

- Legende Blitzschutz:**
- Steigleitung nach oben
  - Steigleitung nach unten
  - Steigleitung durchgehend nach oben
  - Steigleitung durchgehend nach unten
  - Verbindungsklemme
  - Messtrennstelle
  - Potentialausgleichschiene
  - Überspannungsableiter
  - Überspannungsableiter nicht definitiv
  - Anschlussfahne
- Natürliche Leiter:
- Leitung Cu Rund min. 50mm² mit d=2mm
  - Fangstange Schutzinkelverfahren Radius 5m
- Künstliche Leiter:

**Beschreibung:**

**Blitzschutzklasse 2:**

- Maschenweite 10x10m
- Radius der Blitzkugel 30m
- Abstand zwischen Ableitungen 10m +/- 20%

**Ableiter:**

- Ableiter in der Fassade sind blitzstromtragfähige Leiter. Es wird die Metallkonstruktion der Stützen (Armierung) verwendet werden.
- Bei nicht-Einhaltung der maximalen Abstände von 10m kann der Abstand um +/-20% variieren, sofern die minimale Anzahl nicht unterschritten wird (= Die Abstände kompensiert werden).

**Messtrennstellen:**

- Zur Messung des Maschennetzes werden Trennstellen auf dem Dach vorgesehen.
- Trennungsabstände:
- Kein Abstand von Ableiter zur elektrischen Installation im Gebäude gemäss SNR 464022:2015 9. Ausgabe § 7.5.1 benötigt.

**Dach:**

- Die minimale Trennungsabstand von 0.6m ist stets einzuhalten.

**Türme:**

- SFD Typ 1 und 2 werden in den Haupt und Verteilungen eingebaut.

**Innerer Blitzschutz:**

- Alle el. Leitungen auf dem Dach die von aussen eingeführt werden benötigen einen Überspannungsschutz unmittelbar bei Gebäudeeintritt
- HV, LV sind mit Überspannungsableiter ausgestattet.
- Das Dach dient als Potentialausgleichsebene. (Metallkonstruktion Stahlträger)

**Metallische Dachaufbauten:**

- Im Dachbereich sind alle Metallteile wie Blechprofile, -einfassungen, -verkleidungen und -eindeckungen, sowie Dachrinnen, Schneefänger, Entlüftungen, Überlaufrohre, Brüstungen und dergleichen als Fangeneinrichtungen mit zu verwendend.
- Ausgenommen sind Bereiche mit lokal getrennten LPS (Fangstange)

**Dokumentation:**

- Der Installateur hat für nachträglich unzugängliche Verbindungen eine fotografische Dokumentation anzufertigen. Sofern sinnvoll und notwendig ist die Gebäudeversicherung Zürich aufzubieten.
- Dies kann mittels Jour-Fix-Sitzung (1 x monatlich) realisiert werden.
- (Blitzschutz-Elektroniker, Elektronenrechner, Fassadenbauer, Spengler, Bauleitung und Gebäudeversicherung Zürich)

**Nichtmetallische Dachaufbauten:**

- Neue nichtmetallische Dachaufbauten sind mit einer Fangeneinrichtung zu schützen, sofern sie die Dachfläche mehr als 0,5m überragen.
- Bestehende nichtmetallische Dachaufbauten, die bereits Fangeneinrichtung verwendet wurden, werden weiterhin als Fangeneinrichtung verwendet.

**Grundlagen:**

- Als Grundlagen zur Erstellung des Fundamentierers und des Blitzschutzes sind die folgenden Normen zu beachten:
- SNR 464022:2015, 9. Auflage
- SNR 464113:2015
- SN 411000:2015 (NIN 2020)

