

ALLGEMEINES BAUAUFSICHTLICHES PRÜFZEUGNIS (ABP)

EASY ALU

TOP MONTAGE FASCIA MONTAGE MOD.9028

MOD.9026/9027



Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH Laboratorium for stål- og lettmetallbygg – Selskap med begrenset ansvar

Daglig leder: Prof. Dr. - Ing. Ö. Bucak ved Høyskolen i München Fakultet 02 Byggingeniørvesen / Stålbygg



Bay 27

Karlstraße 6, D-80333 München Tlf.:0049/ (0)89/ 1265- 2611; Faks 0049/ (0)89/ 1265- 2699; E-post: info@laborsl.de

Allmenn byggekontrollattest

Kontrollattest nummer:

P-2019-3067

Gjenstand:

Linjeformet lagret glassinnfestning

Formål for anvendelsen:

Nedstyrtningssikring etter DIN 18008-4

Administrasjonsforskrift Tekniske byggebestemmelser for

Tysklands delstat Nordrhein-Westfalen (VV TB NRW)

Utgave 2019/01

Byggetype etter løpenr. C 4.12

Nedstyrtningssikkerhet kategori:

C1

System:

EASY ALU

Ansøkende:

Q-railing Europe GmbH & Co. KG

Marie-Curie-Straße 8 - 14

D-46446 Emmerich am Rhein

Utstedelsesdato:

27.08.2019

Gyldighet til:

26.08.2024

På grunnlag av denne allmenne byggekontrollattesten kan ovennevnte gjenständ anvendes etter delstatens byggeforskrifter.

Den allmenne byggekontrollattesten omfatter 7 sider og 10 vedlegg.

I.	Allmenne bestemmelser	. 3
11.	Spesielle bestemmelser	. 3
1	Gjenstand og anvendelsesområde	. 3
	1.1 Gjenstand	3
	1.2 Anvendelsesområde	3
2	Krav til denne byggemåten	. 4
	2.1 Beskrivelse av konstruksjonen	. 4
	2.2 Foreskreven kontrollmetode	5
	2.3 Bruk, vedlikehold, reparasjoner	5
3	Gyldighetsområde og forskrifter for målingen	. 5
	3.1 Gyldighetsområde	5
	3.2 Måling	5
4	Overensstemmelsesbevis	. 5
	4.1 Allment	5
	4.2 Produksjonskontroll	. 6
5	4.2 Produksjonskontroll	
5 III	Medgjeldende bestemmelser	. 6



I. Allmenne bestemmelser

- 1. Denne allmenne byggekontrollattesten erstatter ikke de ved lov foreskrevne tillatelser, godkjennelser og bekreftelser som må innhentes for hvert byggeprosjekt.
- 2. Den allmenne byggekontrollattesten tildeles uavhengig av tredjes rettigheter, især private beskyttelsesrettigheter.
- 3. Produsenten av produktmodellen må, selv om ytterligere forskrifter er gitt i de "spesielle bestemmelsene", stille den allmenne byggekontrollattesten til disposisjon for produktes bruker und gjøre ham oppmerksom på at denne allemenne byggekontrollattesten må foreligge der produktet kommer til anvendelse. Etter oppfordring må de ansvarlige myndighetene få overlevert kopier av den allemenne byggekontrollattesten.
- 4. Den allmenne byggekontrollattesten må utelukkende kopieres i sin helht. En utdragsvis offentliggjøring må ikke skje uten samtykke fra Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH. Tekster og tegninger av reklamebrosjyrer må ikke inneholde informasjoner som står i motstrid til den allmenne byggekontrollattesten. Oversettelser av den allmenne byggekontrollattesten må påføres følgende anmerkning: "Av Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH ikke autorisert oversettelse av den tyske originalteksten".

II. Spesielle bestemmelser

1 Gjenstand og anvendelsesområde

1.1 Gjenstand

Gjenstand for denne allmenne byggekontrollattesten er stolpe-gelender-systemet EASY ALU etter byggeforskriftene for Tysklands delstat Nordrhein-Westfalen (VV TB NRW), utgave 2019/01 som firmaet Q-railing Europe GmbH & Co. KG markedsfører.

1.2 Anvendelsesområde

Denn ovennevnte gjenstand brukes etter DIN 18008-4, nedstyrtningssikrende glassinfestninger etter **Kategorie C1**.



2 Krav til denne byggemåten

2.1 Beskrivelse av konstruksjonen

2.1.1 Opplagring

Gelendersystemet EASY ALU består av stolper av aluminium-rettvinkelprofiler (se vedlegg 1). Disse stolpene festes på undergrunnen med bunnmontasje eller med frontmontasje. Til bunnmontasje skrus stolpene sammen med bunnplaten (se vedlegg 2, 9 og 10). Til frontmontasje skyves stolpeprofilene inn i vinkelprofilene og monteres (se vedlegg 3, 7 og 8).

