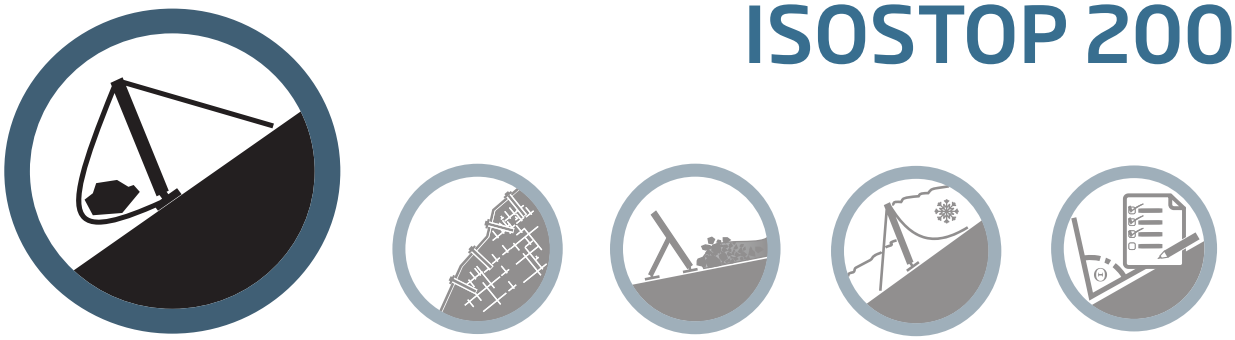
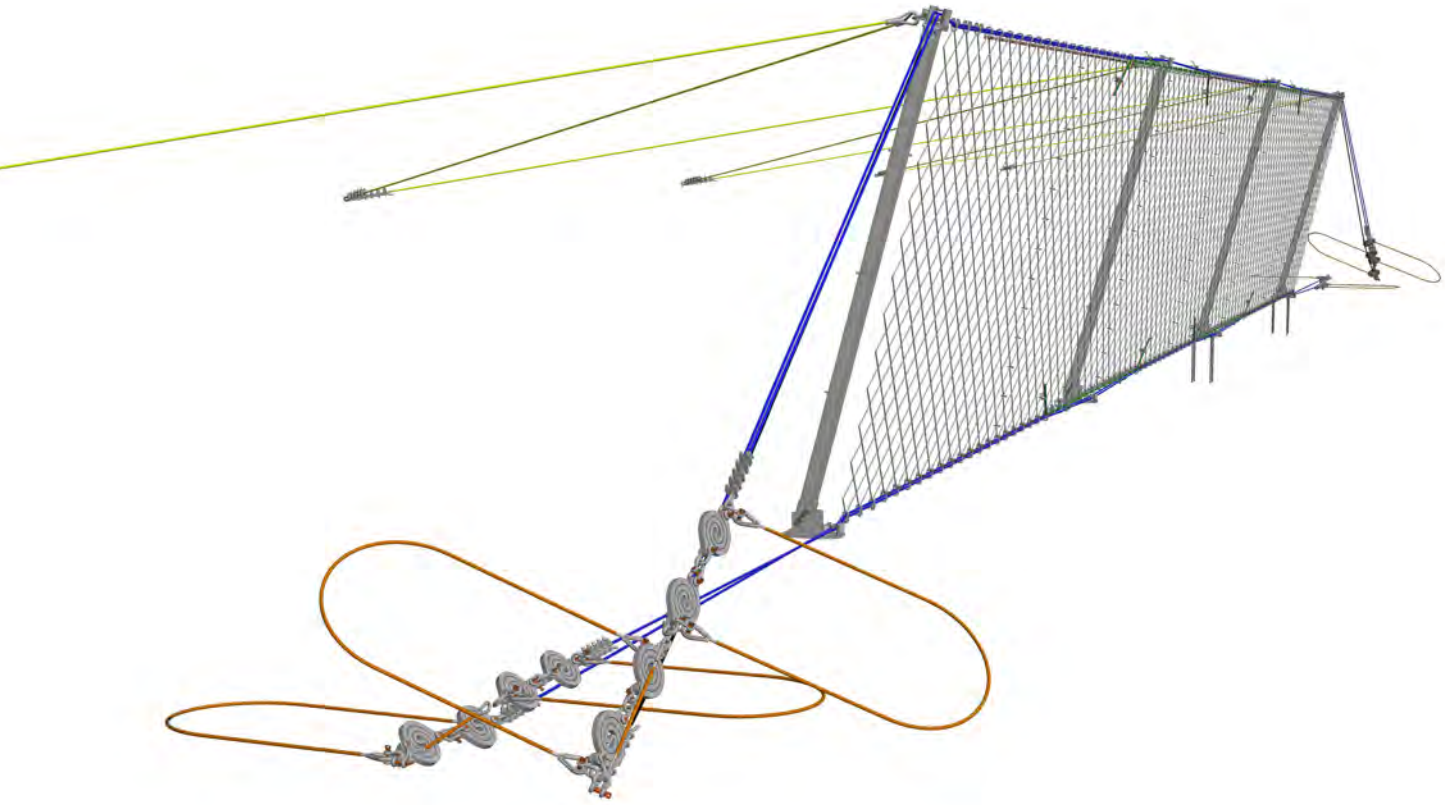
TRUMER
Schutzbauten

Manuel d'installation

ISOSTOP 2000 Ev



Protection contre les chutes de pierres



CONTENU

3	Introduction
4	Symboles
4	Outils
5	Composants
8	Plan d'implantation
11	Ancrage
12	Préparation du système
14	Installation des supports
16	Installation des câbles porteurs
19	Installation des filets
21	Support filet diagonal
22	Retrait des boulons de montage
23	Option : haubanage intermédiaire
25	Liste de contrôle pour le montage

Aspects juridiques

Ce manuel de montage est la propriété de Trumer Schutzbauten GmbH et n'est valable que dans son intégralité. Toute copie ou extrait de ce document nécessite l'autorisation de Trumer Schutzbauten GmbH, Oberndorf, Autriche. Ce document a pour seul et unique objectif le montage des systèmes de protection contre les chutes de pierres ISOSTOP. Toute autre utilisation, par exemple dans le cadre d'un appel d'offres, est interdite. Ce document se concentre sur les risques liés aux chutes de pierres. Les autres dangers tels que les tremblements de terre, les charges de neige, les coulées de boue, etc. ne sont pas pris en compte, sauf mention contraire explicite.

Dispositions de sécurité

Les chantiers de montage des barrières de protection sont généralement exposés à des influences environnementales imprévisibles, telles que les chutes de pierres. Des dommages aux personnes et au matériel ne peuvent être totalement exclus pendant l'installation. Nous recommandons de dégager le versant montagneux. En outre, une mesure temporaire contre les chutes de pierres doit être envisagée. Les exigences minimales en matière d'équipement de sécurité individuel sont les suivantes : baudrier avec équipement pour les travaux sur corde, casque, lunettes de protection, gants et chaussures de sécurité. Trumer Schutzbauten GmbH décline toute responsabilité en cas d'erreurs d'installation et d'accidents pendant l'installation.

INTRODUCTION

But et structure
Ce manuel de montage contient des informations détaillées pour le montage complet d'un système de protection contre les chutes de pierres ISOSTOP. Outre la description détaillée du montage de la superstructure, il aborde également le piquetage et les différentes variantes d'ancrage d'un système de protection contre les chutes de pierres. Le manuel est donc divisé en plusieurs sections :

Aperçu du système / Implantation des points de forage / Instructions de montage

Le manuel ne couvre que les situations de montage standard. Pour les conditions de montage et de projet particulières, il convient de consulter la société Trumer Schutzbauten GmbH.

Qualité et certificats de qualité
Trumer Schutzbauten GmbH est certifiée selon la norme EN ISO 9001, Systèmes de management de la qualité - Exigences. Tous les partenaires et fournisseurs disposent d'un système de management correspondant, conforme à la norme ISO 9001. Les certificats correspondants, tels que le certificat ISO 9001, le certificat de conformité et la déclaration de performance, peuvent être demandés au fabricant.

Ce document n'est pas soumis au service de modification.

Description du système
Le présent manuel de montage se rapporte au produit ISOSTOP 2000 Ev. Il s'agit d'un système de protection contre les chutes de pierres avec une capacité d'absorption d'énergie de 2000 kJ.

Fonctionnalité
La fonctionnalité de l'ISOSTOP 2000 Ev a été testée par un essai sur le terrain à l'échelle 1:1 conformément à la directive EAD 340059-00-0106 (anciennement ETAG 027). Grâce à la réussite de l'essai sur le terrain et au respect de cette directive, le présent système est marqué CE. Un organisme de contrôle indépendant a été associé à l'évaluation de la conformité. Ce système de protection contre les chutes de pierres est homologué comme produit de construction dans toute l'Europe.

Entretien
Même après la réception, Trumer Schutzbauten GmbH reste à votre disposition pour garantir la sécurité et le bon fonctionnement des systèmes pendant de nombreuses années. Une surveillance adéquate et un entretien professionnel sont essentiels à cet égard. Trumer Schutzbauten GmbH met également à disposition un manuel correspondant dans ce domaine.

Propriété
Ces documents sont la propriété de Trumer Schutzbauten GmbH et ne peuvent être copiés ni rendus accessibles à des personnes tierces, en tout ou en partie. Ils ne peuvent en aucun cas être utilisés sans l'accord de Trumer Schutzbauten GmbH.

Oberndorf, juillet 2023

Trumer Schutzbauten GmbH
Trumer Schutzbauten GmbH
Landstrasse 244
AT-5424 Bad Vigaun
www.trumer.cc

SYMBOLES

Vue de dessus

Vue de face

Vue latérale

Pli dans le système

Décalage dans le système

Support de bordure

Support de champ

Roche

Roche meuble

Côté montagne

Côté vallée

Référence de page

Ancrage

Ouverture de clé

Valeur standard

Tension [kN]

Couple [Nm]

Serrage

Distance [mm]

Installation

Démontage

Option

Filet

Huiler l'écrou conformément à la norme EN 13411-58:2003

OUTILS

Outils de piquetage

Plans de piquetage

Mètre ruban

Mètre pliant

Spray de marquage

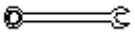
Poteau en bois pour le piquetage

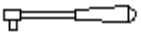
Marteau

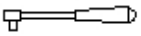
Jalon / Jalon de fuite

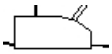
Outils de montage

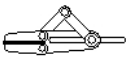
Clé pour écrou d'ancrage


Clé à anneau

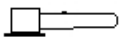

Clé à cliquet


Clé dynamométrique


Appareil à câble

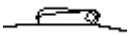

Pince à câble

Coupe-câble

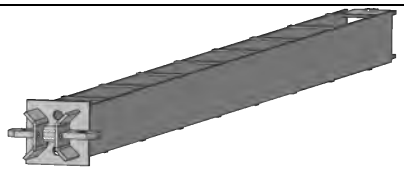
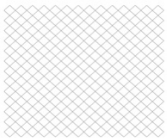
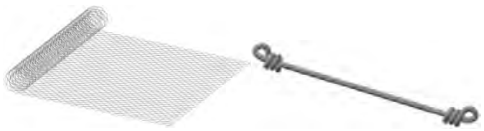

