

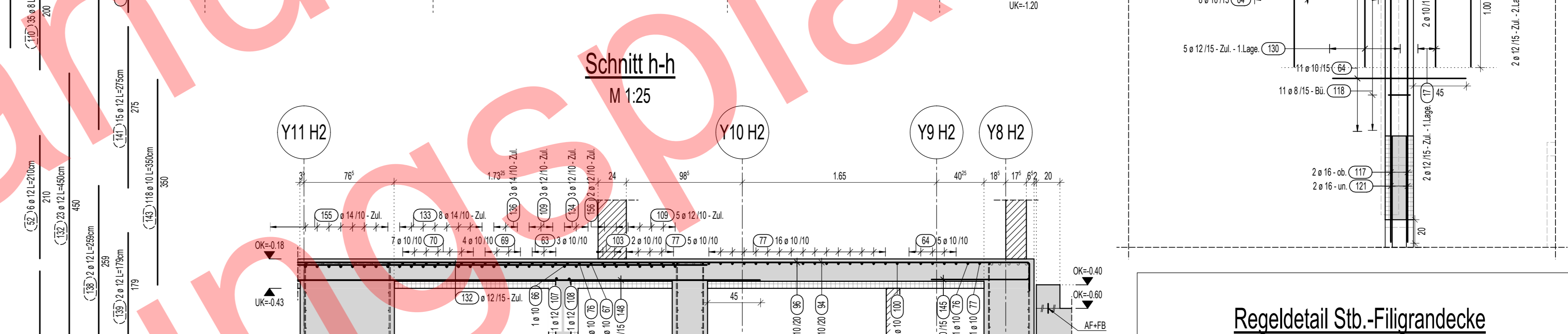
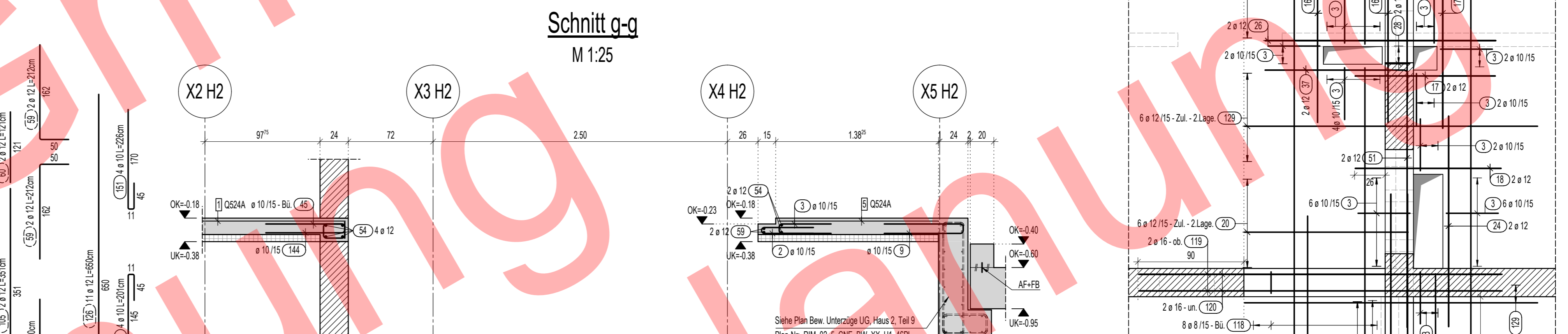
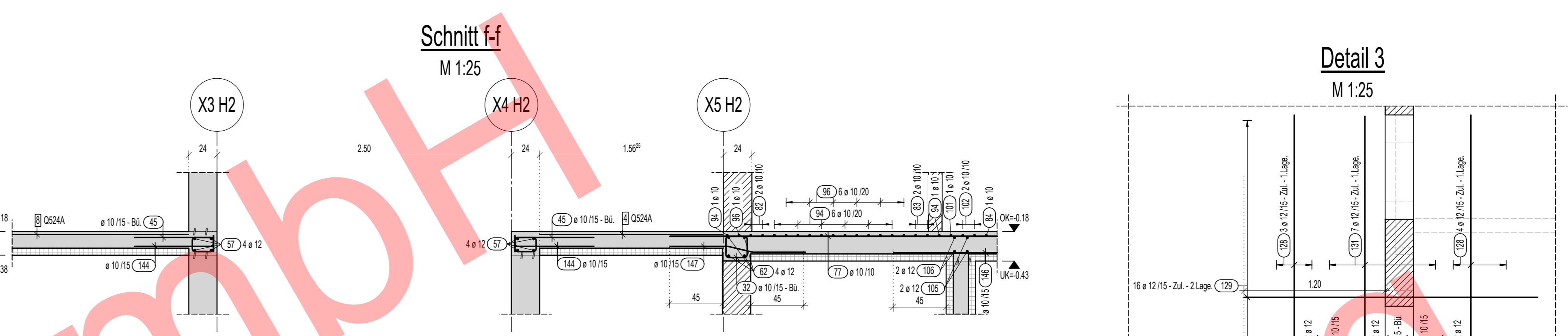
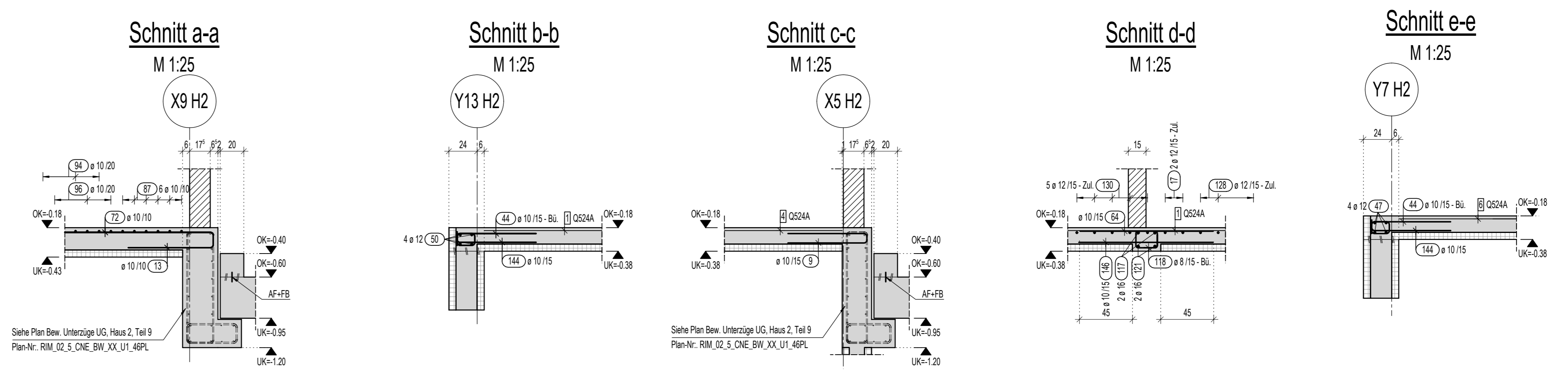
Decke über UG, obere Lage, Haus 2

