

ALLGEMEINES BAUAUFSICHTLICHES PRÜFZEUGNIS (ABP)

EASY ALU

TOP MONTAGE FASCIA MONTAGE MOD.9028

MOD.9026/9027



Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH

Ledelse: Prof. Dr. - Ing. Ö. Bucak ved Universitet München Fakultet 02 Byggeteknik / Stålbyggeri



Karlstraße 6, 80333 München Tlf.:0049/ (0)89/ 1265- 2611; FAX 0049/ (0)89/ 1265- 2699; email: info@laborsl.de

Bay 27

Almen byggetilsynsmæssig prøvningsattest

Prøvningsattest nummer:

P-2019-3067

Genstand:

Glaspartier placeret på linje

Anvendelsesformål:

Faldsikring iht. DIN 18008-4

Administrativ bestemmelse Tekniske

bygningsreglementer for delstaten Nordrhein-Westfalen

(VV TB NRW)

Udgave 2019/01

Konstruktion iht. lb. nr. C 4.12

Faldsikrende kategori:

C1

System:

EASY ALU

Ansøger:

Q-railing Europe GmbH & Co. KG

Marie-Curie-Straße 8 - 14

D-46446 Emmerich am Rhein

Udstedelsesdato:

27.08.2019

Gyldighed indtil:

26-08-2024

På baggrund af denne almene byggetilsynsmæssige prøvningsattest kan overnægenstand anvendes iht. delstatens bygningsreglement.

Denne almene byggetilsynsmæssige prøvningsattest omfatter 7 sider og 10 bilag.

l.	Generelle bestemmelser	3
11.	Særlige bestemmelser	3
1	Genstand og anvendelsesområde	3
	1.1 Genstand	3
	1.2 Anvendelsesområde	3
2	Krav til konstruktionen	4
	2.1 Beskrivelse af konstruktionen	4
	2.2 Anvendte prøvemetoder	4
	2.3 Brug, vedligeholdelse og istandsættelse	5
3	Gyldighedsområde og bestemmelser om dimensionering	5
	3.1 Gyldighedsområde	5
	3.2 Dimensionering	5
4	Overensstemmelsesbevis	5
	4.1 Generelle bestemmelser	5
	4.2 Produktionskontrol	5
5	Andre gældende bestemmelser	6
	.Retsgrundlag	7



I. Generelle bestemmelser

- 1. Den almene byggetilsynsmæssige prøvningsattest erstatter ikke de lovmæssigt foreskrevne godkendelser, samtykker og attester for gennemførelse af byggeprojektet.
- 2. Den almene byggetilsynsmæssige prøvningsattest udstedes med forbehold af tredjemands rettigheder, især private ejendomsrettigheder.
- 3. Producenter af konstruktionen skal, uden at det berører yderligere bestemmelser under "Særlige bestemmelser", stille kopier af den almene byggetilsynsmæssige prøvningsattest til rådighed for brugeren af konstruktionen og gøre opmærksom på, at den almene byggetilsynsmæssige prøvningsattest skal foreligge på anvendelsesstedet. På forlangende skal der udhændiges kopier af den almene byggetilsynsmæssige prøvningsattest til de implicerede myndigheder.
- 4. Den almene byggetilsynsmæssige prøvningsattest må kun mangfoldiggøres komplet. Mangfoldiggørelse i uddrag kræver godkendelse fra Labor für Stahl- und Leichtmetallbau. Tekster og tegninger fra reklamemateriale må ikke stride mod den almene byggetilsynsmæssige prøvningsattest. Oversættelser af den almene byggetilsynsmæssige prøvningsattest skal indeholde henvisningen "Oversættelse af den tyske originaludgave, ikke kontrolleret af Labor für Stahl- und Leichtmetallbau".

II. Særlige bestemmelser

1 Genstand og anvendelsesområde

1.1 Genstand

Genstand for den almene byggetilsynsmæssige prøvningsattest er det af Q-railing Europe GmbH & Co. KG markedsførte stolpe-gelænder-system EASY ALU i henhold til bygningsreglementerne for delstaten Nordrhein-Westfalen (VV TB NRW); udgave 2019/01.

1.2 Anvendelsesområde

Ovennævnte genstand anvendes i henhold til DIN 18008-4, Yderligere krav til faldsikrende glaspartier iht. **kategori C1**.



(05)

2 Krav til konstruktionen

2.1 Beskrivelse af konstruktionen

2.1.1 Vederlag

Gelændersystemet EASY ALU består af stolper af aluminiums firkantprofiler (se bilag 1). Disse stolper fastgøres enten ved bundmontage eller ved frontal montage på underlaget. Ved bundmontage skrues stolperne fast på bundplader (se bilag 2, 9 og 10). Ved frontal montage skydes stolpeprofilerne ind i vinkelprofiler og monteres (se bilag 3, 7 og 8).