Meuleuse d'angle

Mesureur dòngle dínolinaison

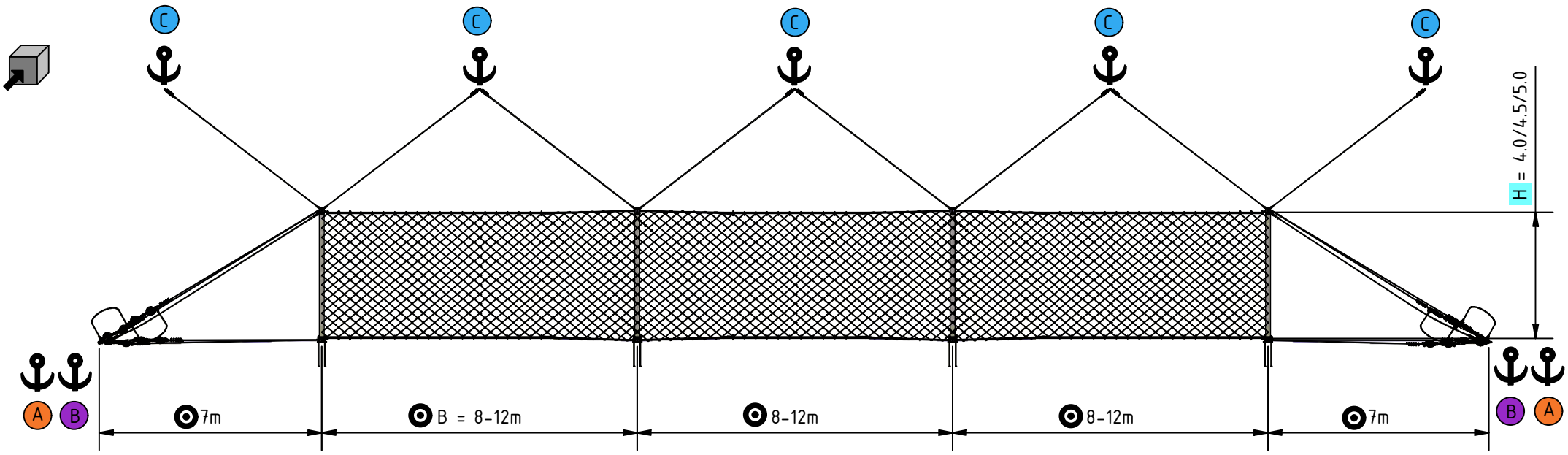
Ruban adhésif

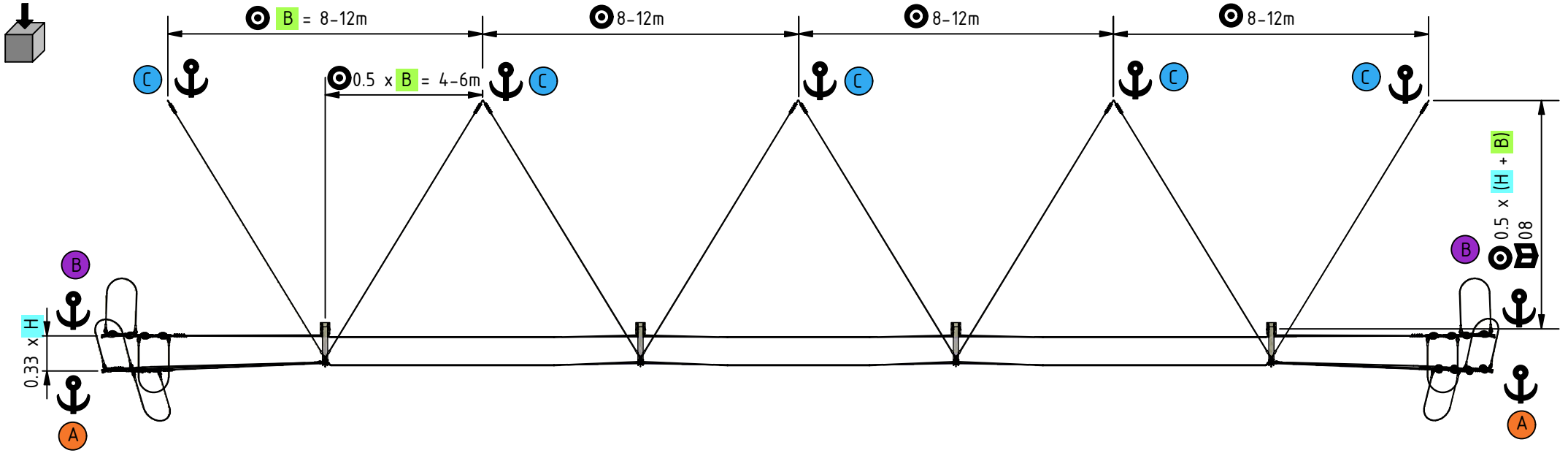

Sangle d'arrimage

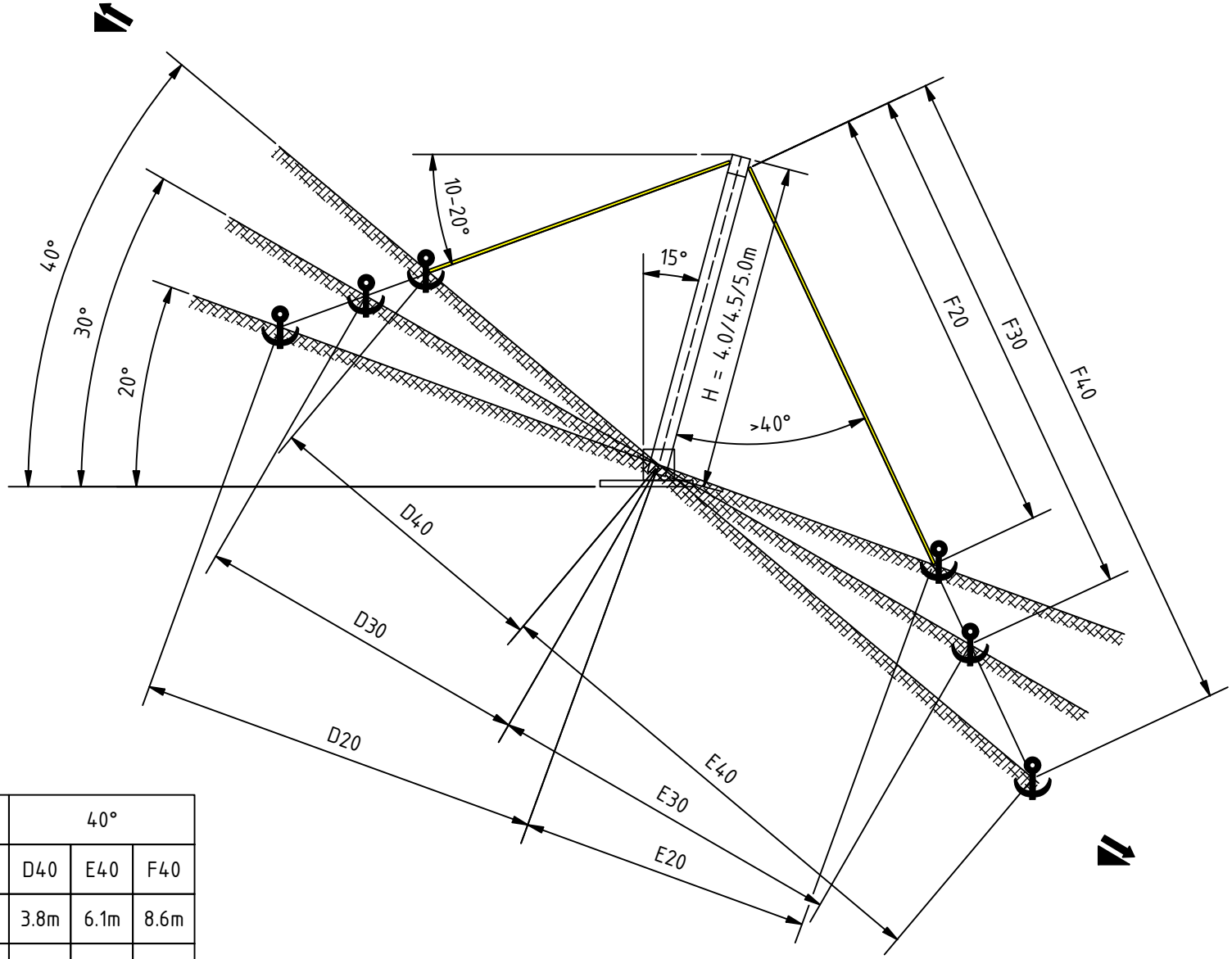
Composants

Vue	Légende	Dimension
	Support	HEA 160
	Plaque de base	- Roche - Roche meuble
	Boulon et goupille fendue [DIN 81]	
	ISODISK 25	
	Vis / écrou / Rondelle [DIN931/127/125]	M16x80/ Ø17 mm/M16
	Vis / écrou / Rondelle tête de support & plaque de base [DIN931/127/125]	M16x110 mm/ Ø17 mm/M16
	Protection de vis	Ø42x5 mm
	Filet diagonal	250 x 250 mm Ø12 mm
	Support filet et attaches métalliques	par ex. 50/50/ Ø 2,5 mm

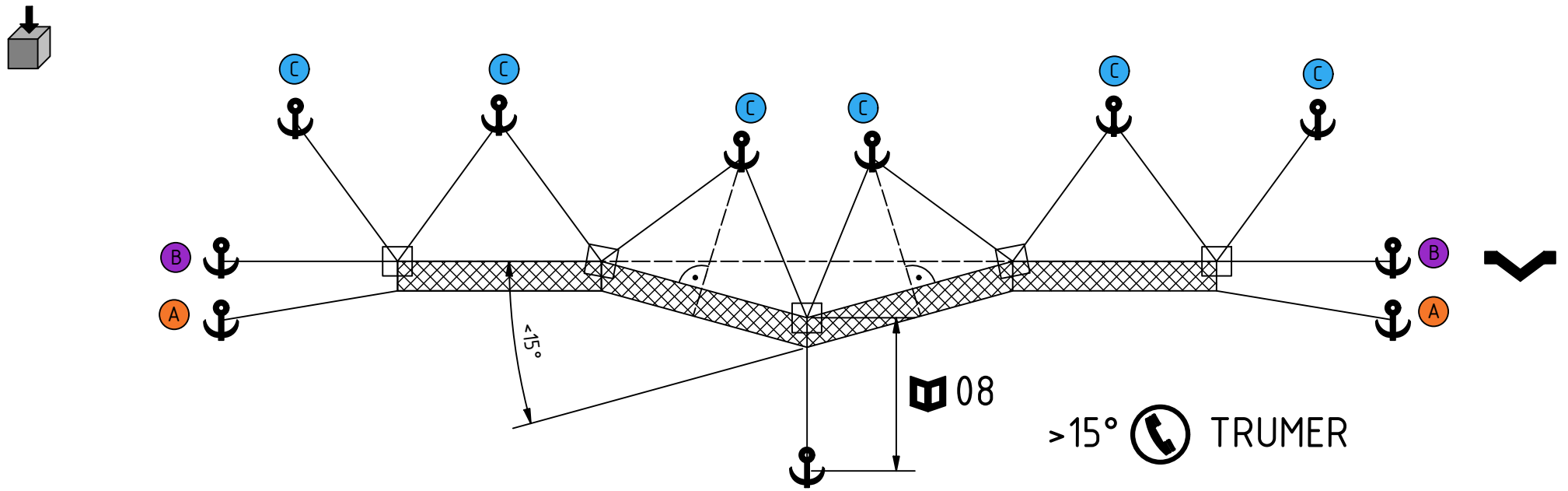
Vue	Légende	Dimension
	Câble porteur	Ø 20 mm L=variable
	Câble de retenue (marqué en jaune)	Ø20 mm L = 10,0 m
	Câble de haubanage (marqué en noir)	Ø20 mm L = 12,0 m
	Câble soudé	Ø10 mm L~4 m
	Câble de rallonge (2x pressée)	Ø20 mm L = 1,0 m
	Powerrope (2x sertissage)	Ø20 mm L = 3,5 m
	Manille [US N RR-C-271/ EN 13889]	7/16” WLL : 1,50 t 5/8” WLL : 3,25 to 3/4” WLL : 4,80 to 7/8” WLL : 6,50 à 1” WLL : 8,50 to
	Serre-câble [EN13411-5]	N°12 N°22