Glasslagringen skjer linjeformet på de horisontale glasskantene i aluminiumprofiler (se vedlegg 4 og 5). Kontakten mellom glass og metall forhindres av EPDM profiler. Når glassruten går helt til overkanten lagres ruten over gelenderprofilet (se vedlegg 4). Kontakten mellom metall og glass forhindres ved å legge en gummiprofil mellom (se vedlegg 6).

I tillegg til fylling med glass kan det også bygges inn ytterligere skåteprofiler. Glassrutene må i såfall lagres med en kombinasjon av gelenderprofil (vedlegg 4) og standardprofil (vedlegg 5) eller bare med standardprofiler. Vedleggene 7 til 10 viser disse variantene.

2.1.2 Forglassing

Følgende glassvarianter er mulig:

Samlet glasstyrke ca.	8,8 mm	
Enrutessikkerhetsglass (ESG)	4,00 mm	
Polyvinylbutyral-folie (PVB-folie)	0,76 mm	
Enrutessikkerhetsglass (ESG)	4,00 mm	

Det må utelukkende brukes glassprodukter etter DIN 18008-4 hhv. med allmenn byggekontrollgodkjenning for anvendelse etter DIN 18008-4. De ovennevnte glass- og folietykkelsene må ikke overskrides. Som laminert glass kan man også bruke sammensetninger med andre mellomlag såfremt laminatet har en tillsvarende allmenn byggekontrollgodkjenning. Enrutessikkerhetsglass etter DIN EN 12150 eller DIN EN 14179 kan brukes.

2.2 Foreskreven kontrollmetode

Kontrollundersøkelse av den nedstyrtningssikre funksjonen av forglassingen ble foretatt etter vedlegg A til DIN 18008-4. Påvisning av bæredyktighet under støt-belastning ble kontrollert på de relevante punktene av den beskrevne forglassingen med pendelslagtesting. Undersøkelsenes resultat er dokumentert i testrapport 2019-3071.

2.3 Bruk, vedlikehold, reparasjoner

Konstruksjonen etter avsnitt 2.1.1 skal monteres slik og ved egnede tiltak sikres at de langvarige kravene til nedfallsikkerhet oppfylles. Ved påvisning av forglassningskonstruksjonens sikre forankring i bygningen må de respektive tekniske byggeforskriftene overholdes.

3 Gyldighetsområde og forskrifter for målingen

3.1 Gyldighetsområde

Det allmenne byggekontrollbeviset er gyldig for den under punkt 2 beskrevne byggemetoden. Forglassningen har en nedstyrtningssikrende funksjon etter kategori C1. I den følgende tabellen er de tillatte avmålingene oppgitt.

Tabell 1: Grenseavmålinger

Glassbr	edde b [mm]	Glasshøyde h [mm]		
min	maks	min	maks	
500	1500	560	1040	

3.2 Måling

Når man anvender dette produktet må man dokumentere et matematisk bevis på bæredyktigheten under statisk innvirkning for innglassinger og holdekonstruksjoner etter DIN 18008-4, avsnitt 6.

4 Overensstemmelsesbevis

4.1 Allment

Den i denne allmenne byggekontrollattesten beskrevne byggemetoden mågett byggeordningen for Tysklands delstat Nordrhein-Westfalen (BauO NRW) et overensstemmelsesbevis fra brukeren (entreprenøren).

4.2 Produksjonskontroll

På hvert sted hvor denne byggemetoden anvendes, må en produksjonskontroll etableres og gjennomføres. Under Produksjonskontroll forstår man den kontinuerlige overvåkingen av produksjonen som entreprenøren foretar for å sikre at byggemetoden han bruker svarer til bestemmelsene for denne allmenne byggekontrollattesten.

Produksjonskontrollens dokumentasjon må inneholde beskrivelsen og kontrollbekreftelsen av utgangsmaterialet og de enkelte bestanddelene.

Produksjonskontrollens resultater må dokumenteres og evalueres. Dokumentasjonen må inneholde minst de følgende opplysninger:

- Betegnelsen av byggemetoden med beskrivelse av bestanddelene
- Dato for fremstillingen og dato for kontrollen av byggemåten
- Kontrollresultatene og jevnføring med kravene
- Underskrift av produksjonskontrollens ansvarlige

Dokumentasjonen må oppbevares i minst fem år og på etterspørsel forelegges den øverste byggekontrollmyndigheten.