Glasset fastgøres ved de horisontale glaskanter placeret på linje i aluminiumsprofiler (se bilag 4 og 5). Kontakt mellem metal og glas forhindres med EPDM profiler. I de tilfælde, hvor ruderne når op til overkanten, fastgøres ruden ved hjælp af håndlisteprofilen (se bilag 4). Kontakten mellem metal og glas udføres ved at sætte en gummiprofil på (se bilag 6).

Udover glasindfyldninger kan der også monteres yderligere bjælkeprofiler. Her må glasset fastgøres med en kombination af håndlisteprofil (bilag 4) og standardprofil (bilag 5) eller udelukkende med standardprofiler. Disse varianter er vist i bilag 7 til 10.

2.1.2 Glaspartier

Følgende glaskonstruktioner er mulig:

Samlet tykkelse ca.		8,8 mm
Enkeltlagssikkerhedsglas (ESG)		4,00 mm
Polyvinylbutyral-folie (PVB-folie)	mind.	0,76 mm
Enkeltlagssikkerhedsglas (ESG)		4,00 mm

Der må kun anvendes glasprodukter iht. DIN 18008-4 resp. med almen byggetilsynsmæssig godkendelse for anvendelse iht. DIN 18008-4. Ovennævnte glas- og folietykkelser må godt overskrides. Som lamineret sikkerhedsglas må der også anvendes glaskonstruktioner med andre mellemlag, såfremt der er indhentet en tilsvarende almen byggetilsynsmæssig godkendelse. Der må anvendes enkeltlagssikkerhedsglas iht. DIN EN 12150 eller DIN EN 14179.

2.2 Anvendte prøvemetoder

Testen af glassets faldsikrende funktion blev udført iht. bilag A i DIMAN Dokumentationen for bæreevnen under stødbelastning blev testet på dimensioner af de beskrevne glaspartier ved hjælp af forsøg med pendulslag. Fest af undersøgelserne er dokumenteret i prøverapporten 2019-3071.

2.3 Brug, vedligeholdelse og istandsættelse

Konstruktionen iht. afsnit 2.1.1 skal monteres på en sådan måde og med passende foranstaltninger sikres sådan, at de til stadighed opfylder de stillede krav om faldsikring. Ved dokumentation for sikker forankring af glaskonstruktionerne i bygningen skal de gældende tekniske bygningsreglementer overholdes.

3 Gyldighedsområde og bestemmelser om dimensionering

3.1 Gyldighedsområde

Den almene byggetilsynsmæssige prøvningsattest gælder for den under punkt 2 beskrevne konstruktionsmåde. Glaspartierne har en faldsikrende funktion iht. kategori C1. I nedenstående tabel er de tilladte dimensioner anført.

Tabel 1: Grænsedimensioner

Glasbre	edde b [mm]	Glashøjde h [mm]		
min	max	min	max	
500	1500	560	1040	

3.2 Dimensionering

I det enkelte anvendelsestilfælde skal der fremlægges kalkulatorisk bevis for bæreevnen under statisk indvirkning for glasparti og holdekonstruktion iht. DIN 18008-4 afsnit 6.

4 Overensstemmelsesbevis

4.1 Generelle bestemmelser

Den i nærværende almene byggetilsynsmæssige prøvningsattest anførte konstruktionsmåde kræver iht. Bygningsreglement for delstaten Nordrhein-Westfalen (BauO NRW) § 22 dokumentation for overensstemmelsen gennem brugeren (entreprenøren).

4.2 Produktionskontrol

Hvert sted, hvor konstruktionsmåden anvendes, skal der indrettes og gennemføres en produktionskontrol. Under produktionskontrol skal forstås en kontinuerlig overvågning af produktionen foretaget af entreprenøren, hvorved denne sikrer, at den af ham fremstillede konstruktionsmåde overholder bestemmelserne i denne almene byggetilsynsmæssige prøvningsattest.

Produktionskontrollen skal indeholde beskrivelse og kontrol af udgangsmaterialerne og komponenterne.

Resultaterne af produktionskontrollen skal protokolleres og evalueres. Protokollerne skal mindst indeholde følgende oplysninger:

- Betegnelse på konstruktionsmåden med beskrivelse af komponenterne
- Fremstillingsdatoen og dato for kontrollen af konstruktionsmåden
- Resultat af kontrollen og sammenligning med kravene
- Underskrift af den ansvarshavende for produktionskontrollen

Protokollerne skal opbevares mindst fem år og skal kunne fremvises på forlangende af den pågældende øverste byggetilsynsmyndighed.