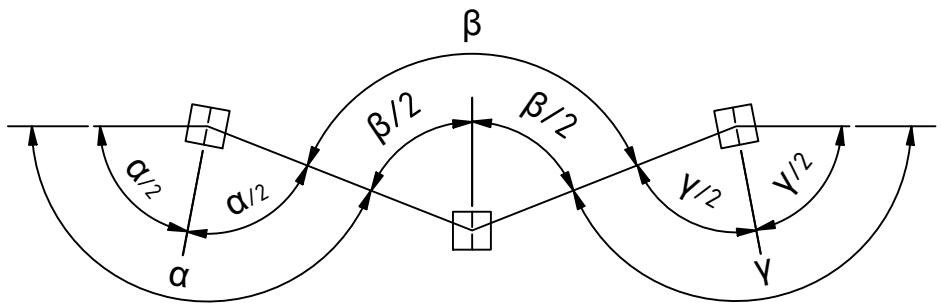

C
C
C
C
C
H = 4.0/4.5/5.0
A
B
7m
B = 8-12m
8-12m
8-12m
7m
B
A

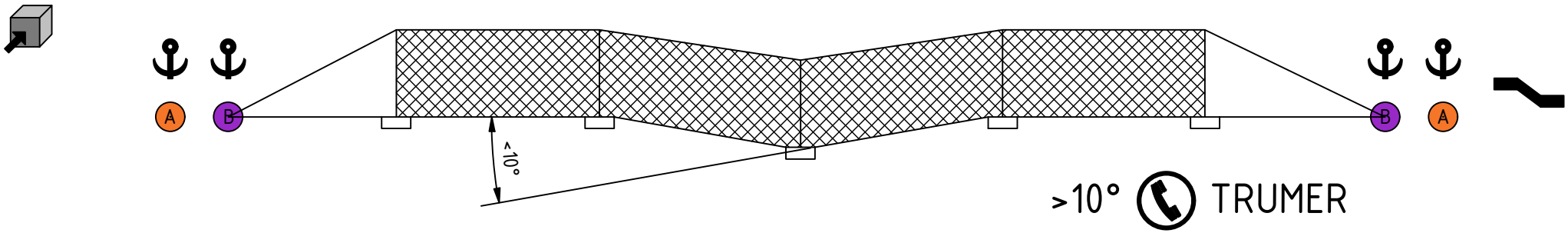

B = 8-12m
8-12m
8-12m
8-12m
C
C
C
C
C
0.5 x B = 4-6m
0.5 x (H + B)
0.33 x H
B
A
B
A

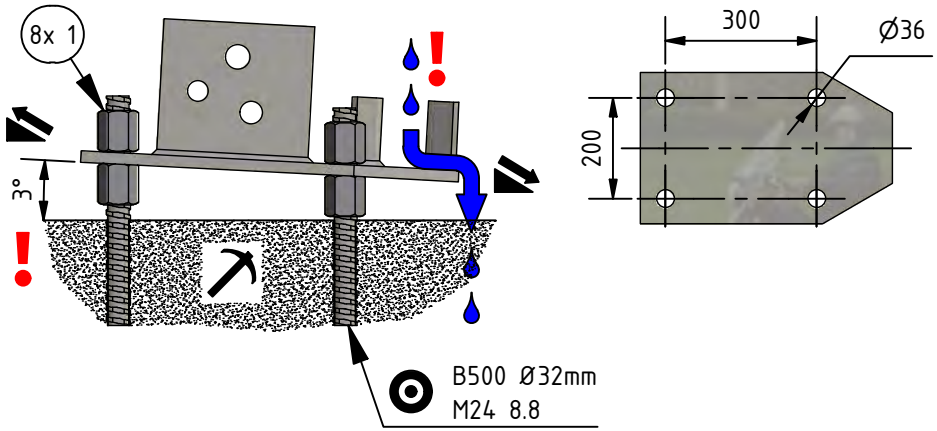


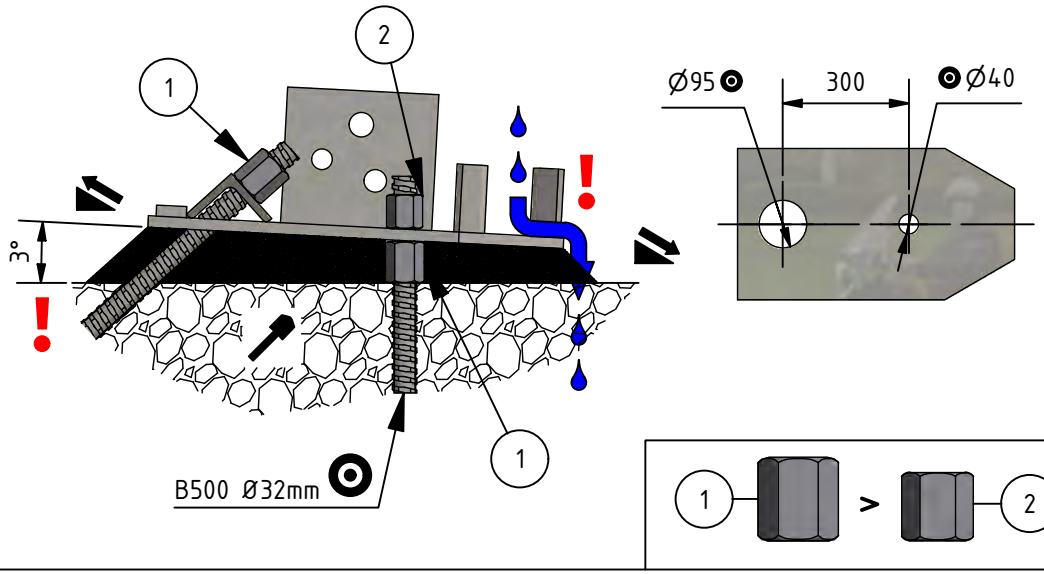
	20°			30°			40°		
H	D20	E20	F20	D30	E30	F30	D40	E40	F40
4.0m	5.1m	3.7m	5.7m	4.3m	4.5m	6.8m	3.8m	6.1m	8.6m
4.5m	5.8m	4.1m	6.4m	4.9m	5.1m	7.6m	4.3m	6.9m	9.7m
5.0m	6.4m	4.6m	7.1m	5.4m	5.7m	8.5m	4.8m	7.7m	10.8m

