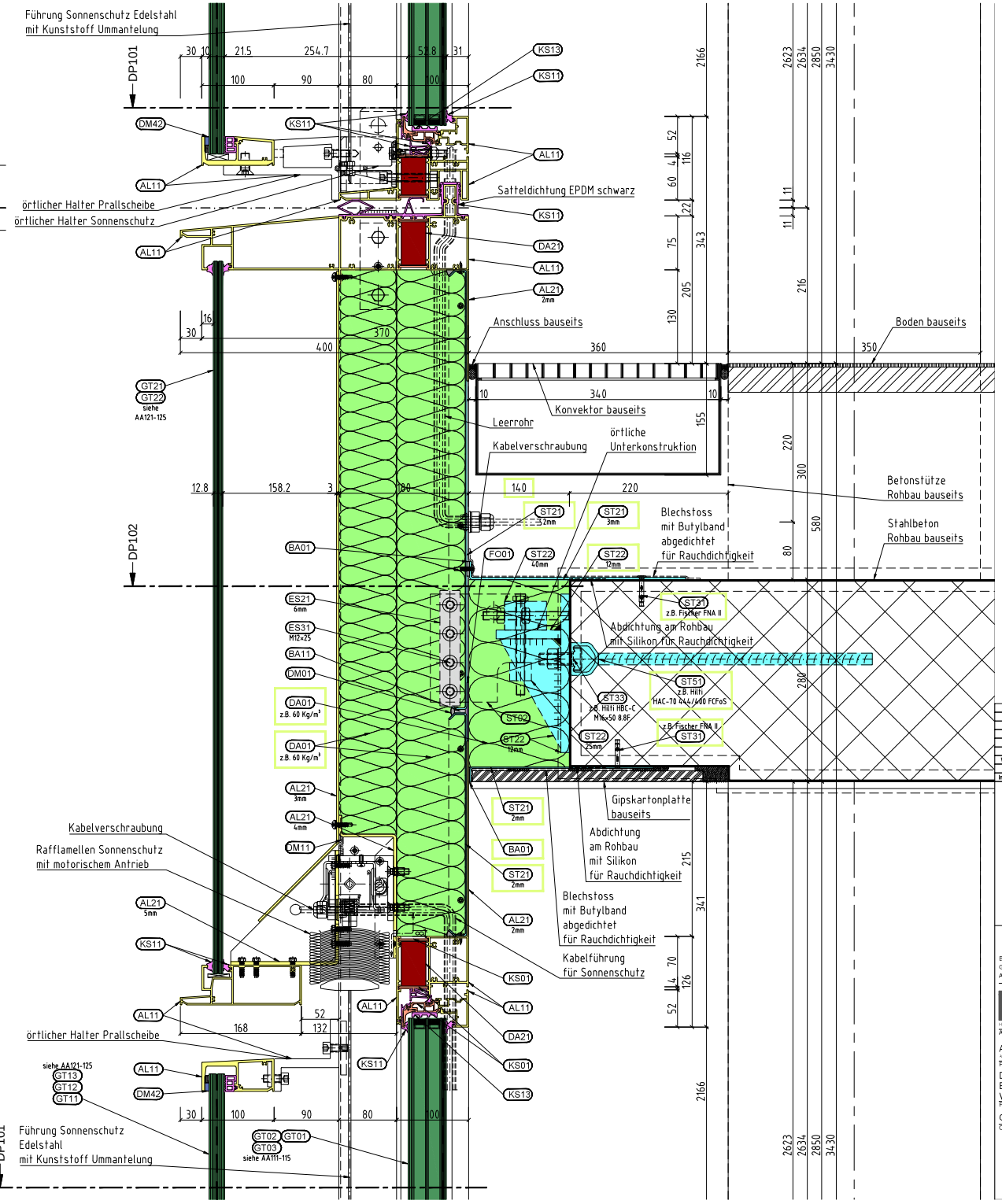
Detail DP103
Brandschutz
Vertikal Regelfassade



Materialien: (MAT. = Schmelzpunkt)