5 Andre gældende bestemmelser

Vedrørende udførelsen skal bestemmelserne i DIN 18008-4, Yderligere krav til faldsikrende glaspartier, overholdes. Desuden henvises til følgende standarder og cirkulærer i deres aktuelle udgave:

- [a] Bygningsreglement for delstaten Nordrhein-Westfalen (BauO NRW) udgave 2018/07
- [b] Administrativ bestemmelse Tekniske bygningsreglementer for delstaten Nordrhein-Westfalen (VV TB NRW); udgave 2019/01
- [c] DIN EN 14449; Glas i byggeriet Lamineret glas og lamineret sikkerhedsglas
- [d] DIN 572, del 1-2; Glas i byggeriet Grundprodukter af natronkalk-silicatglas
- [e] DIN 12150, del 1; Glas i byggeriet Termisk hærdet natronkalk enkeltlagssikkerhedsglas
- [f] DIN EN 14179; del 1; Glas i byggeriet Varmbehandlet termisk hærdet natronkalk enkeltlagssikkerhedsglas
- [g] DIN EN 1863, del 1; Glas i byggeriet delhærdet natronkalkglas
- [h] DIN 18545, del 1; Tætning af glaspartier med tætningsmasse
- [i] DIN 18545, del 2; Tætning af glaspartier med tætningsmasse
- [j] DIN 18008, del 1-2; Glas i byggeriet Dimensionerings- og konstruktio
- [k] Prøverapport 2019-3071; Pendulslagsforsøg iht. DIN 18008-4 fra Labor und Leichtmetallbau GmbH

III. Retsgrundlag

Denne almene byggetilsynsmæssige prøvningsattest udstedes på grundlag af § 22 Bygningsreglement for delstaten Nordrhein-Westfalen i forbindelse med administrativ bestemmelse Tekniske bygningsreglementer for delstaten Nordrhein-Westfalen.

IV. Klagevejledning

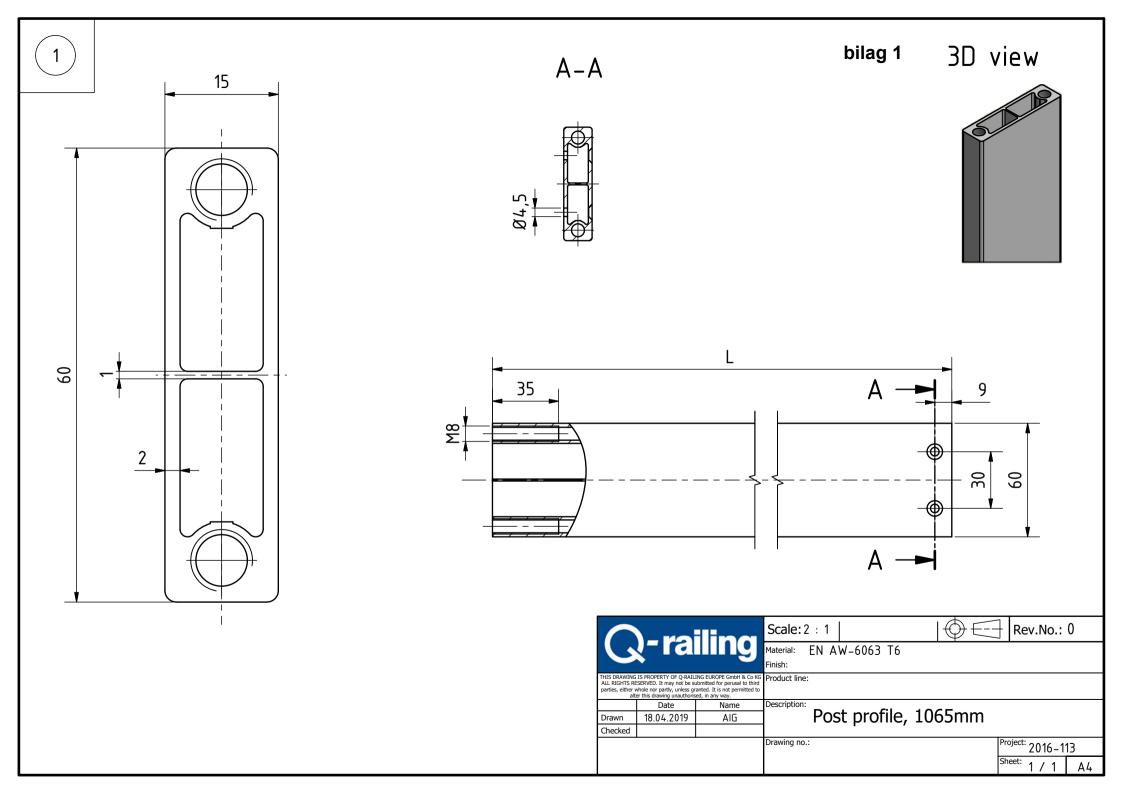
Der kan rejses indsigelse mod nærværende almene byggetilsynsmæssige prøvningsattest inden for en måned efter dens meddelelse. Indsigelsen skal ske skriftligt eller til protokollering hos Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH.