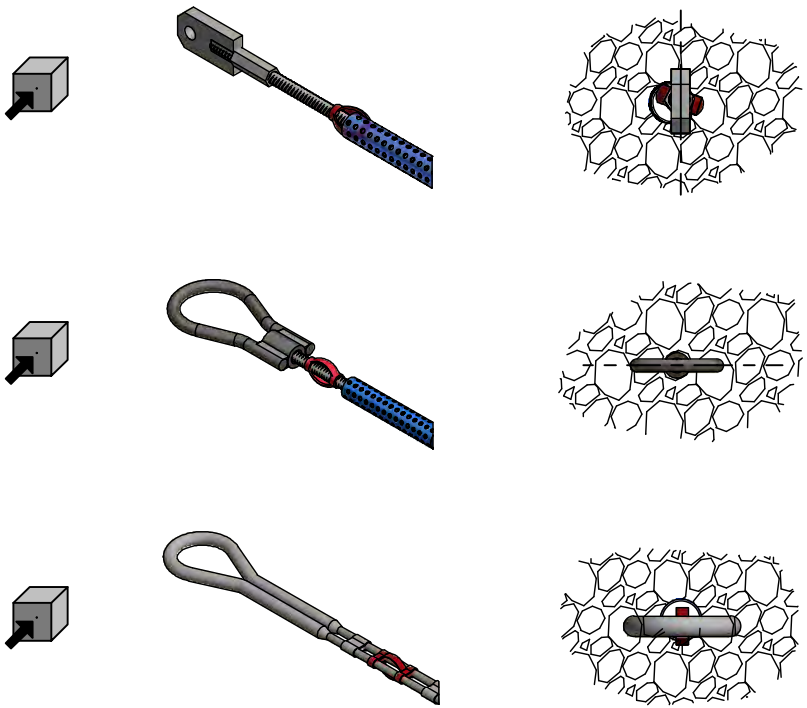

C
B
A
<15°
08
>15° TRUMER

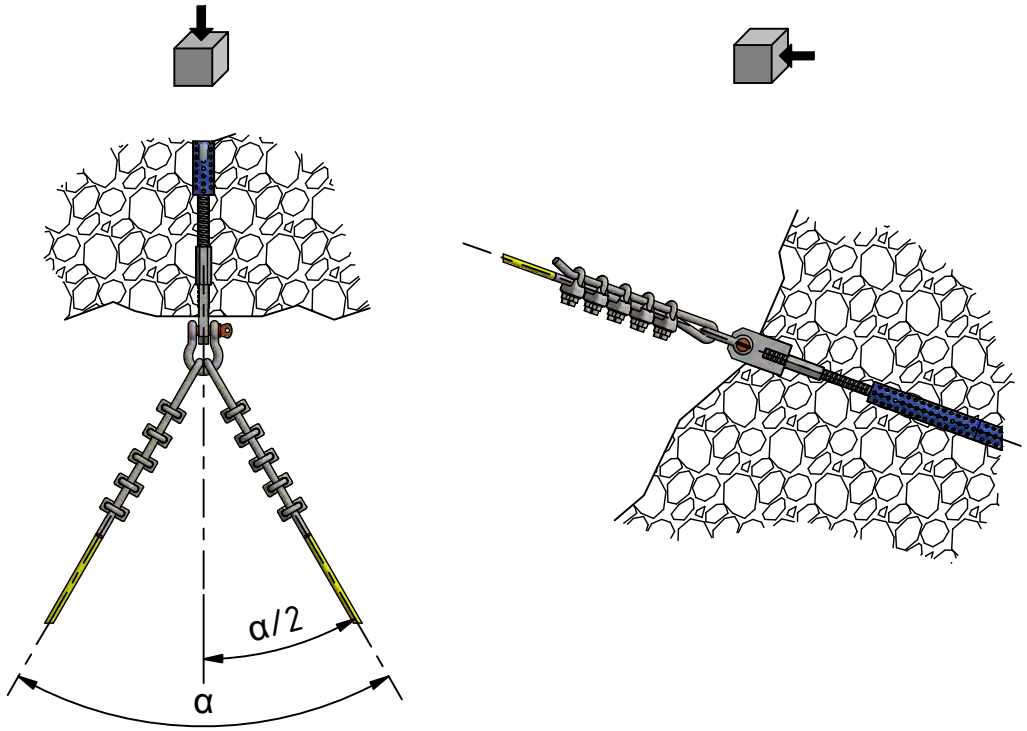

β
β/2
β/2
α/2
α/2
α
γ/2
γ/2
γ

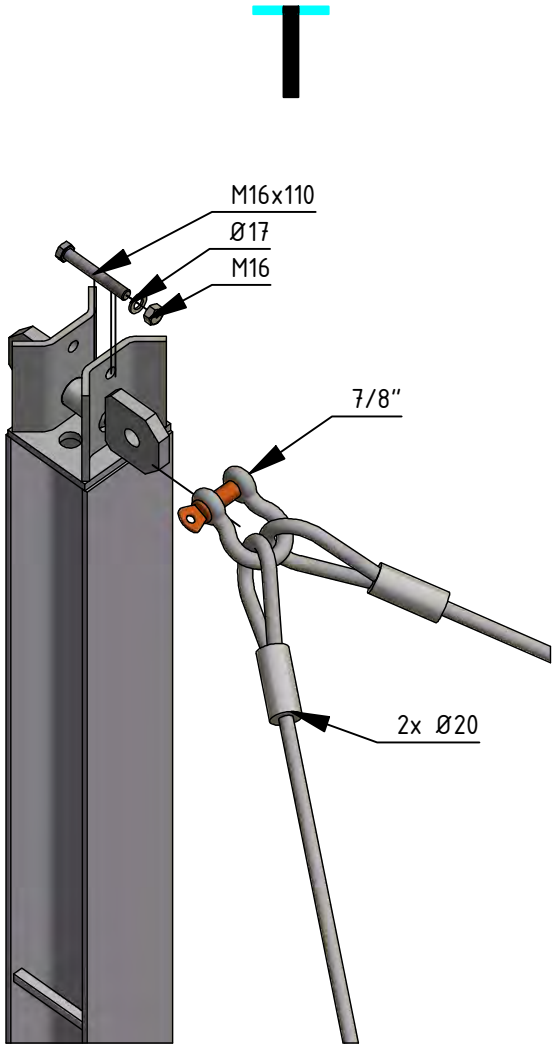

A
B
<10°
>10° TRUMER

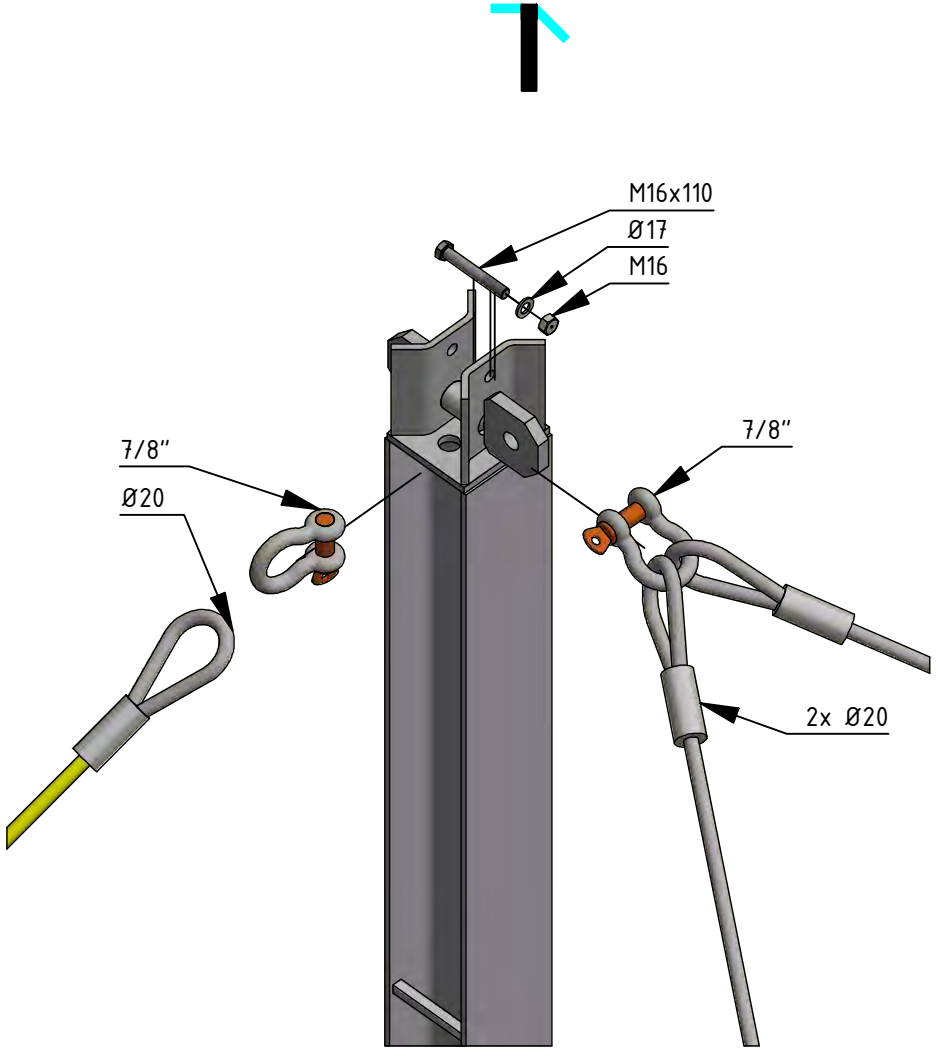

8x 1
3°
300
Ø36
200
B500 Ø32mm
M24 8.8


2
1
3°
Ø95
300
Ø40
B500 Ø32mm
1
1
>
2

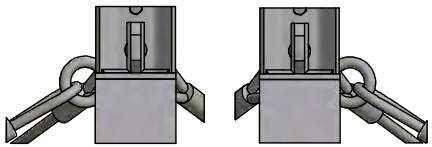


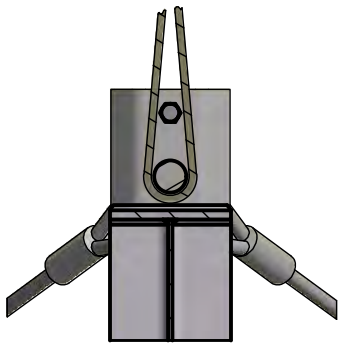