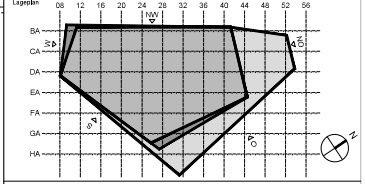
- = Aluminium: z.B. EN AW-6060 und EN AW-5005 — AL11 AL21 — ca. 660°C
- = Glas — GT01 GT02 GT03 GT11 GT12 GT13 GT21 GT22
- = Mineralfaserdämmung: z.B. 60 Kg/m³ A1 — DA01 — >1000°C
- = Hartisolation: z.B. Bauder FOAM B2 — DA21
- = Isolierstege: z.B. Polyamid PA66 B2 / E — KS01 — ca. 295°C
- = Dichtung EPDM B2 — KS11 KS13
- = Stahl: z.B. S235, S355 — ST02 ST21 ST22 ST33 ST51 — ca. 1250°C
- = Edelstahl: — ES21 ES26
- = Band: z.B. Scapa3259 B2 — BA01 BA11
- = Silikonfuge: — DM01 DM11
- = Silikonfuge statisch tragend: z.B. DC 993 — DM42
- = Folie: z.B. Terofol M+S sd 150 B2 — FO01

- nicht markierte Verbindungsmittel aus Edelstahl

Freigegeben

Index	Datum	Änderungen	gezeichnet	geprüft
V01	15.02.2017	allgemeine Revision	REBA	REBA
A	28.09.2016	Planerstellung	REBA	REBA

Lagerplan



SBB CFF FFS — Implenia

Bauherrschaft: SBB AG Immobilien Development, Vulkanplatz 11, CH - 8048 Zürich
Gesamtprojektleiter Totalunternehmer: Implenia Schweiz AG, Industriestrasse 24, CH - 8305 Dietlikon
Architekt: GIGON / GUYER, Dipl. Architekten ETH/BSA/SIA AG, Carmenstr. 28, CH-8032 Zürich
Generalplaner

DOBLER METALLBAU — Auftragnehmer Fassade

reba Reba Fassadentechnik AG Ingenieure und Planer — Planung Fassade

Andreastrum, Zürich — Projekt

503210 — Auftragsnummer

Detail
Brandschutz
Vertikal Regelfassade — Planinhalt + Planbezeichnung

1:2 — Massstab A0
Format 28.09.2016 — erstellt

OE_AS_52A_DE_XX_UGOG_FA1_FA_V01_DP103 — Olmero Nr.

REBA gezeichnet
REBA geprüft

Nachweis Feuerwiederstand der Dämmung
Fa. Flumroc

SN EN 1995-1-2:2004

Eurocode 5: Berechnung und Bemessung von Holzbautn - Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Bemessung für den Brandfall

3.4.3.3 Beginn des Abbrandes

Für Balker und Stützen die von Steinwollmatten ensprechend 3.4.3.2(3) geschützt werden, sclte der Beginn des Abbrandes mit unterstehender Formel ermittelt werden. 3.4.3.2(3) Wenn das Holzbauteil durch Steinwollematten der Mindestdicke 20mm, einer Mindestrohdichte von 26 kg/m3 und einer Schmelztmperatur T ≥ 1000 geschützt wird.

$t_{ch} = 0.07\,(h_{ins} - 20)\,\sqrt{\rho_{ins}}$

t_{ch}	Beginn des Abbrandes in Minuten	
h_{ins}	Dicke des Wärmedämmmaterials in mm	260 mm
ρ_{ins}	Dichte des Wärmedämmmaterials in kg/m³	60 kg/m³
Beginn des Abbrandes		130 Minuten

Auftrag: _____
Objekt: _____
Produkt: _____

Achtung: Für die Verwendung des Produktes ist von der zuständigen Brandschutzbehörde vor der Ausführung die Bewilligung einzuholen.

Sachbearbeiter: Grob René
Flums, 29. September 16
Copyright ©, Hans Winteler 2004
Version: 14.10.10

G:\Dokumente\LSP\LSP-1017\Feuerwiderstand — Seite 1/1