Achsen X1 H2-X9 H2/Y7 H2-Y13 H2

- C25/30(h=20cm), $c_{oben}=2.5cm$, $c_{unten}=2.5cm$
- C25/30(h=25cm), $c_{oben}=2.5cm$, $c_{unten}=3.5cm$



| C25/30 | | | | | |
|--------|-------|------------------|------------|------------|------------|
| Ø | a_s | Verbindbedingung | l_{\geq} | l_{\geq} | l_{\geq} |
| [mm] | [] | [] | [cm] | [cm] | [cm] |
| 8 | 1.0 | gut | 35 | 35 | 45 |
| 8 | 1.0 | mäßig | 50 | 50 | 60 |
| 10 | 1.0 | gut | 45 | 45 | 55 |
| 10 | 1.0 | mäßig | 60 | 60 | 75 |
| 12 | 1.4 | gut | 50 | 70 | 90 |
| 12 | 1.4 | mäßig | 70 | 100 | 130 |
| 14 | 1.4 | gut | 60 | 80 | 105 |
| 14 | 1.4 | mäßig | 85 | 115 | 150 |
| 16 | 2.0 | gut | 65 | 130 | 170 |
| 16 | 2.0 | mäßig | 95 | 185 | 240 |
| 20 | 2.0 | gut | 100 | 235 | 300 |
| 20 | 2.0 | mäßig | 125 | 205 | 265 |
| 25 | 2.0 | gut | 105 | 205 | 265 |
| 25 | 2.0 | mäßig | 145 | 290 | 375 |
| 28 | 2.0 | gut | 115 | 230 | 295 |
| 28 | 2.0 | mäßig | 165 | 325 | 420 |



Zugehörige Pläne:

Bewehrungsplan Nr.: RM_02_5_CHE_SP_XX_UT_0102

Schalenplan Nr.: RM_02_5_CHE_RM_XX_UT_01PL

Kürzel:

- A.E. - Anschlussbewehrung
- Zul. - Zulagen zur Grundbewehrung
- Bü. - geschlossene Bügel
- AF - Arbeitsfuge

Legende:

- Indeswerke
- Klebungswolke

Minimale:

Für die WU-Konstruktion ist schwächere, langsam erhärtender Beton zu verwenden.