5 Medgjeldende bestemmelser

For fremstillingen må bestemmelsene i DIN 18008-4, tilleggskravene til nedstyrtningssikre forglassinger overholdes. Dessuten vises til følgende standarder og veiledninger i den aktuelle ordlyden:

- [a] Byggeforskrifter for Tysklands delstat Nordrhein-Westfalen, utgave 2018/07
- [b] Administrasjonsforskriften Tekniske byggeforskrifter for delstaten Nordrhein-Westfalen, utgave 2019/01
- [c] DIN EN 14449, Glass i byggebransjen laminert glass og laminert sikkerhetsglass
- [d] DIN 572, del 1-2, Glass i byggebransjen basisprodukter av kalk-natronsilikatglass
- [e] DIN 12150, del 1, Glass i byggebransjen Termisk forespent kalknatron sikkerhetsglass
- [f] DIN EN 14179, del 1, Glass i byggebransjen Varmlagret termisk fores kalknatron-enrutessikkerhetsglass

- [g] DIN EN 1863, del 1, Glass i byggebransjen delforespent kalknatronglass
- [h] DIN 1845, del 1, Tetting av forglasssing med tetningsstoffer
- [i] DIN 18545, del 2, Tetting av laminert glass med tetningsstoffer
- [j] DIN 18008, del 1-2, Glass i byggebransjen Målings- og konstruksjonsregler
- [k] Kontrollrapport 2017-3071, Pendelslagtesting etter DIN 18008-4 fra Labor für Stahl und Leichtmetallbau GmbH

III. Rettsgrunnlag

Denne allmenne byggekontrollattesten tildeles med hjemmel i § 22 i byggeloven for Tysklands delstat Nordrhein-Westfalen i forbindelse med administrasjonsforskriften Tekniske byggeforskrifter for Tysklands delstat Nordrhein-Westfalen.

IV. Ankeveiledning

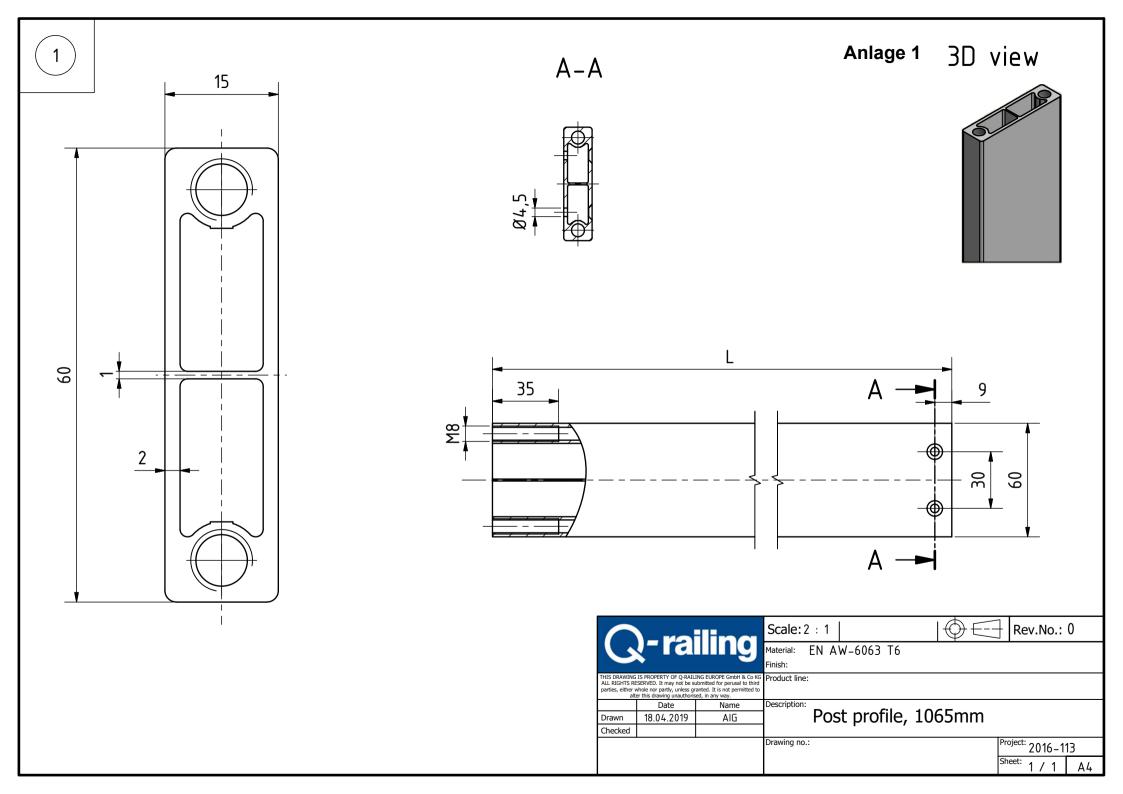
Denne allmenne byggekontrollattesten kan ankes innen en first på en måned fra kunngjøringen. Anken må sendes inn skriftlig eller muntlig til protokoll ved personlig fremmøte hos Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH.

