungen in Beton und Mauerwerk
- > Wärmebrückenfreie Befestigung im Passivhausstandard
- > Schwerentflammbarer Baustoff (bei Einhaltung von Randbedingungen)
- > Einfache und wirtschaftliche Montage (Montage mit Ausrichtungs-/Setzhilfen)

- Festpunktanschluss an den Massivdecken mit Isolink TA-S $\varnothing 20\text{mm}$
- > Vertikallastabtrag ist sichergestellt
- > Lastfreie Vorsatzschale ist durch vergrößerte Durchgangslöcher sichergestellt
- > Betonqualität der Massivdecken ist sichergestellt

- Gleitpunktanschluss an den Tragschalen mit Isolink TA-S $\varnothing 12\text{mm}$
- > Der Horizontallastabtrag ist sichergestellt
- > Lastfreie Vorsatzschale ist durch vergrößerte Durchgangslöcher sichergestellt
- > Bei schlechter Betonqualität der Tragschalen sind Nacharbeiten möglich
(Zusätzliche Anschlusspunkte / Verpressen von Hohlräumen / Zusätzliche oder neue Tragschale)

- Montage der mineralischen Dämmung im Klebeverfahren
- > Hinterströmung der Dämmung ist ausgeschlossen (Körnung der Waschbeton-Vorsatzschale)
- > Weitere Betonabplatzungen an der Vorsatzschale sind ausgeschlossen (keine Montage von Dämmstoffhaltern)
- > Erhöhter Korrosionsschutz der Vorsatzschalen durch vollflächige Verklebung der Dämmung





Fassadensanierung

- Eingeklebte Glasfaserverbundstäbe - Isolink TA-S der Fa. Schöck
- Anschluss der Fassadenunterkonstruktion über aufgedrehte Flügelhalter aus Edelstahl
- Montage der mineralischen Dämmung durch vollflächige Verklebung (ohne Dämmstoffhalter)