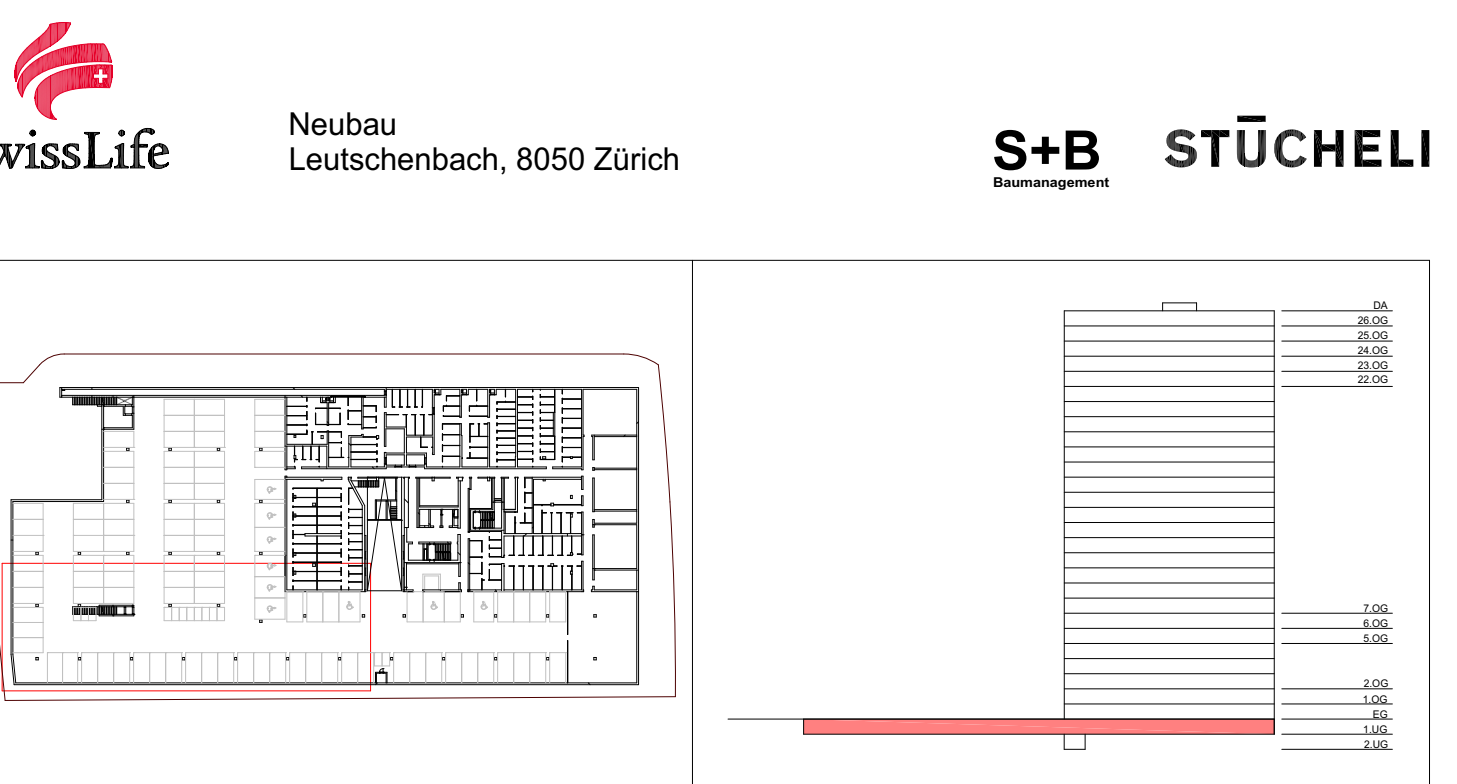
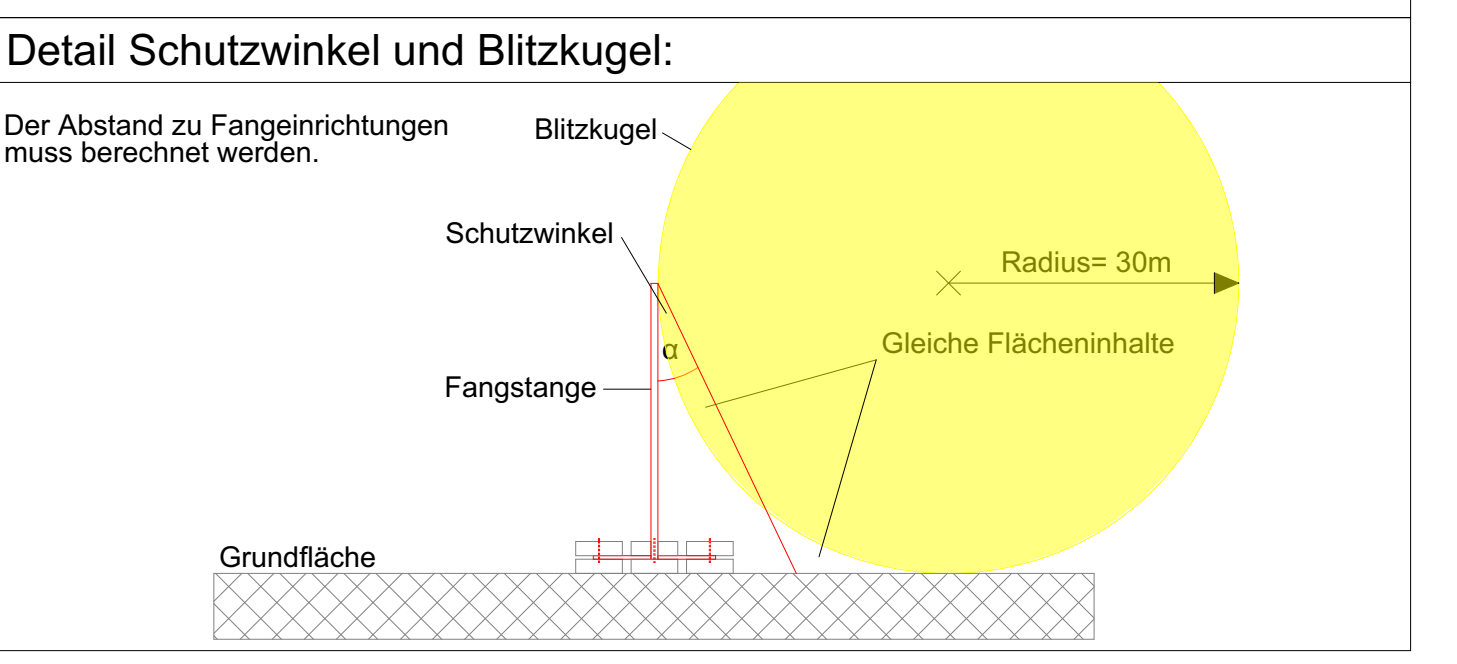
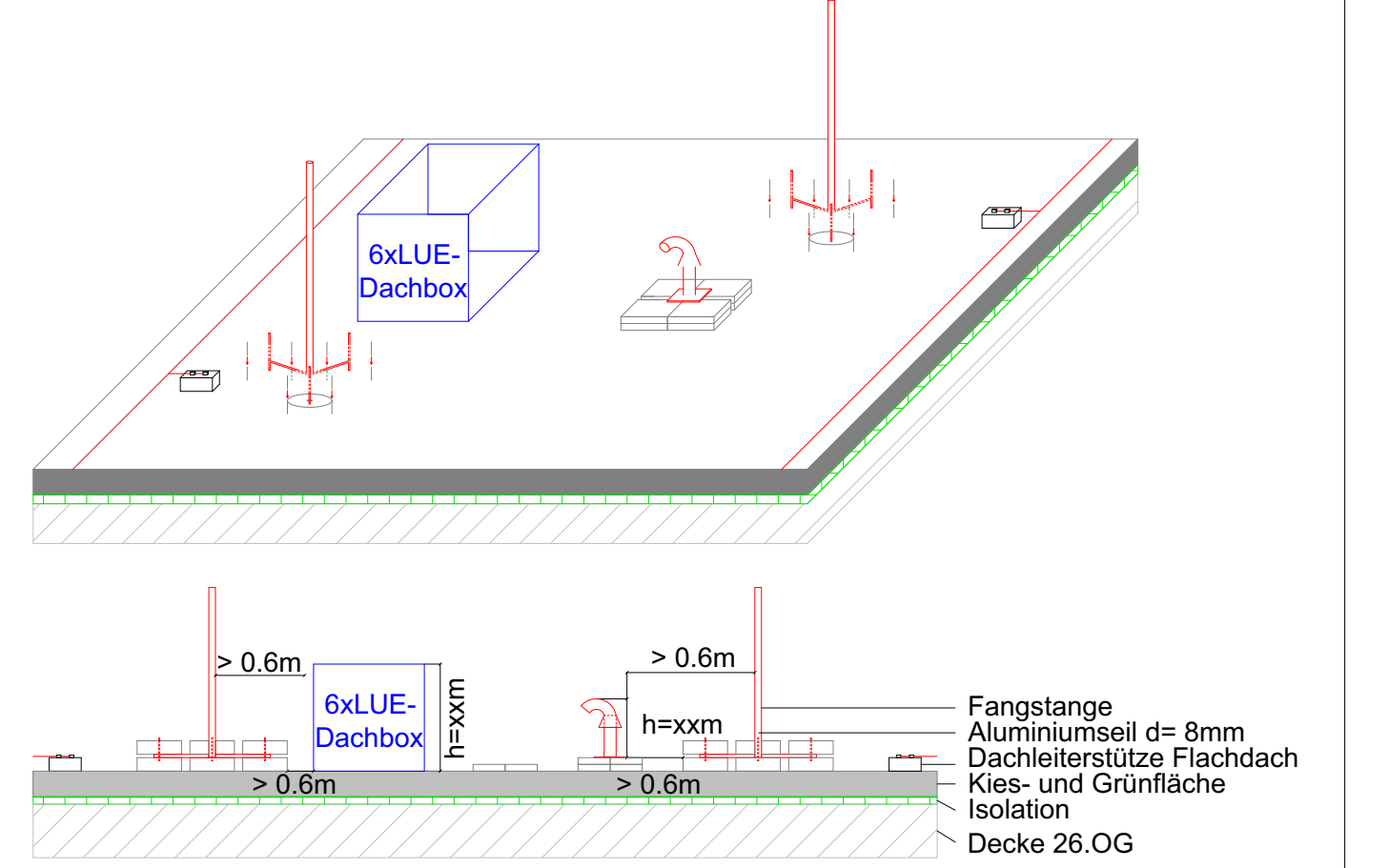
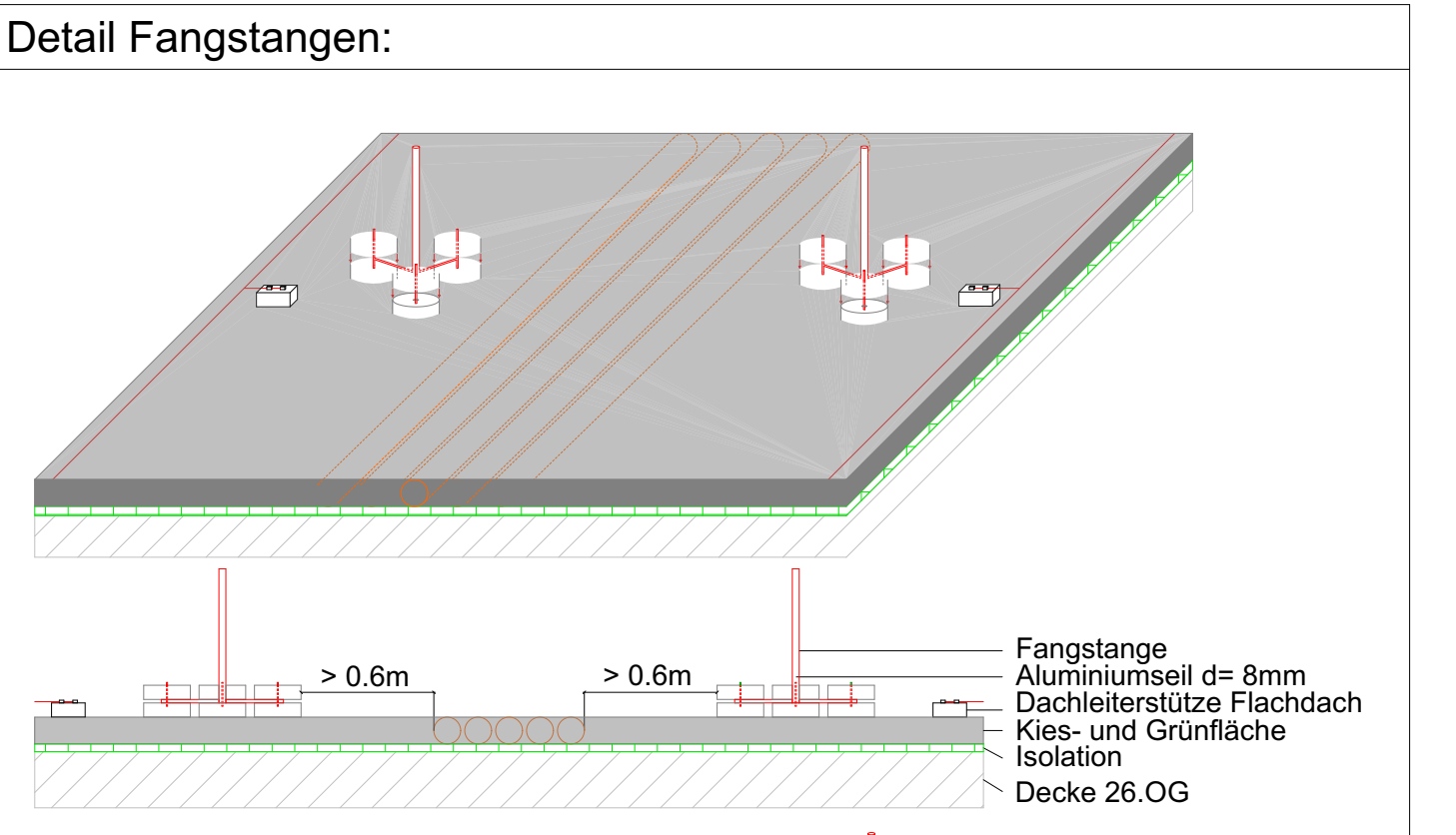