München, 26.08.2019

For ledelsen og saksbehandleren

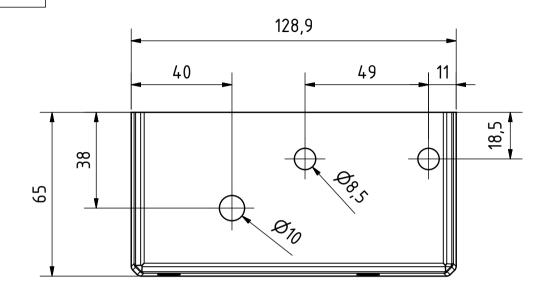
Dipl. - ma. (FH) A corenz

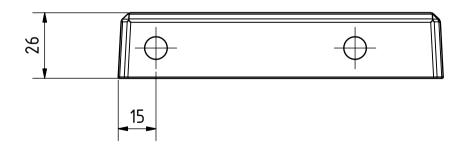
(Leder for kontrollattester glasskonstruksjon)

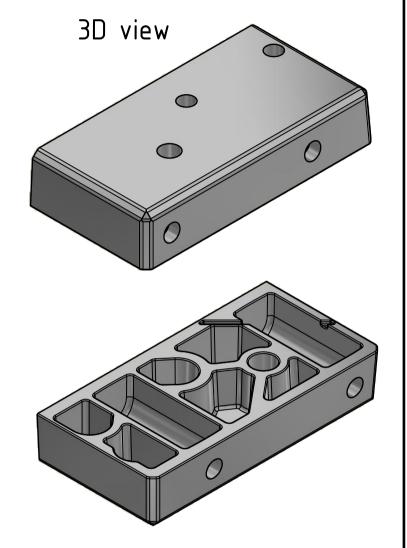


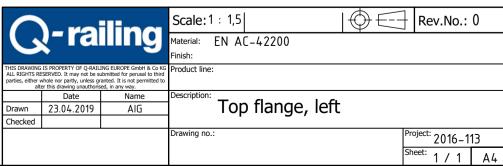