α/2
α

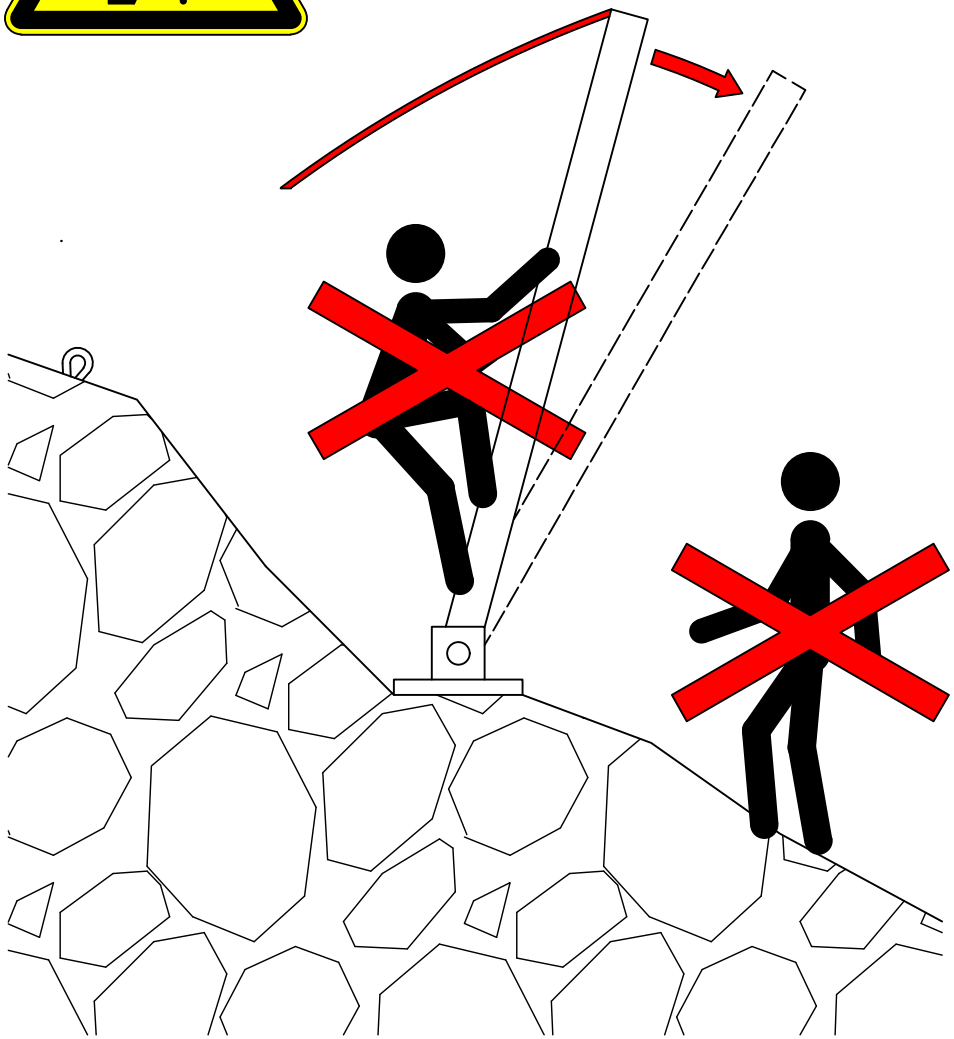


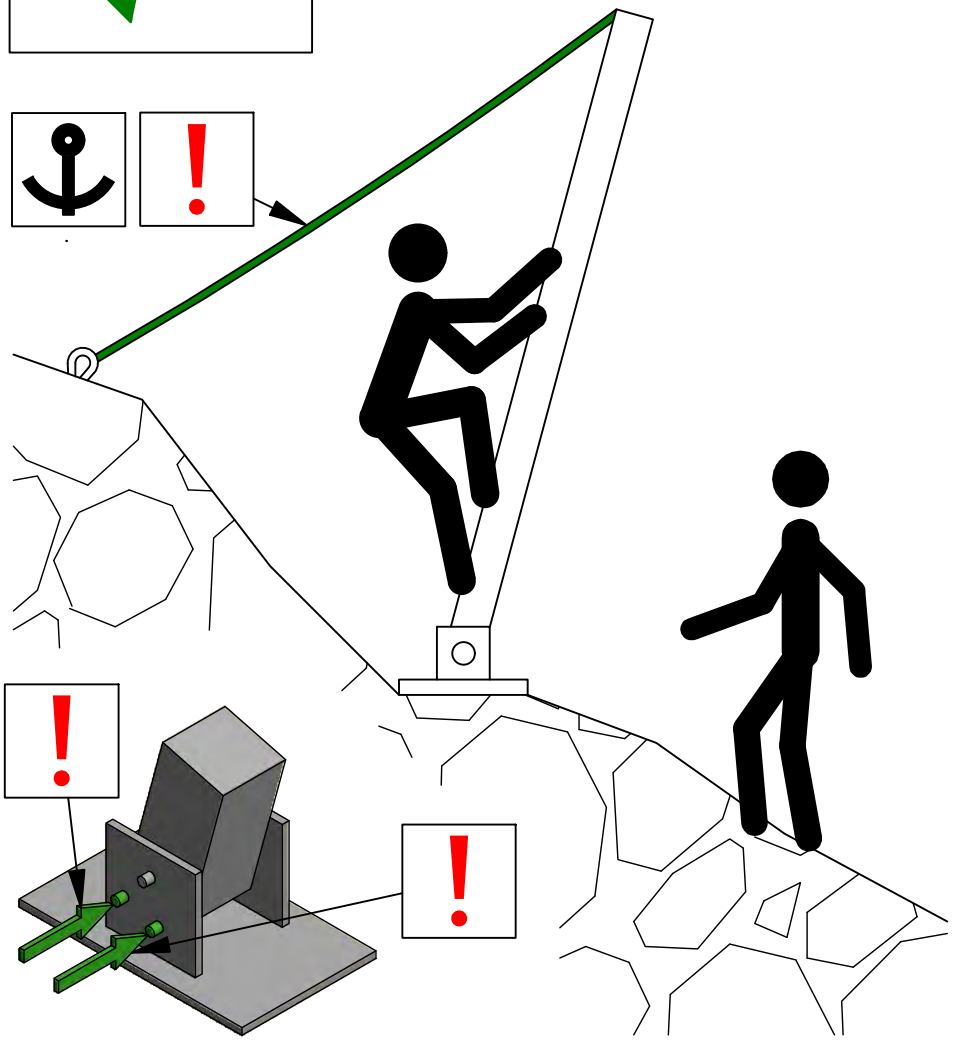


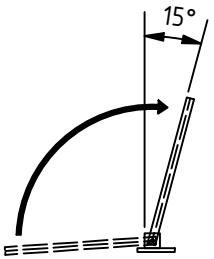
1x & 1x

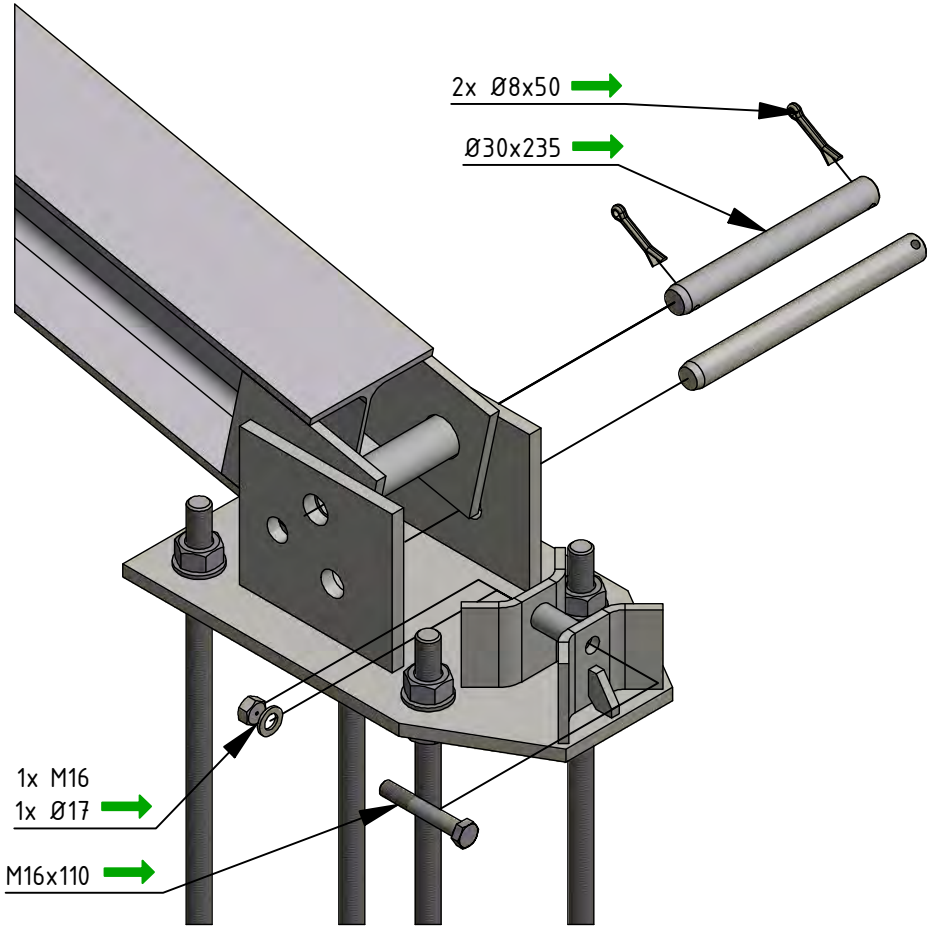


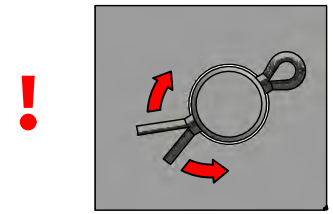




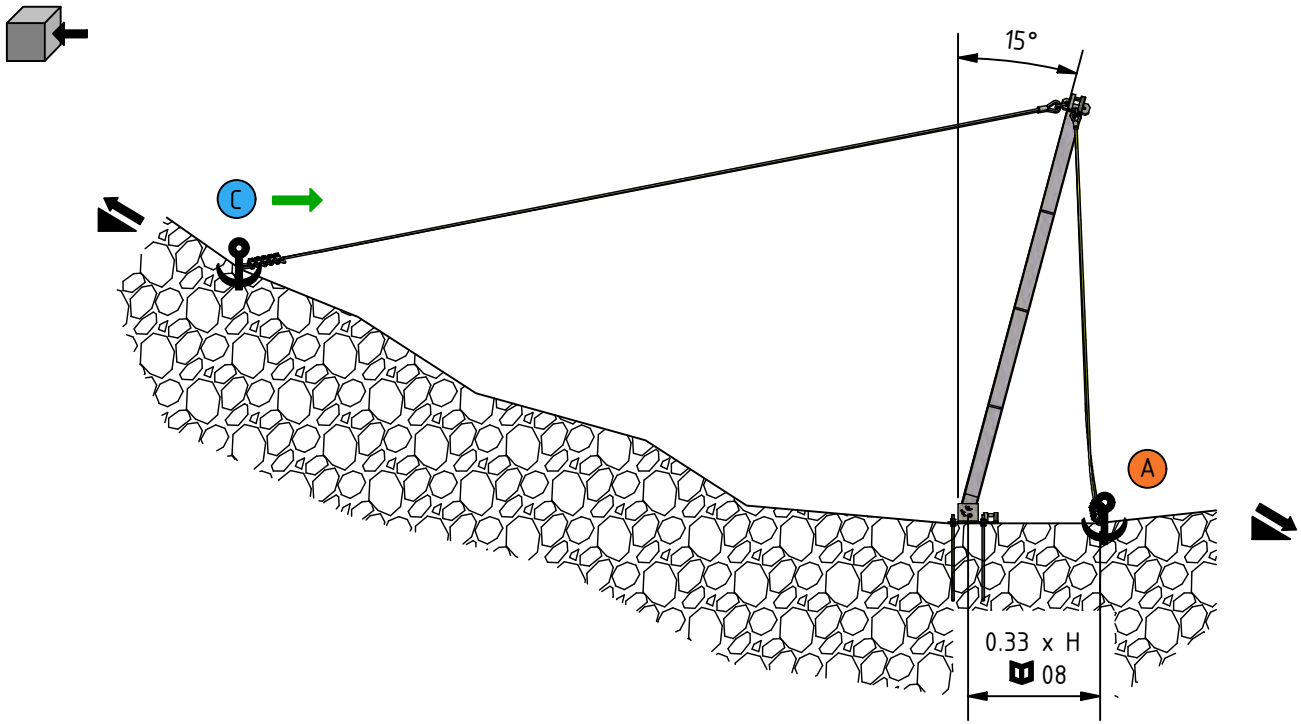


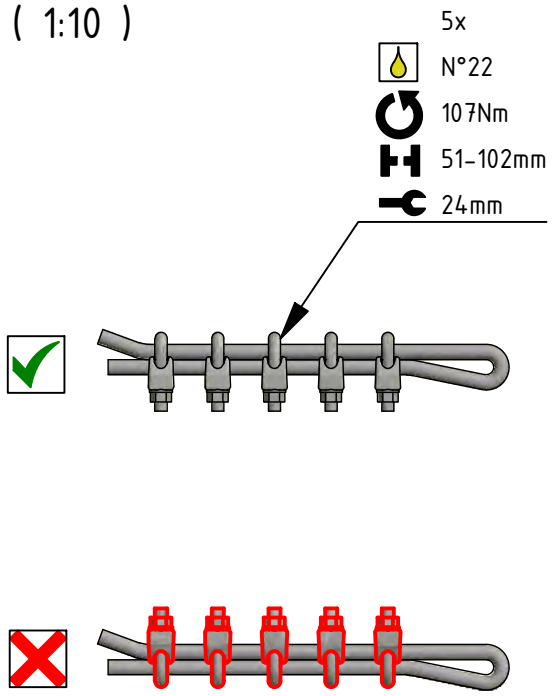

15°

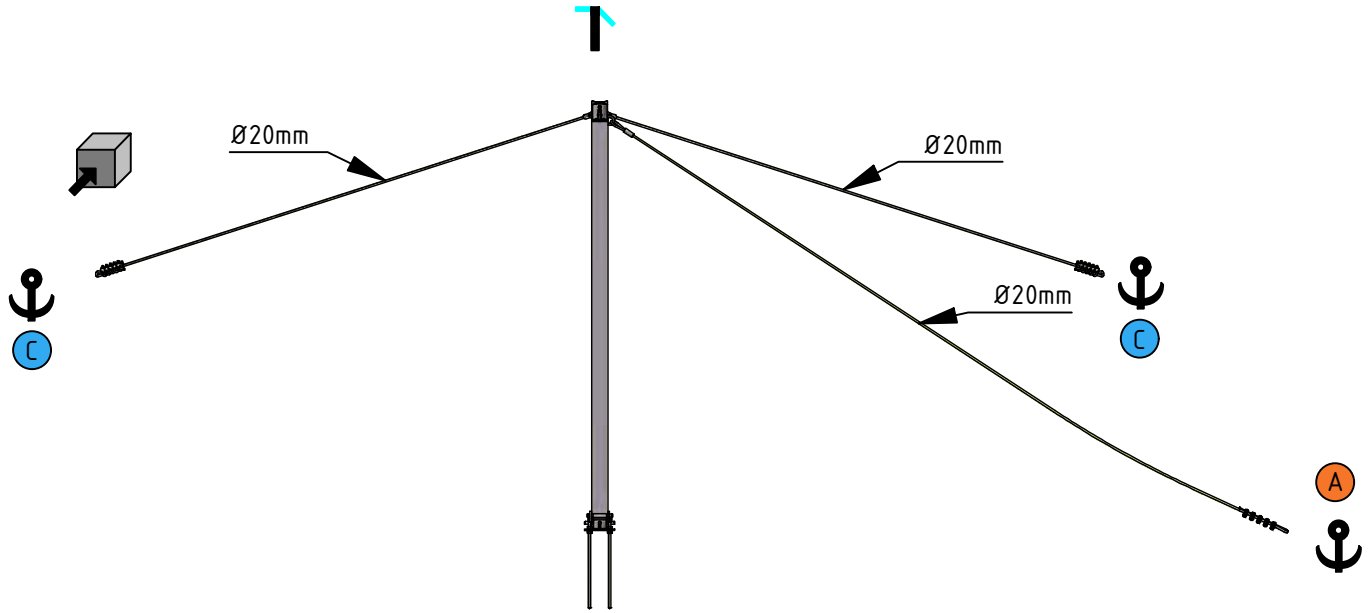

2x Ø8x50
Ø30x235
1x M16
1x Ø17
M16x110