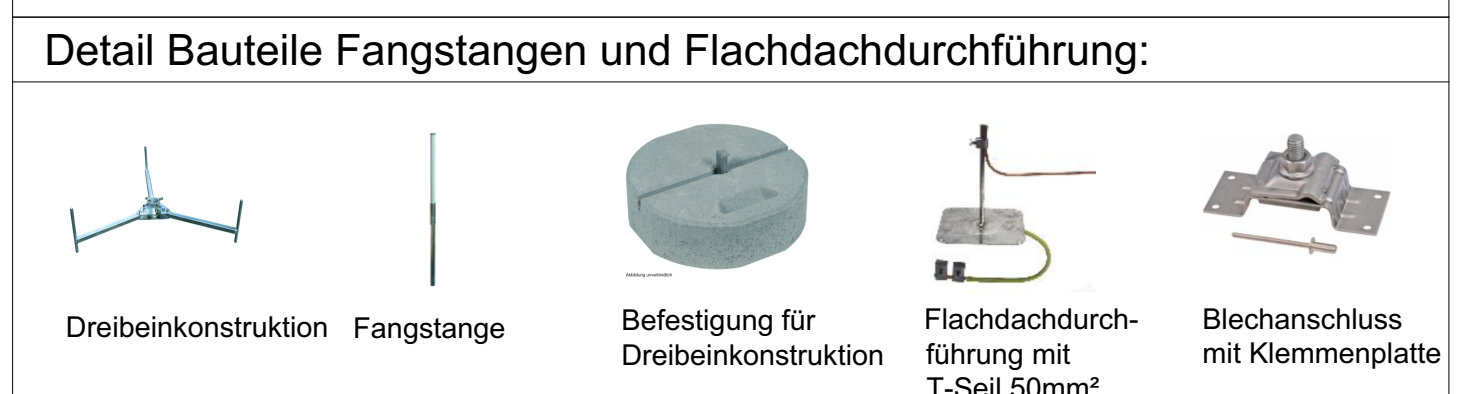
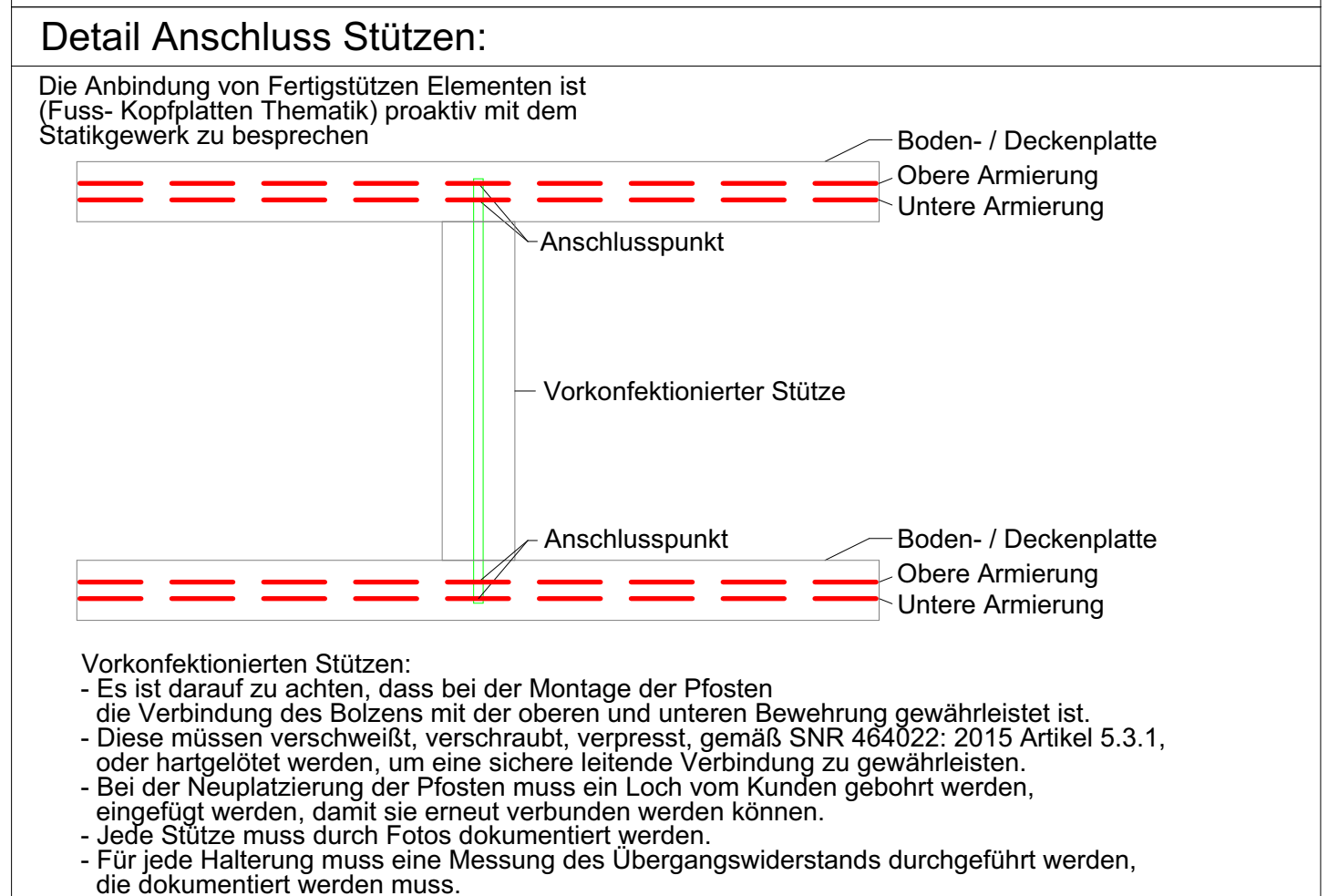
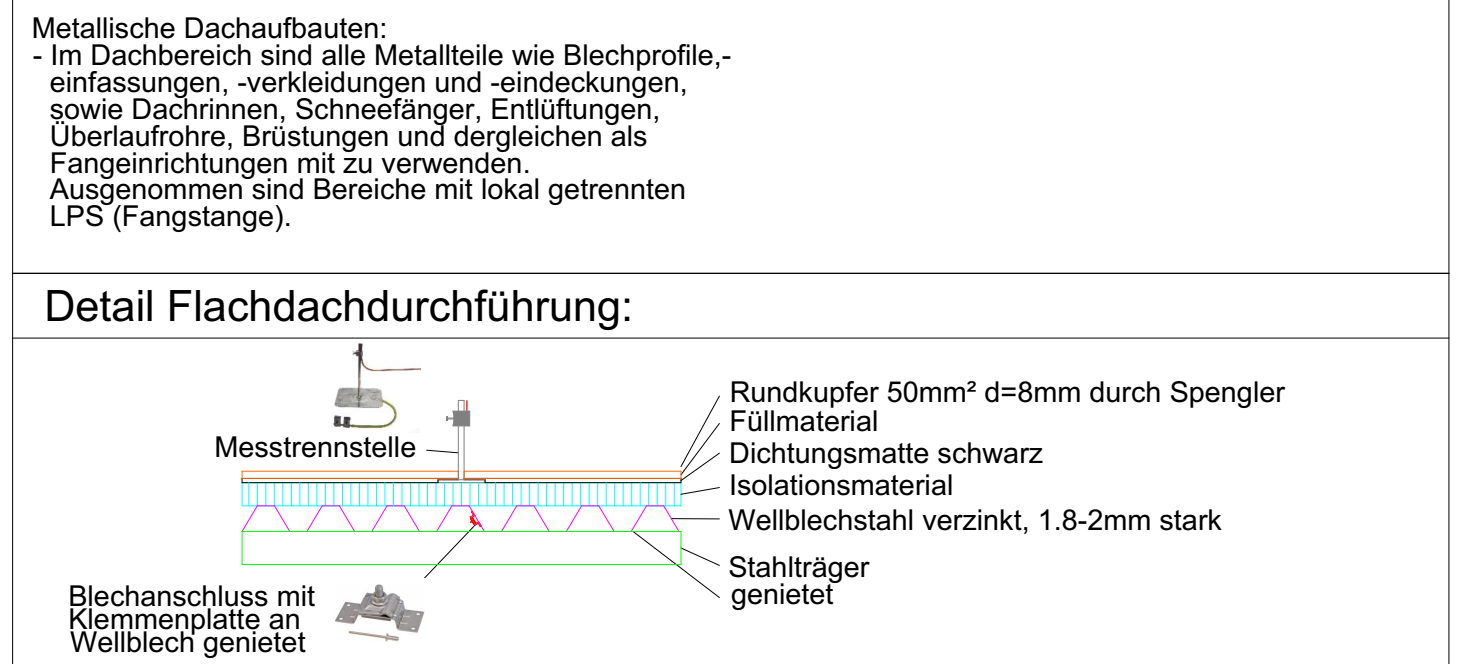
**Eine Erweiterung auf die europäischen Normen und Vorschriften ist nicht enthalten.**

**Zahlen und Fakten:**

- Gebäudenumfang: 134m
- max. Abstand zwischen Ableiter: 10m +/- 20%
- Anzahl Ableiter: 14 Stk.

**Materialverträglichkeit:**

- Die Materialverträglichkeit ist gewährleistet gemäss SNR 464022 & SNR 464113.



		Stücheli Architekten		Planummer (Basisplan)	
PRO ENGINEERING AG		Leu_S2_ARC_GR_UG1_0993		Planummer (Fachplan)	
Ausführung		Leu_U1_51_TEL_GR_UG1_0100.3		Index	
1. Untergeschoss		Index		B	
Etappe 3		Massstab		1:50	
Erdung, Blitzschutzplan		entstelt		19.01.2024 / sh	
		geprüft		14.08.2024 / bna	
		geändert		14.08.2024 / mpe	
		Format		1680 x 900	