5

Anlage 2

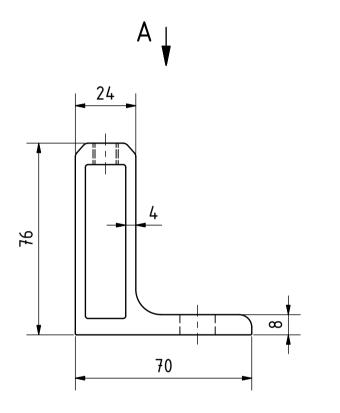


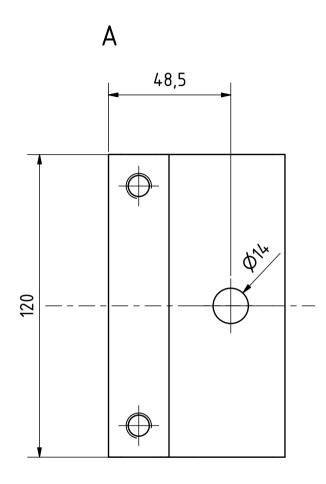






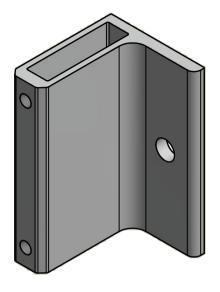




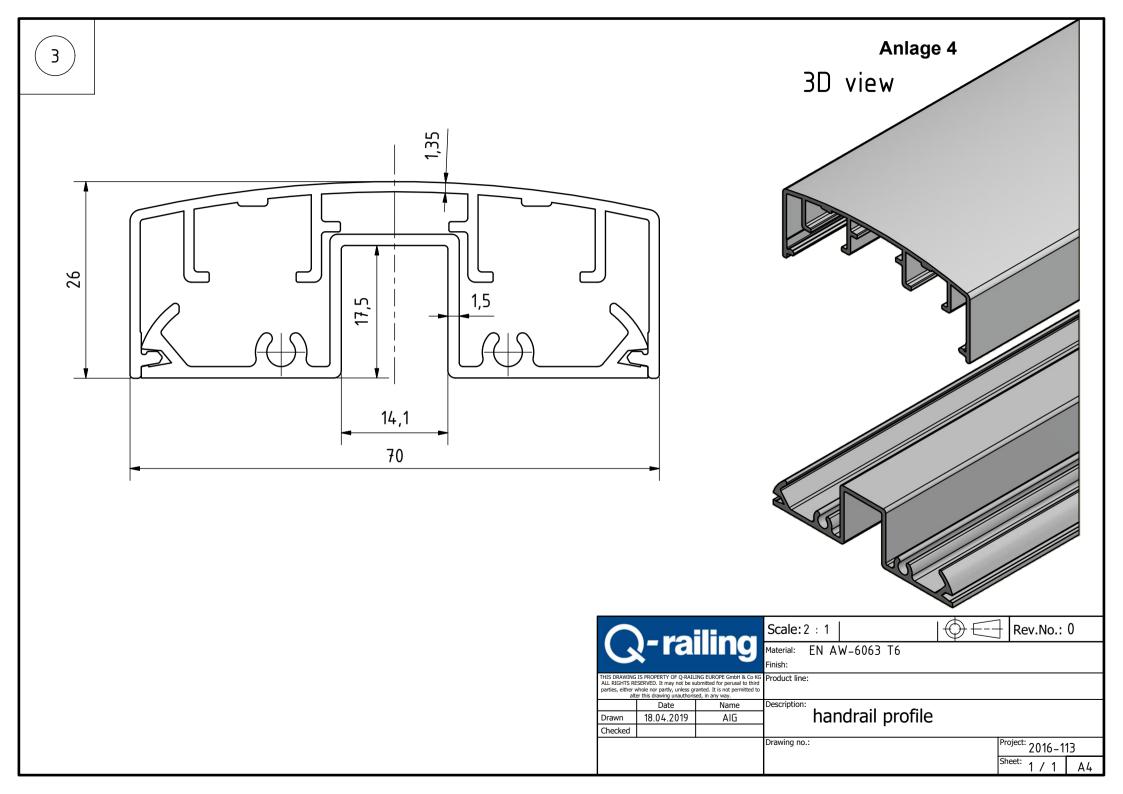


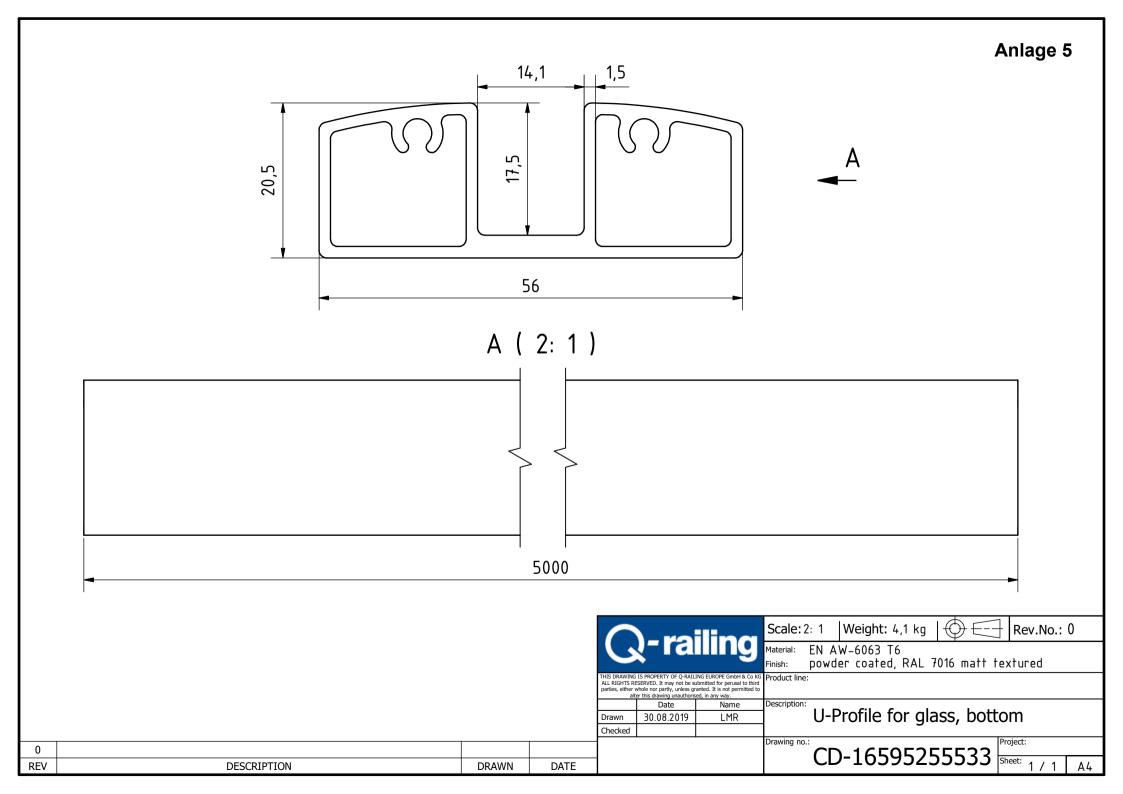
3D view

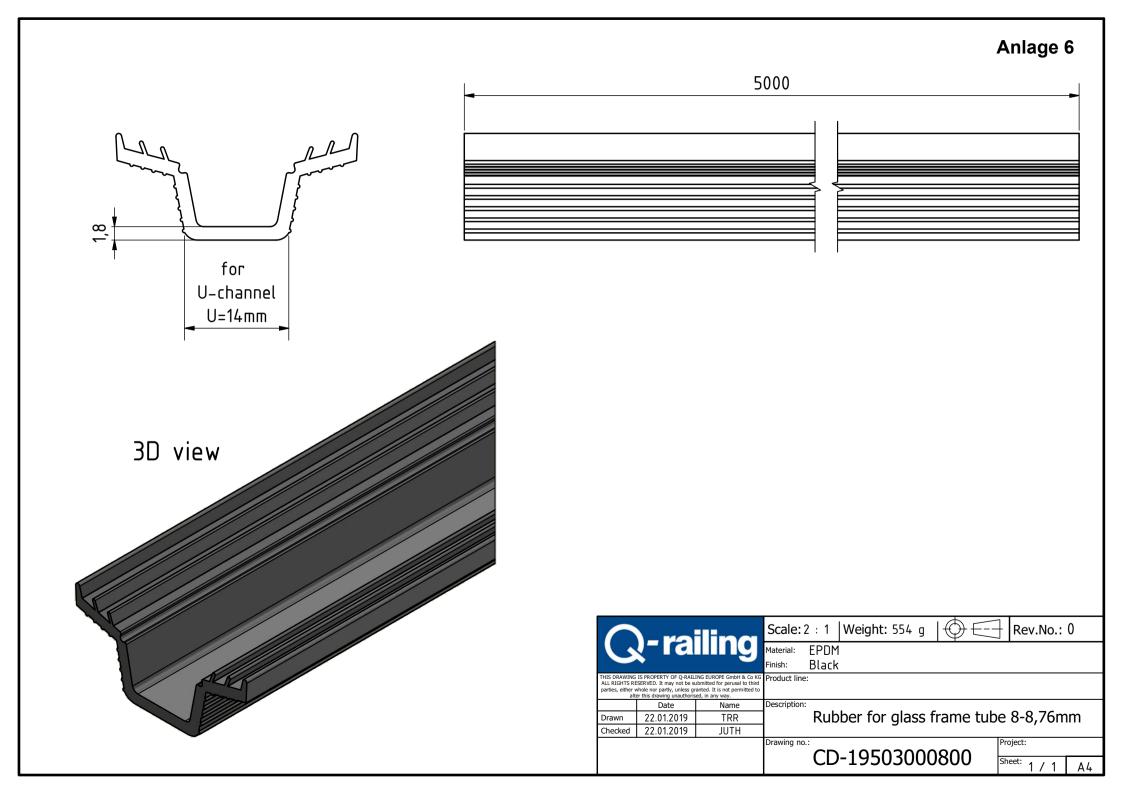
Anlage 3