München, den 26.08.2019

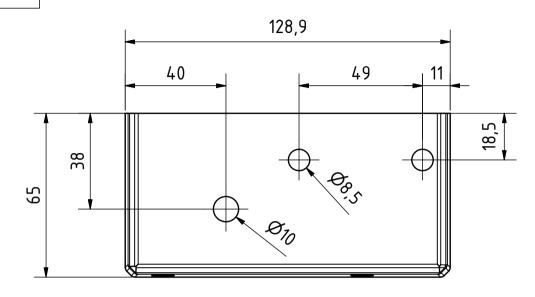
P.v.a ledelsen og sagsbehandler

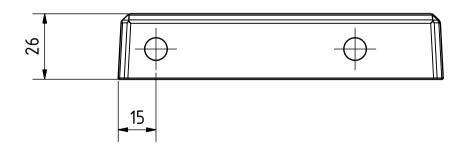
Dipl. - Ing. (Fix) A. Lorenz

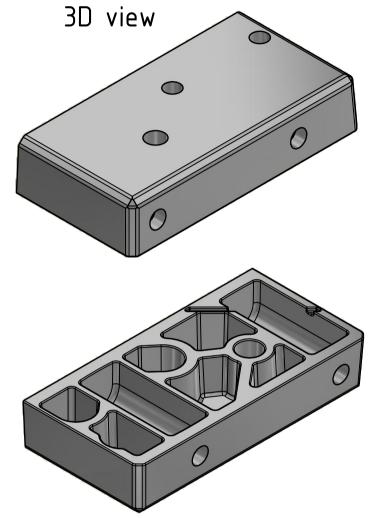
(PÜZ- Gruppeleder Glasbau)