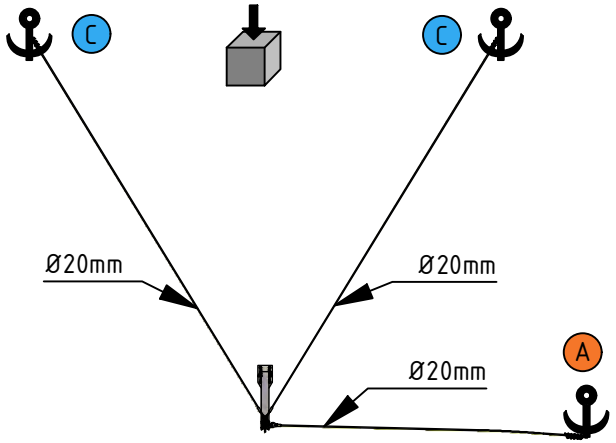


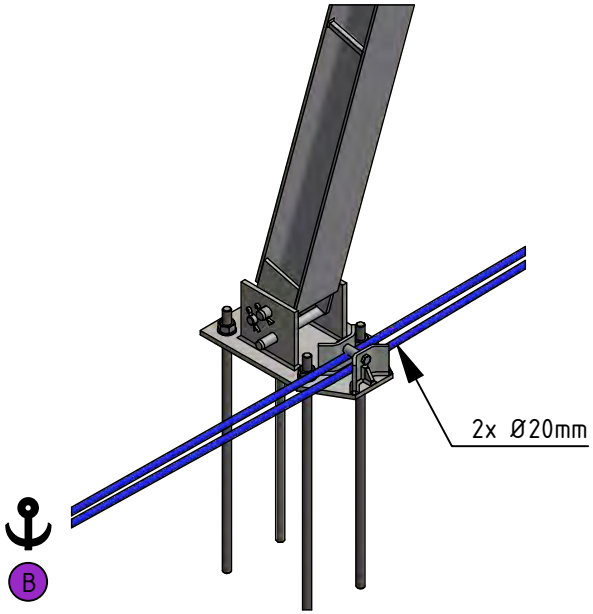
2x Ø8x50
Ø25x233

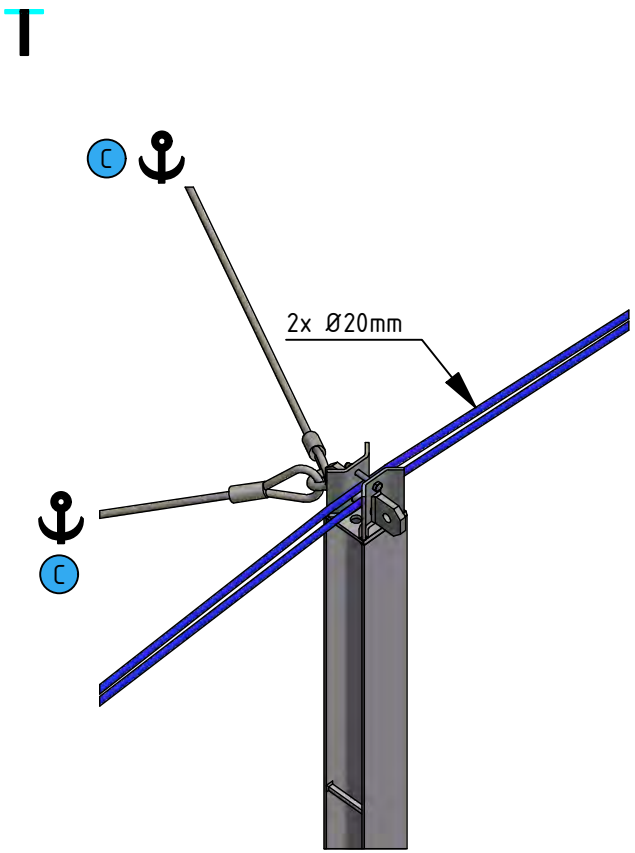

15°
C
A
0.33 x H
08

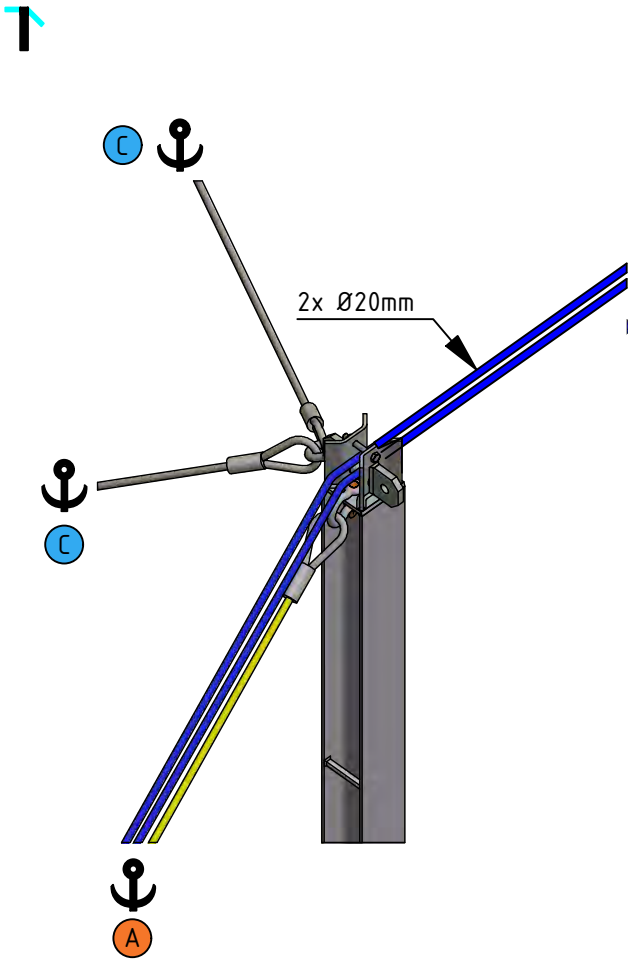

(1:10)
5x
N°22
107Nm
51–102mm
24mm

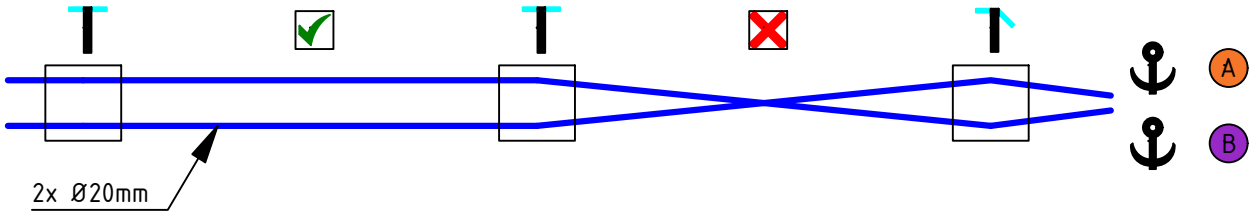

Ø20mm
Ø20mm
Ø20mm
C
C
C
A

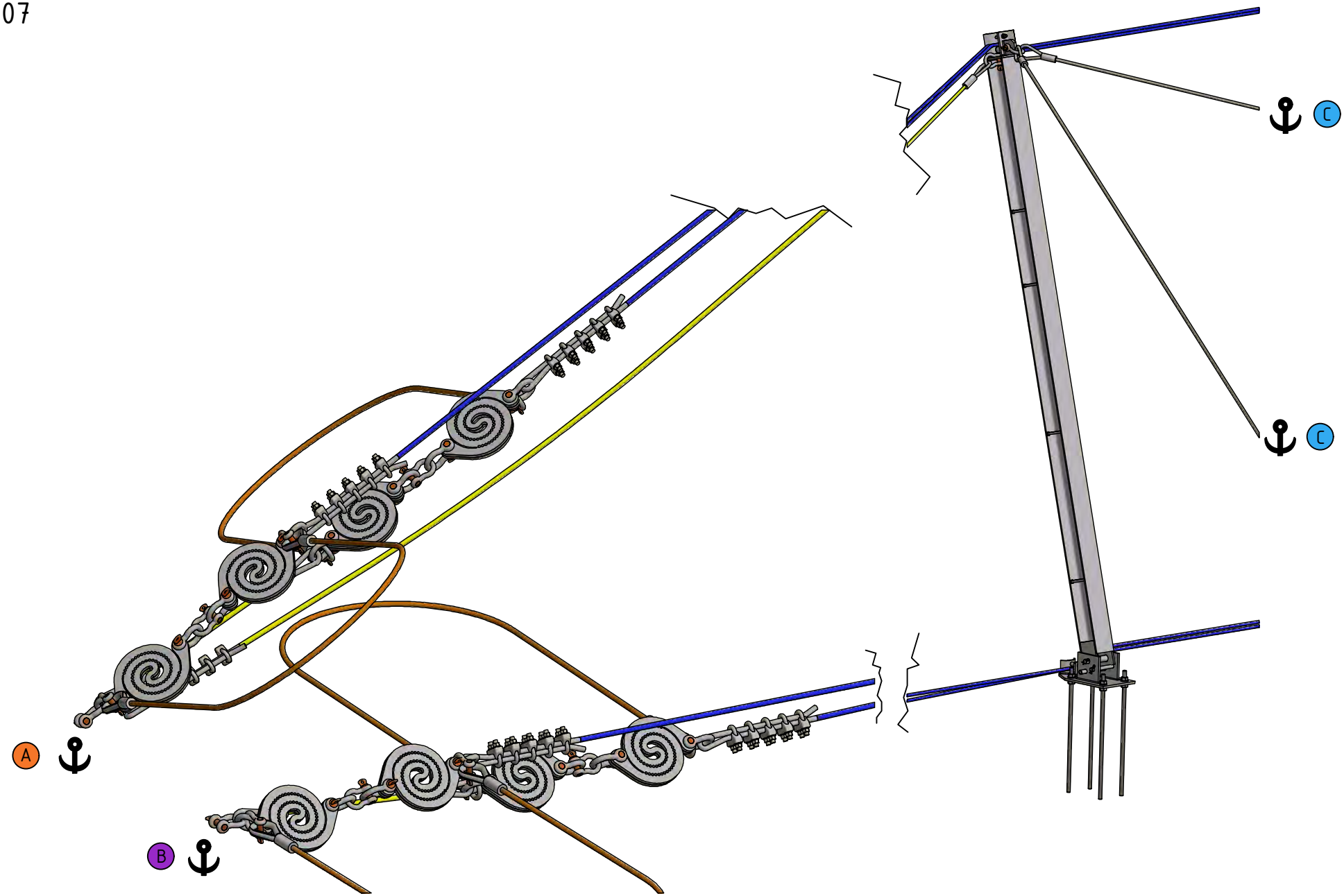

C
C
Ø20mm
Ø20mm
Ø20mm
A

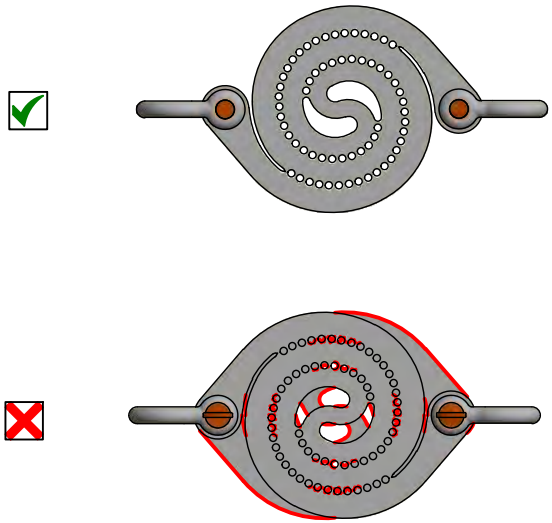