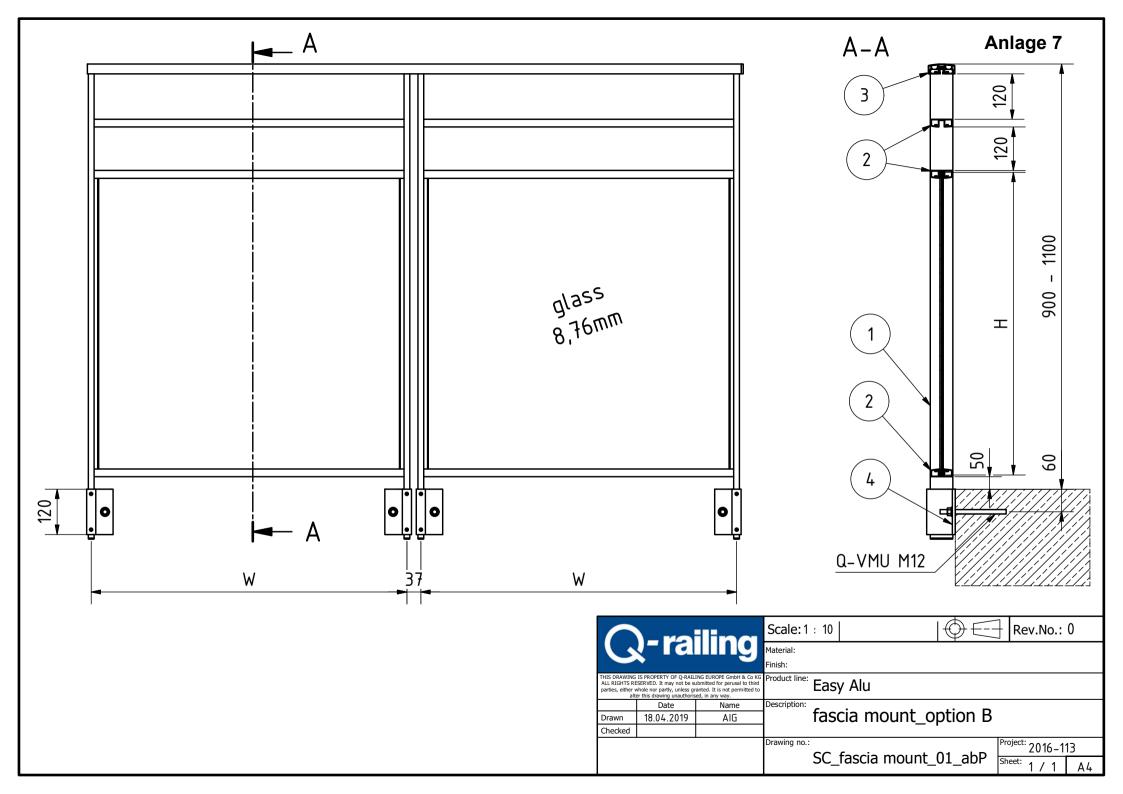


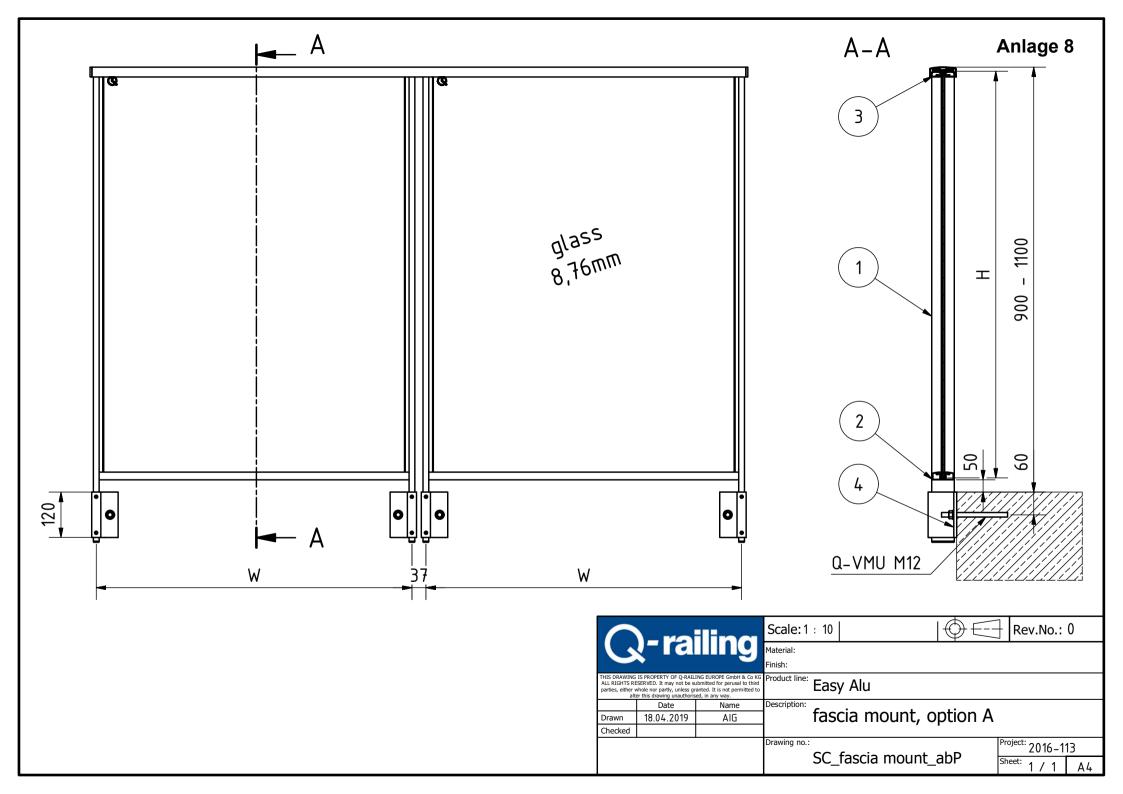
	- KO	ilina	Scale:	1 :1,5			Rev.No.:	0
Q-railing			Material:	EN A	W-6063 T6			
			Finish:					
THIS DRAWING IS PROPERTY OF Q-RAILING EUROPE GmbH & Co KG ALL RIGHTS RESERVED. It may not be submitted for perusal to third parties, either whole nor partly, unless granted. It is not permitted to alter this drawing unauthorised, in any way.			Product line	2:				
	Date	Name	Description	: -	:			
Drawn	23.04.2019	AIG		Fas	cia Flange			
Checked					_			
			Drawing no	.:		Pi	oject: 2016-1	13
						SI	neet: 1 / 1	Α4