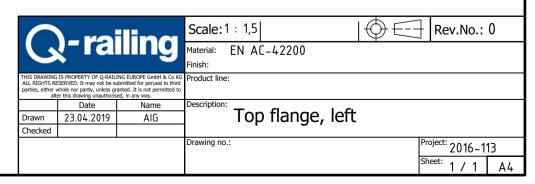


5 bilag 2

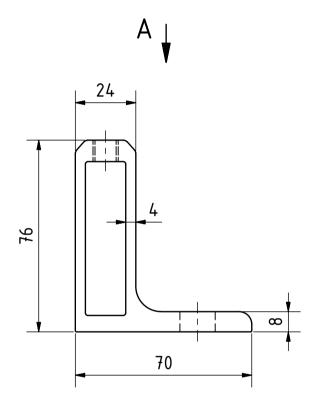


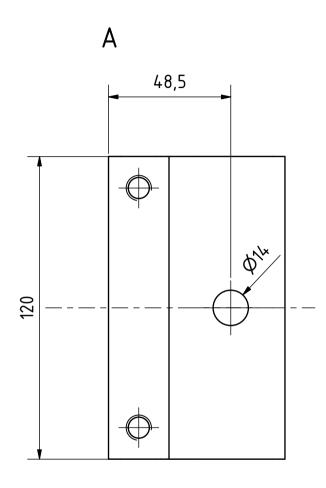