2x Ø20mm
B


C
2x Ø20mm
C

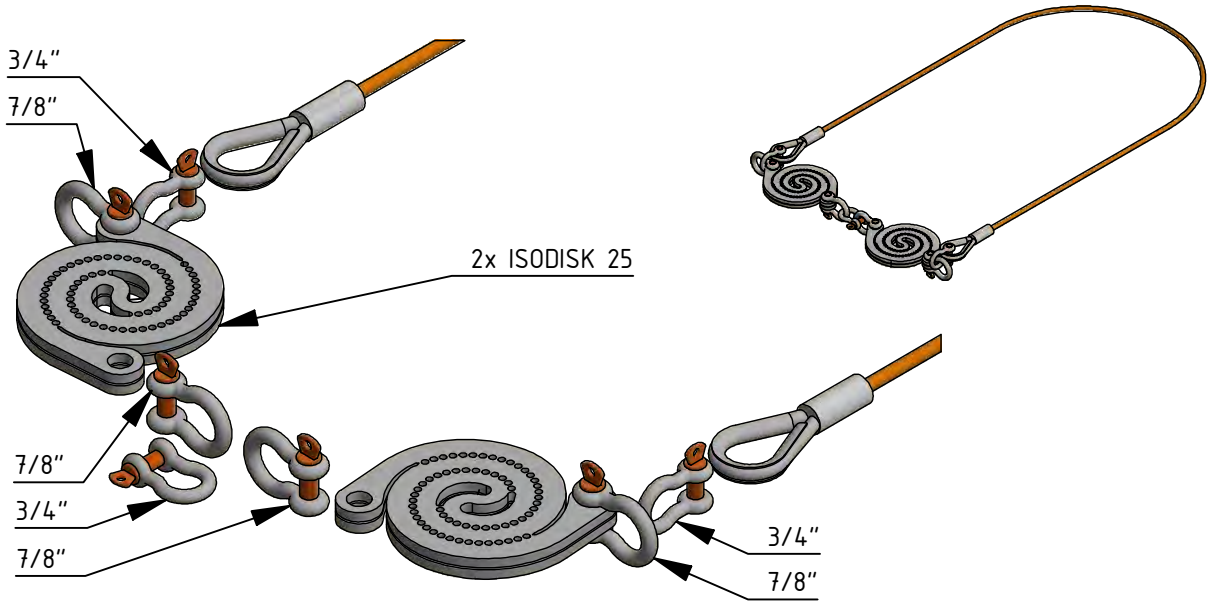

C
2x Ø20mm
C
A


2x Ø20mm
A
B

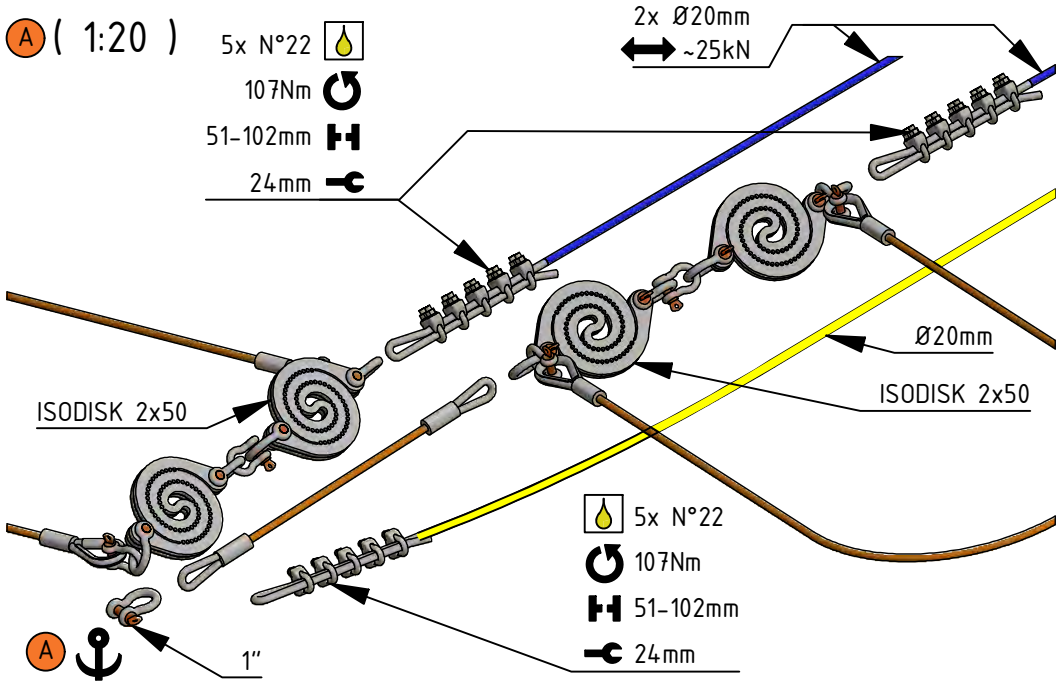

A
B
C
C



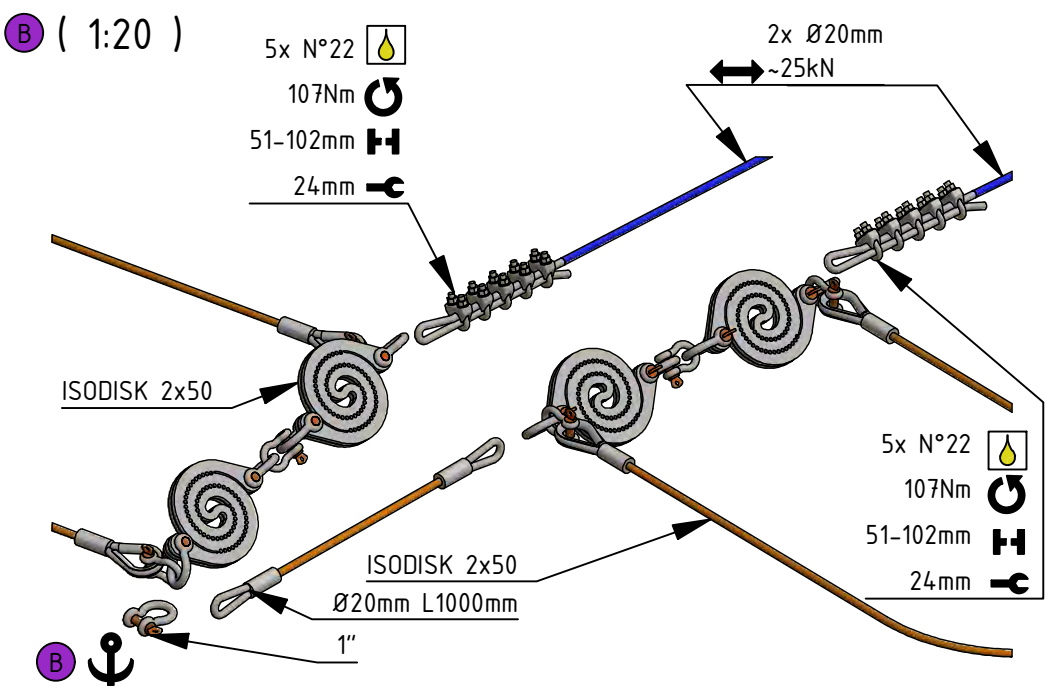
ISODISK 2x50 (1:10)

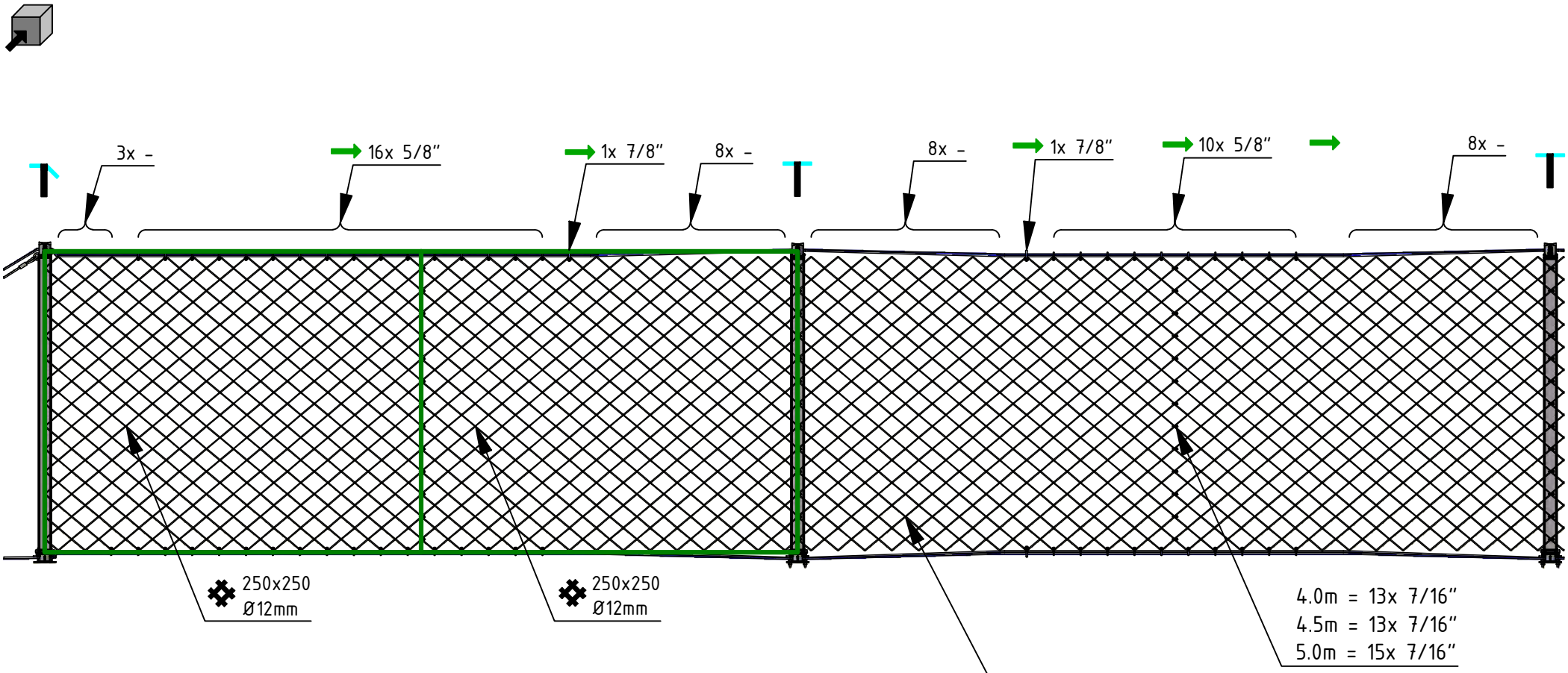


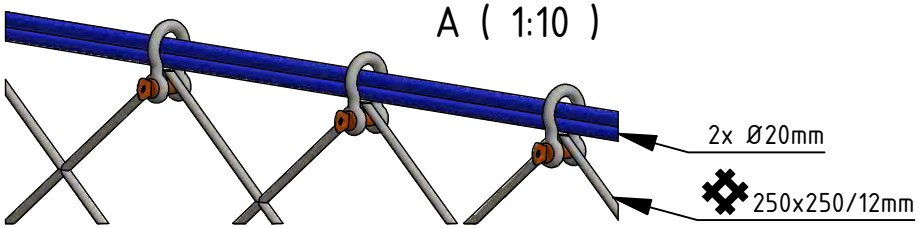
A (1:20)

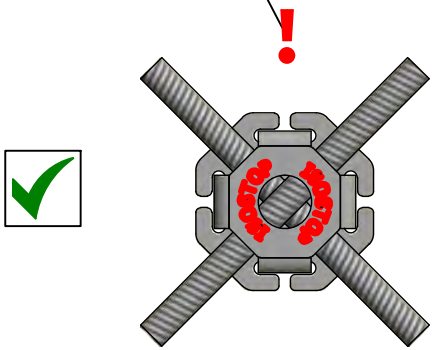


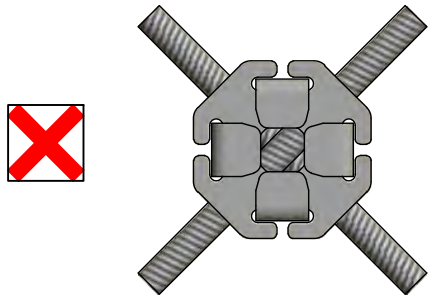
B (1:20)