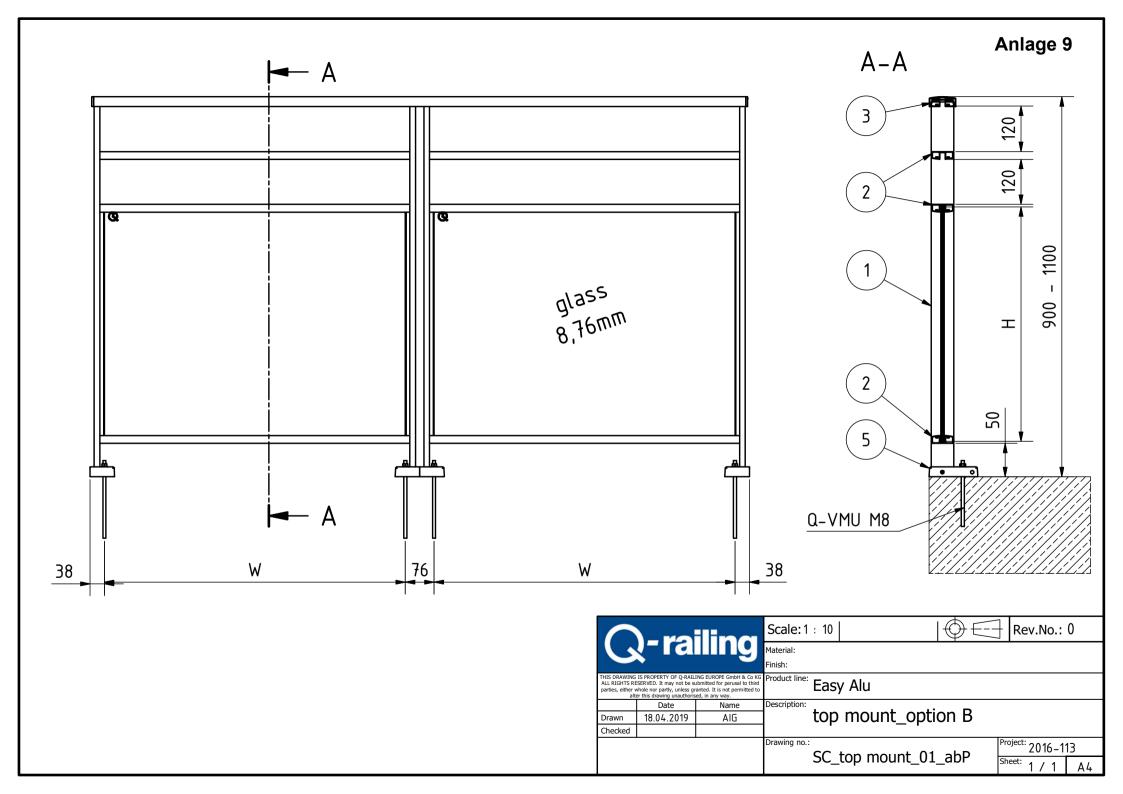


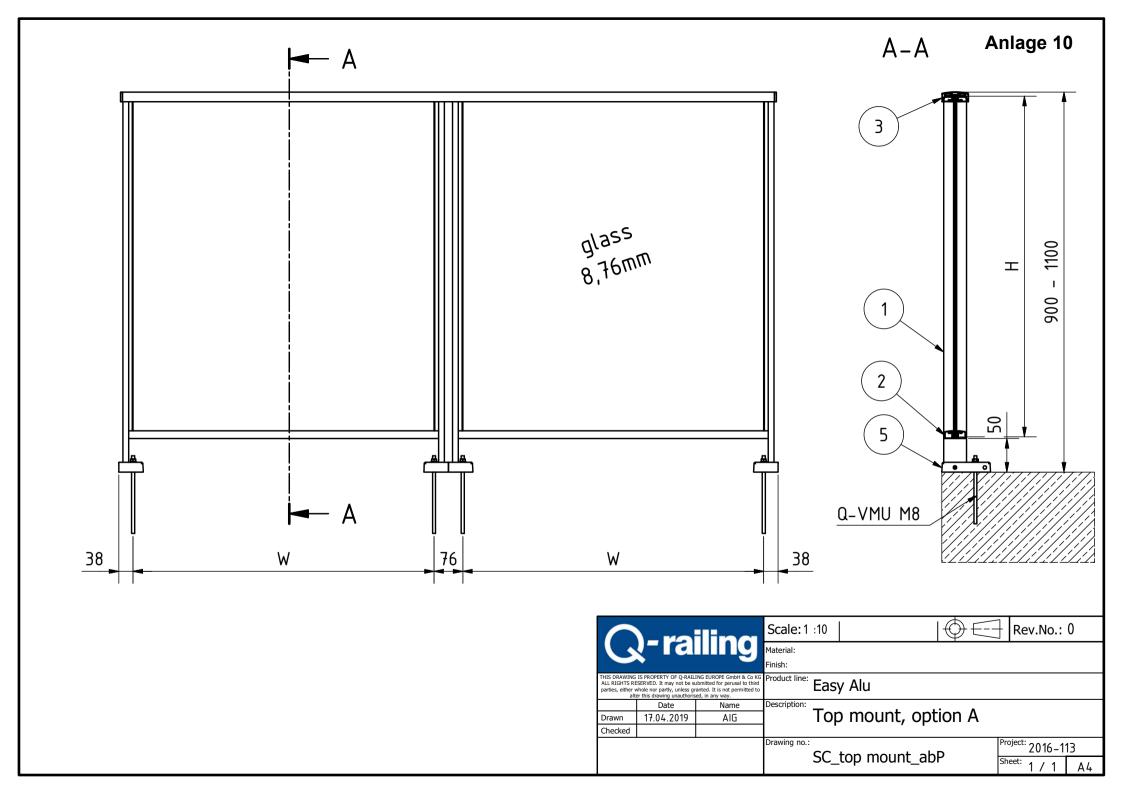














GOOD LUCK WITH YOUR INSTALLATION!

VIEL ERFOLG MIT IHRER MONTAGE!

SUCCES MET DE INSTALLATIE!