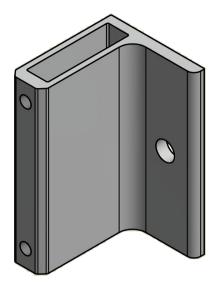


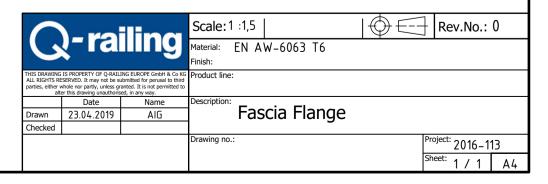


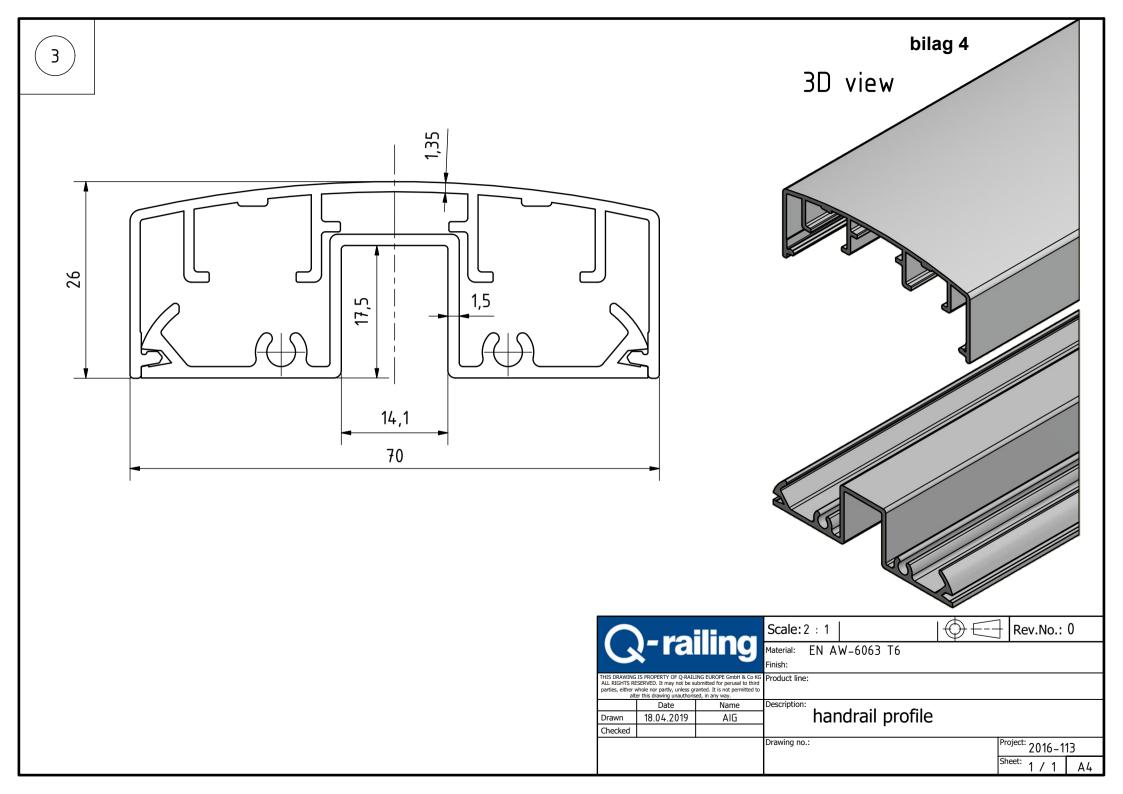


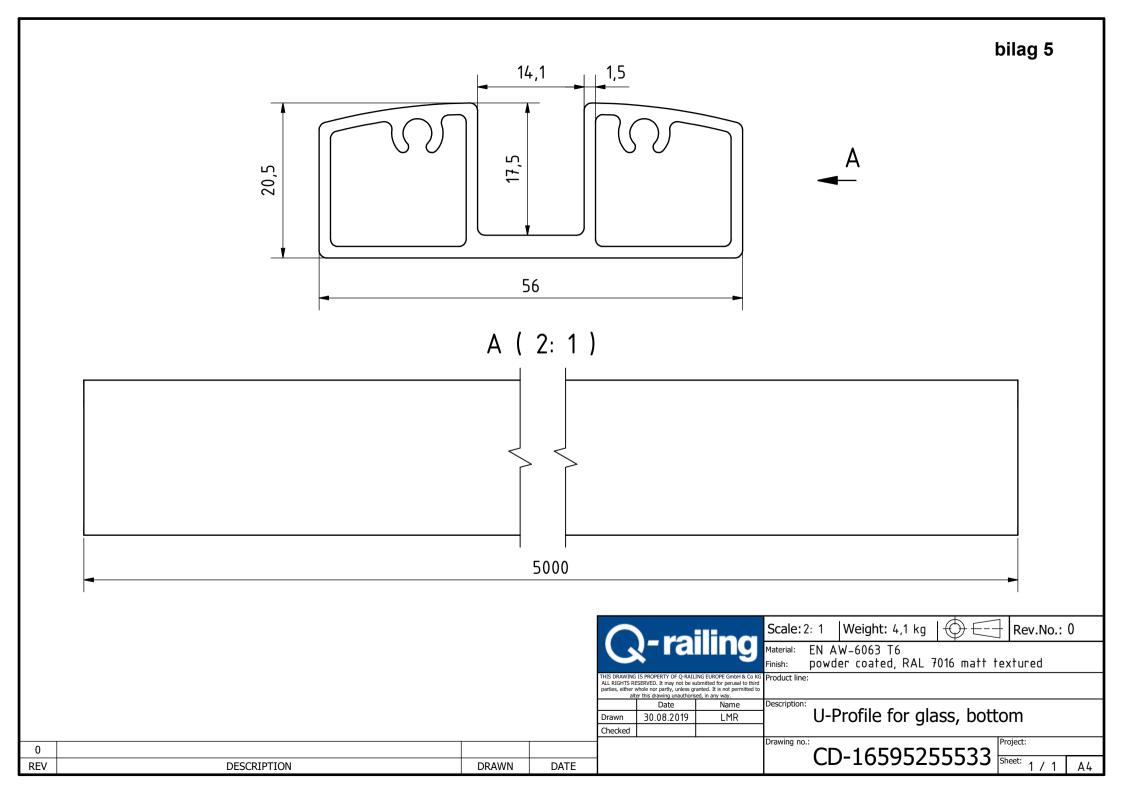
3D view

