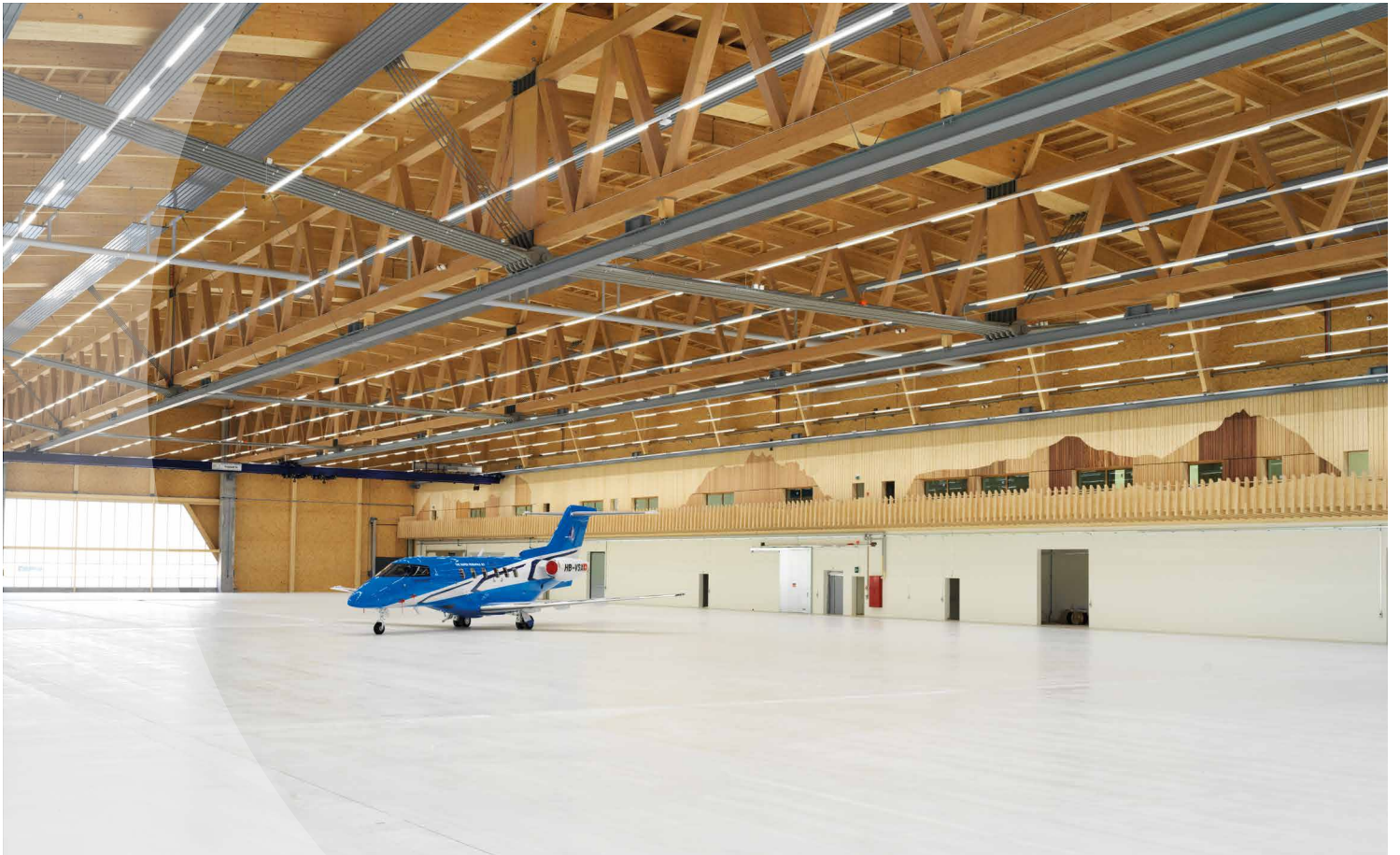




Montagehalle Pilatus Flugzeugwerke AG in Stans NW

| ARCHITEKTUR | IMMOBILIEN | WOHNBAU | INDUSTRIE- UND GEWERBEBAU |
| UMBAU | LANDWIRTSCHAFT | INNENAUSBAU |

Architektur & Planung

Die 123 m lange und 70 m breite Montagehalle für den PC-24, mit einer Nutzfläche von 9500 m², wurde stützenfrei realisiert. Um die Abläufe der Vormontage und die Systemintegration bestmöglich zu unterstützen sowie einen effizienten Materialfluss sicherzustellen, kann die gesamte Montagefläche dadurch mit einer Krananlage bedient werden. Die Platzierung des Gebäudetrakts auf der Südseite bietet helle Arbeitsplätze und erlaubt den direkten Zugang von der Montagehalle auf das Flugvorfeld. Die Sekundärträger wurden aufgrund der grossen Last in Buche ausgeführt und überspannen die Halle in Längsrichtung. Die Lasten wurden über die Aussenwände und drei Primärträger ins Fundament geleitet. Bei den Primärträgern handelt es sich um massive, verleimte Holzbinder aus Fichtenholz, die mit Unterzugbändern aus Stahl verstärkt wurden. Für die eindrucksvolle Holzkonstruktion wurde ausschliesslich Schweizer Holz verwendet. Da der Transport der Binder nicht am Stück möglich war, wurden diese vor Ort zusammengesetzt und als Ganzes montiert. Das Hallendach sowie ein Teil der Fassade sind mit Aluminium eingekleidet. Ein weisser Kunstharzbodenbelag reflektiert das Licht in der Halle und trägt optisch zu einer gewissen Leichtigkeit bei.

Projektdaten

- Die «Halle 25» wurde für die Produktion des PC-24 gebaut und ist für 200 Arbeitsplätze ausgelegt
- Montagehalle mit Bürotrakt
- Nutzfläche: 9500 m²
- Gebäudevolumen: 114 650 m³
- Bodenplatte und Betonstützen in Massivbau, Hallen- und Dachkonstruktion sowie Innen- und Aussenwände in Holzelementbauweise
- Fassade in Aluminium, vor Ort gewälzt

Ökologie

- 2154 m³ verbautes Holz
- Dank Holzbauweise 1623 Tonnen klimabelastendes CO₂ der Atmosphäre dauerhaft entzogen
- Wärmeerzeugung mittels Fernwärme der Pilatus Flugzeugwerke AG

Besonderheiten

Stützenfreie Innenfläche von 52 x 120 m

Realisation 2016 – 2017

Leistungen Strüby

Gesamtleistung: Architektur, Projektentwicklung, Engineering, Produktion, Realisation, Kundendienst, Gebäudeunterhalt

Schreinerarbeiten: Einbauschränke und Kochnischen in Aufenthaltsräumen