BAUSTOFFBAUTEILE:

- Stahlbeton
- unbewehrter Beton
- Fengsaie
- Grundwasserbrunnen
- Mauwerk
- nicht tragende Wände
- aufgehende Stb.-Bauteile
- Arbeitsfuge

BAUNULL ±0.00 = +17.35 ü.NN

| Bauteil | Expositionsklasse/Feuchtigkeitsklasse | Gewählte Mindestfestigkeitsklasse | Gewählt c_v |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Kellerwände innen | XCL, WF | C25/30, C35/45 | 2,5cm |
| Kellerwände außen | XCL, WF | C25/30, C35/45 | 3,5cm |
| Sitzstufen TG | XCL, WF | C25/30 | 4,0cm |
| Unterzüge TG | XCL, WF | C35/45 | 3,5cm |
| Unterzüge UG | XCL, WF | C25/30 | 2,5cm |
| Decke TG oben (mit Frost) | XCL, XF1, WF | C35/45 | 3,5cm |
| Decke TG unten | XCL, WF | C25/30 | 2,5cm |
| Decke UG unten | XCL, WF | C25/30 | 2,5cm |

Ergänzend geben die allgemeinen Grundlagen der statischen Berechnung, Für die Güte der einzubauenden Materialien und die Standhaftigkeit der Montagearbeiten haben die ausführenden Unternehmen. Zur Lasttragung sind alle Mauerwerkswände / Eckverbindungen in Verzahnung zu mauern. Stumpfbereiche sind unidirektional.

Verbindungen der Stahlbetonstützen mit den anschließenden Bauteilen durch Halflansieren und Mauerwerkshaken ≥ 50 cm.

Bei der Herstellung von Auskantung und Schützen im Mauerwerk sind die Bestimmungen der DIN EN 1996-1-1 zu beachten.

Unterstützte Grundrissformen sind gem. Baugetachten gegeneinander abzustimmen. Leichtbauwände werden mit einem Wängewicht ind. Putz von ≥ 50 kN/m² angenommen. (Trennwandzuschlag = 8 kN/m²)

Fenster- und Türöffnungen sind gesonderten statischen Nachweis sind mit einem KS-Flachtrag gem. bauaufsichtlicher Zulassung o. ghw. zu versehen.

Im Bereich von Bewehrungsänderungen sind Betondeckungen mit einem Korndurchmesser zu berücksichtigen. Alle Flächenbereiche des Bauelementes sind aus einem schraffierten Beton mit nachger. Wärmeisolation herzustellen. Beton mit geringer Rostempfindung.

Alle Ecken und T-Stößen sind entsprechend zu bewehren!

Konstruktiver Brandschutz:

Alle tragenden Mauerwerks-, Beton- und Stahlbetonbauteile sind dem Geschosses R90 im KGTZ.

Biegen von Betonstählen

Bei der Biegung von Betonstählen sind die Anforderungen nach DIN EN 12618-1 zu beachten. Die Biegeverschiebung ist durch die Biegeverschiebung der Bewehrung zu berücksichtigen. Die Biegeverschiebung ist durch die Biegeverschiebung der Bewehrung zu berücksichtigen.

Abstandhalter Typ und Verlegung nach DIN EN 12618-1 "Abstandhalter" und "Betondeckung und Bewehrung".

Lagesicherung der oberen Bewehrung

Für Bewehrungen, die nicht durch die Bewehrung der Unterzüge für sich selbst abstützen.

$p_{zul} = 0,67 \text{ kN/m}^2$

| Abstandhalter | maximale Verlegetiefe | maximale Verlegetiefe | maximale Verlegetiefe |
|---------------|--|--|--|
| Stahlbeton | $\leq 50 \text{ cm}$ | $\leq 50 \text{ cm}$ | $\leq 50 \text{ cm}$ |
| Stahlbeton | $\leq 50 \text{ mm}$ und $\leq 412 \text{ mm}$ | $\leq 50 \text{ mm}$ und $\leq 412 \text{ mm}$ | $\leq 50 \text{ mm}$ und $\leq 412 \text{ mm}$ |
| Stahlbeton | $\leq 50 \text{ mm}$ und $\leq 412 \text{ mm}$ | $\leq 50 \text{ mm}$ und $\leq 412 \text{ mm}$ | $\leq 50 \text{ mm}$ und $\leq 412 \text{ mm}$ |