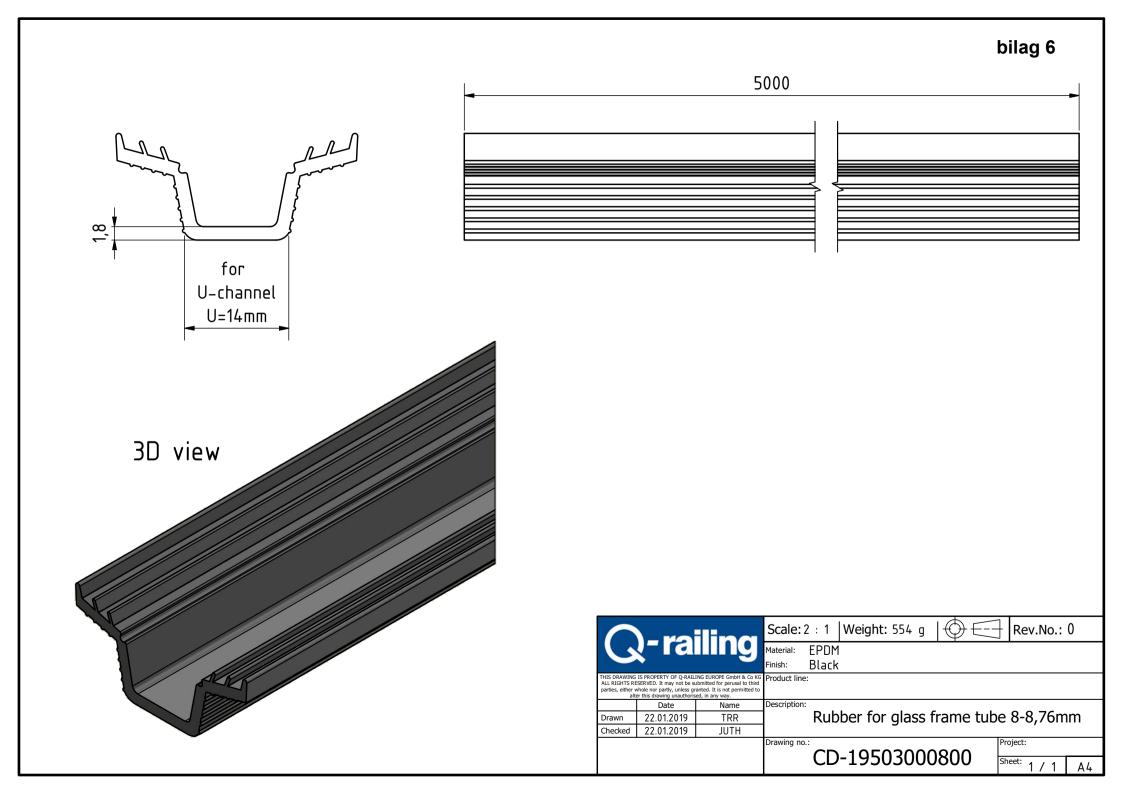
bilag 3

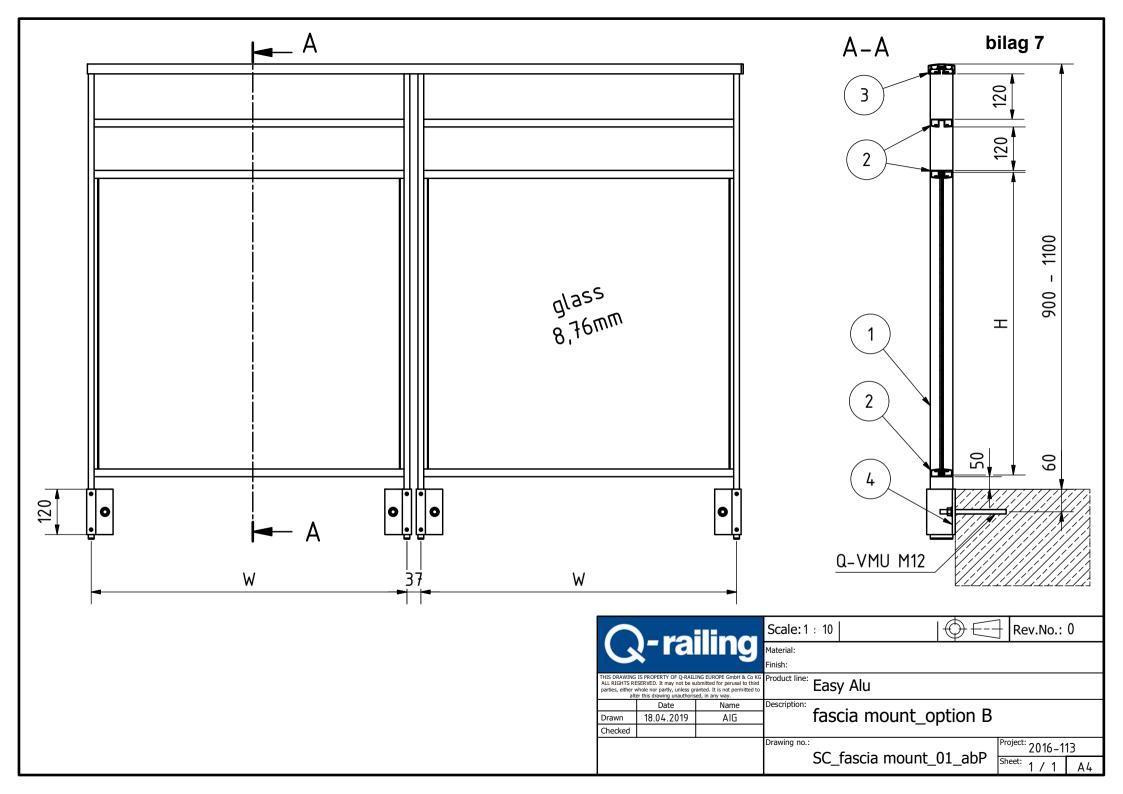


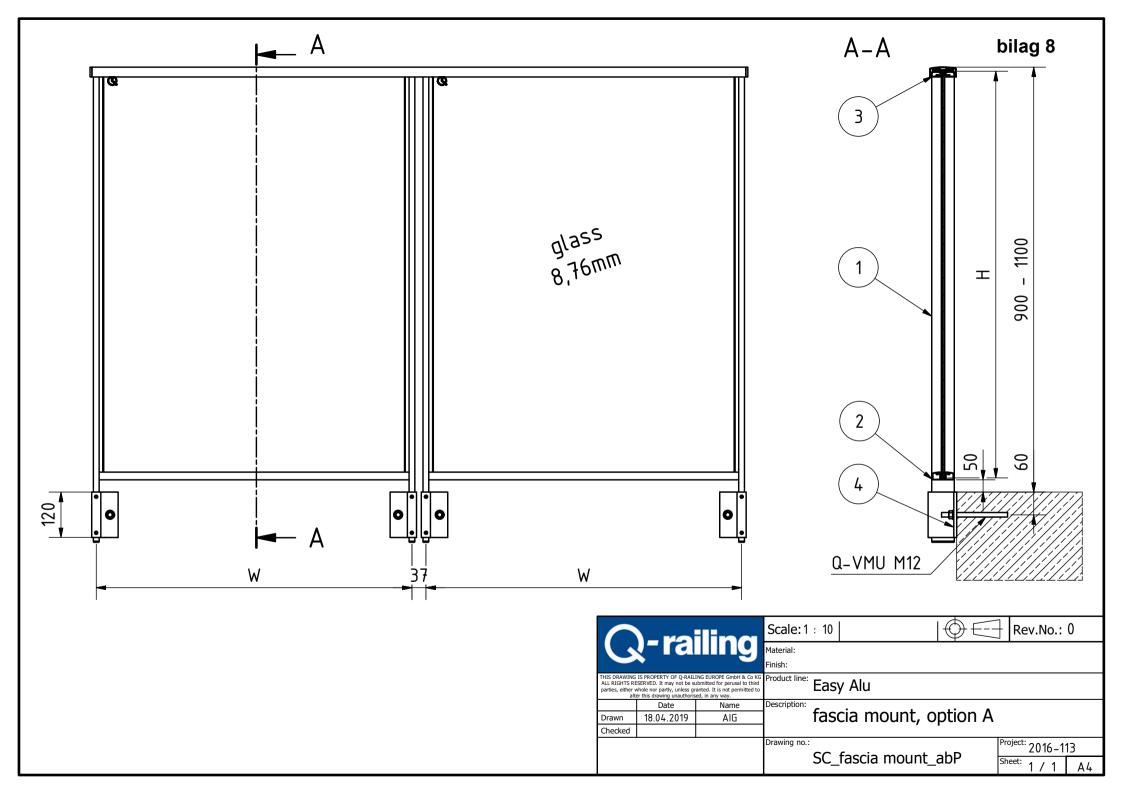


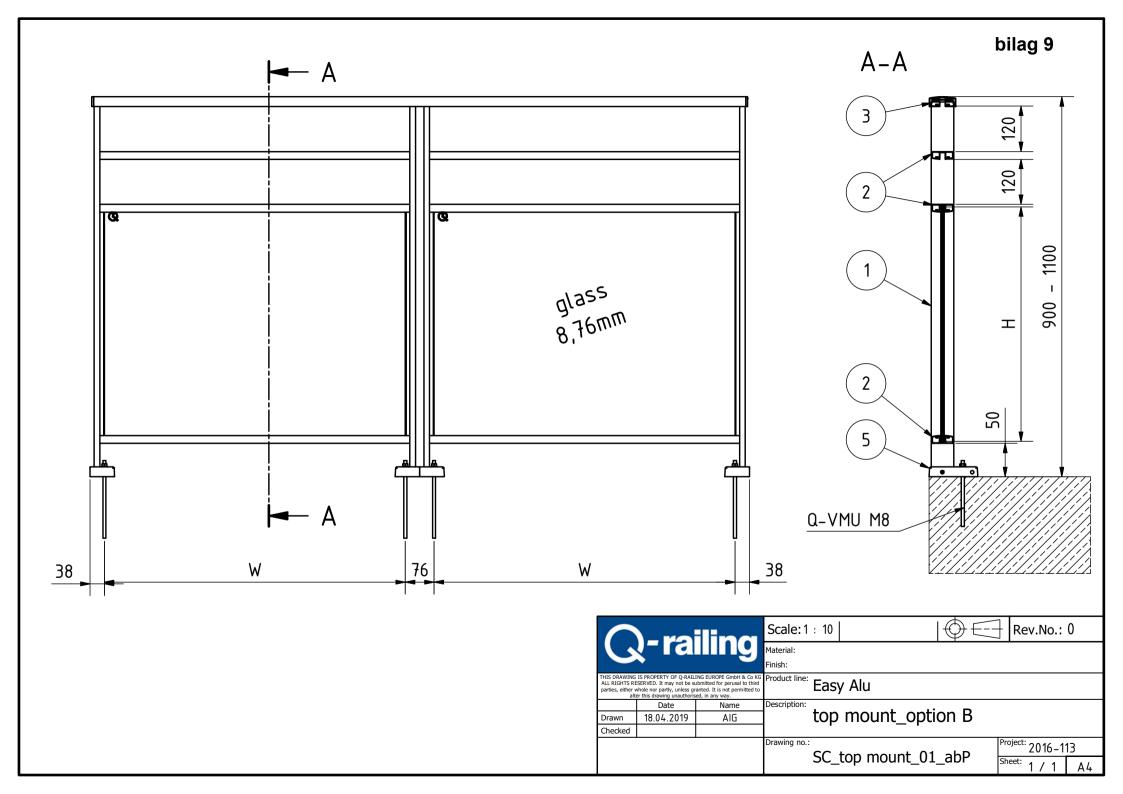


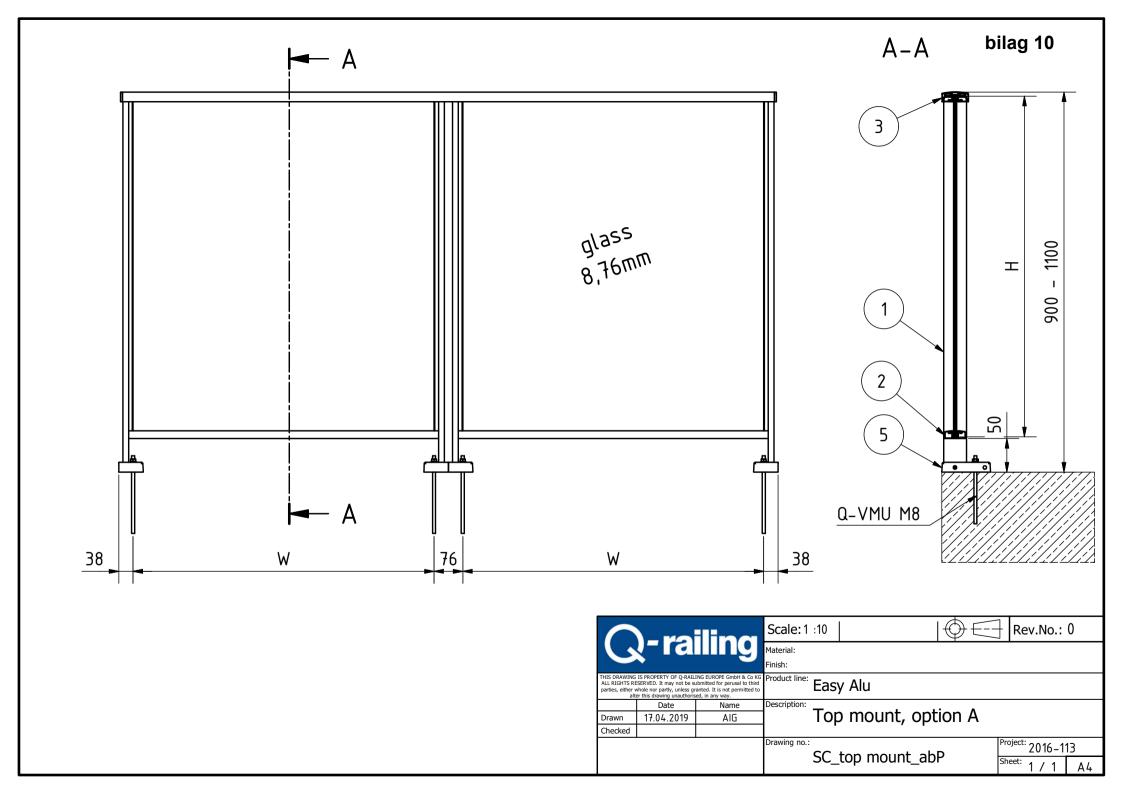














GOOD LUCK WITH YOUR INSTALLATION!

VIEL ERFOLG MIT IHRER MONTAGE!

SUCCES MET DE INSTALLATIE!