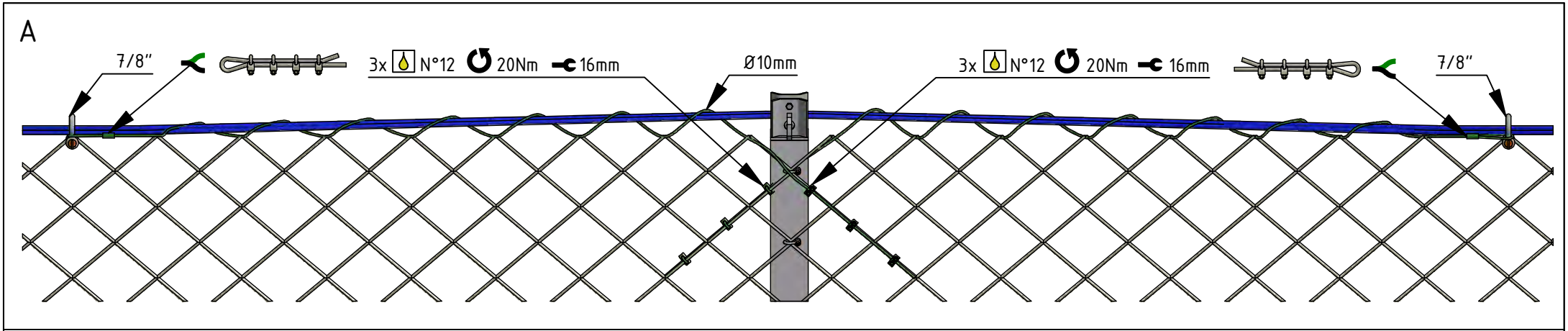


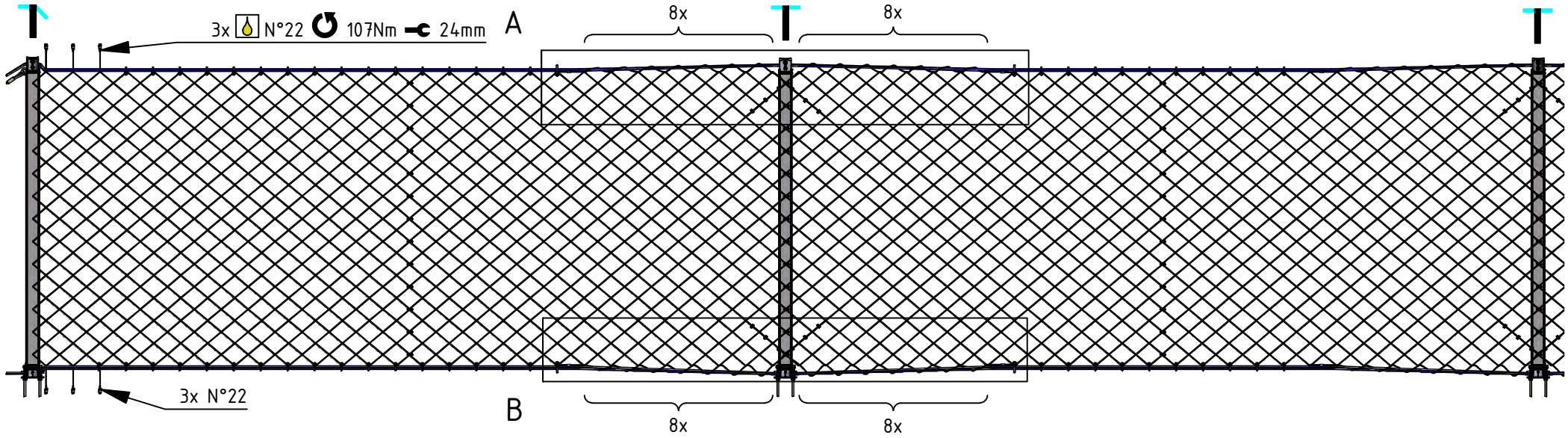

3x –
16x 5/8"
1x 7/8"
8x –
8x –
1x 7/8"
10x 5/8"
8x –
250x250
Ø12mm
250x250
Ø12mm
4.0m = 13x 7/16"
4.5m = 13x 7/16"
5.0m = 15x 7/16"

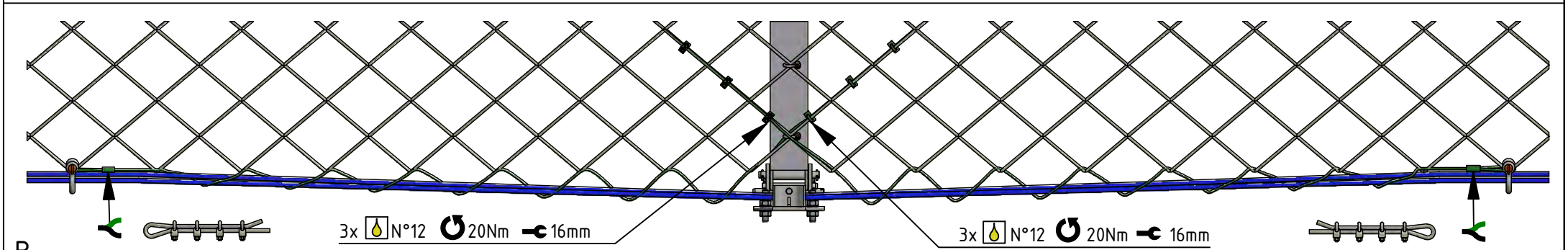

A (1:10)
2x Ø20mm
250x250/12mm

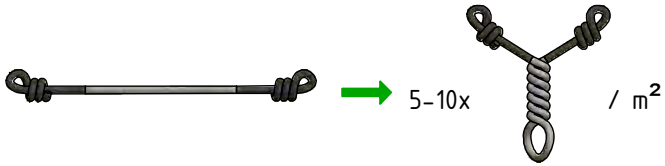


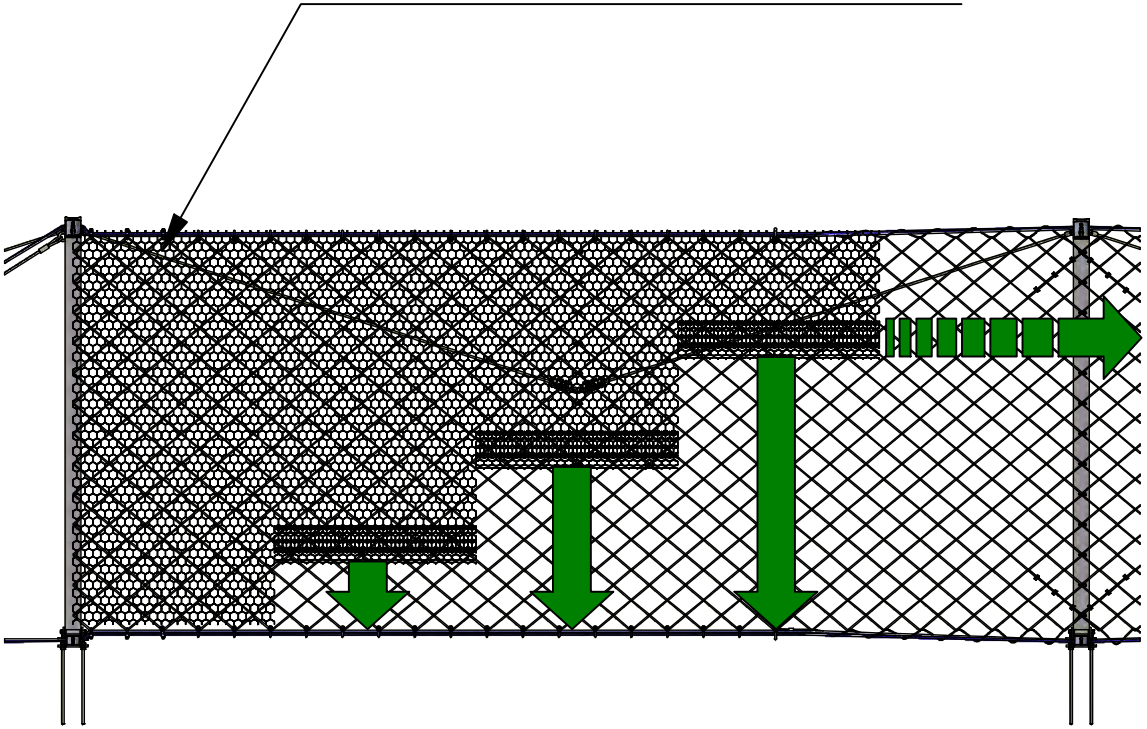


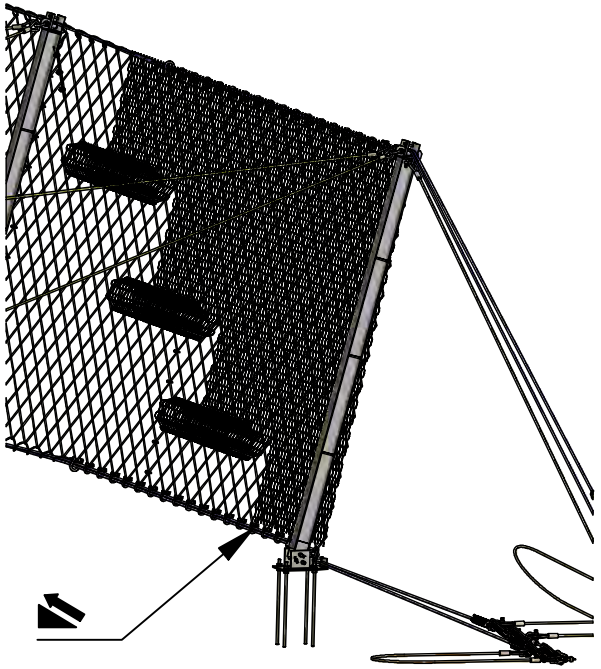

A
7/8"
3x N°12 20Nm 16mm
Ø10mm
3x N°12 20Nm 16mm
7/8"

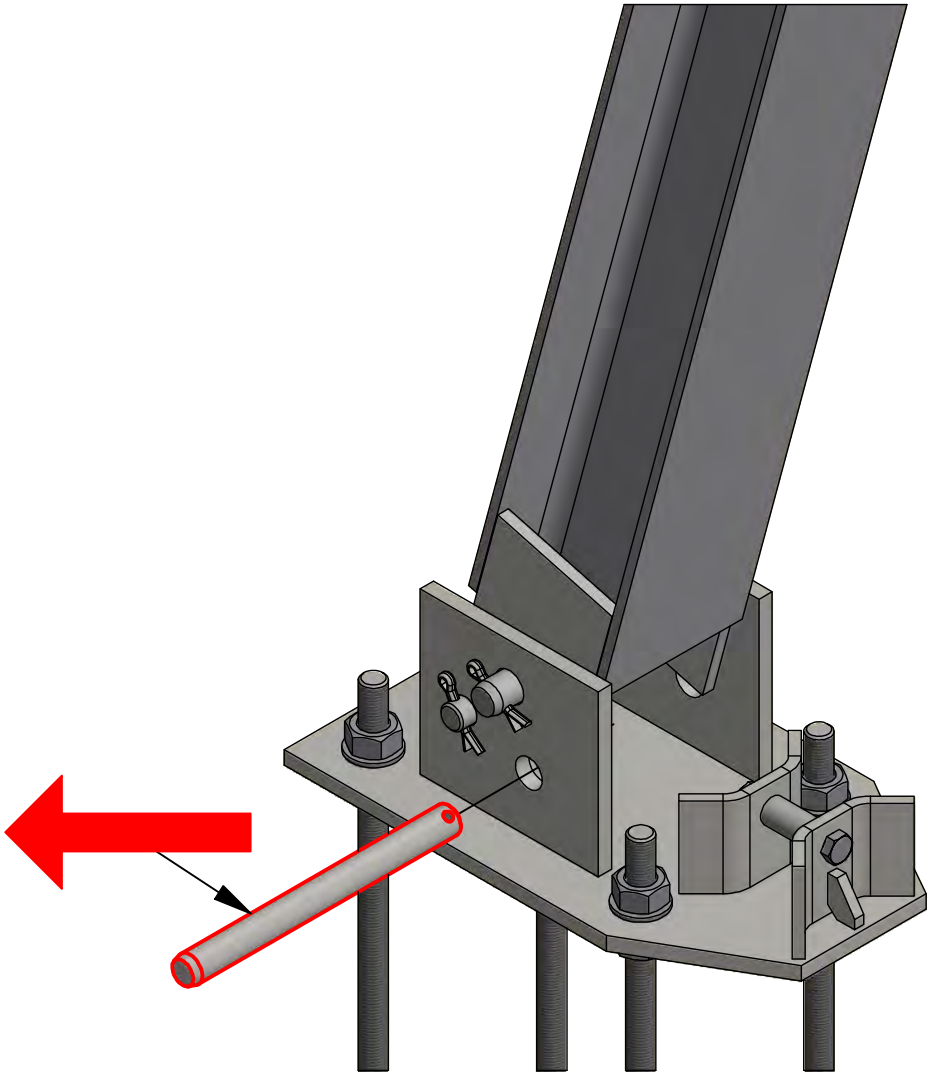

3x N°22 107Nm 24mm
A
8x
8x
3x N°22
B
8x
8x

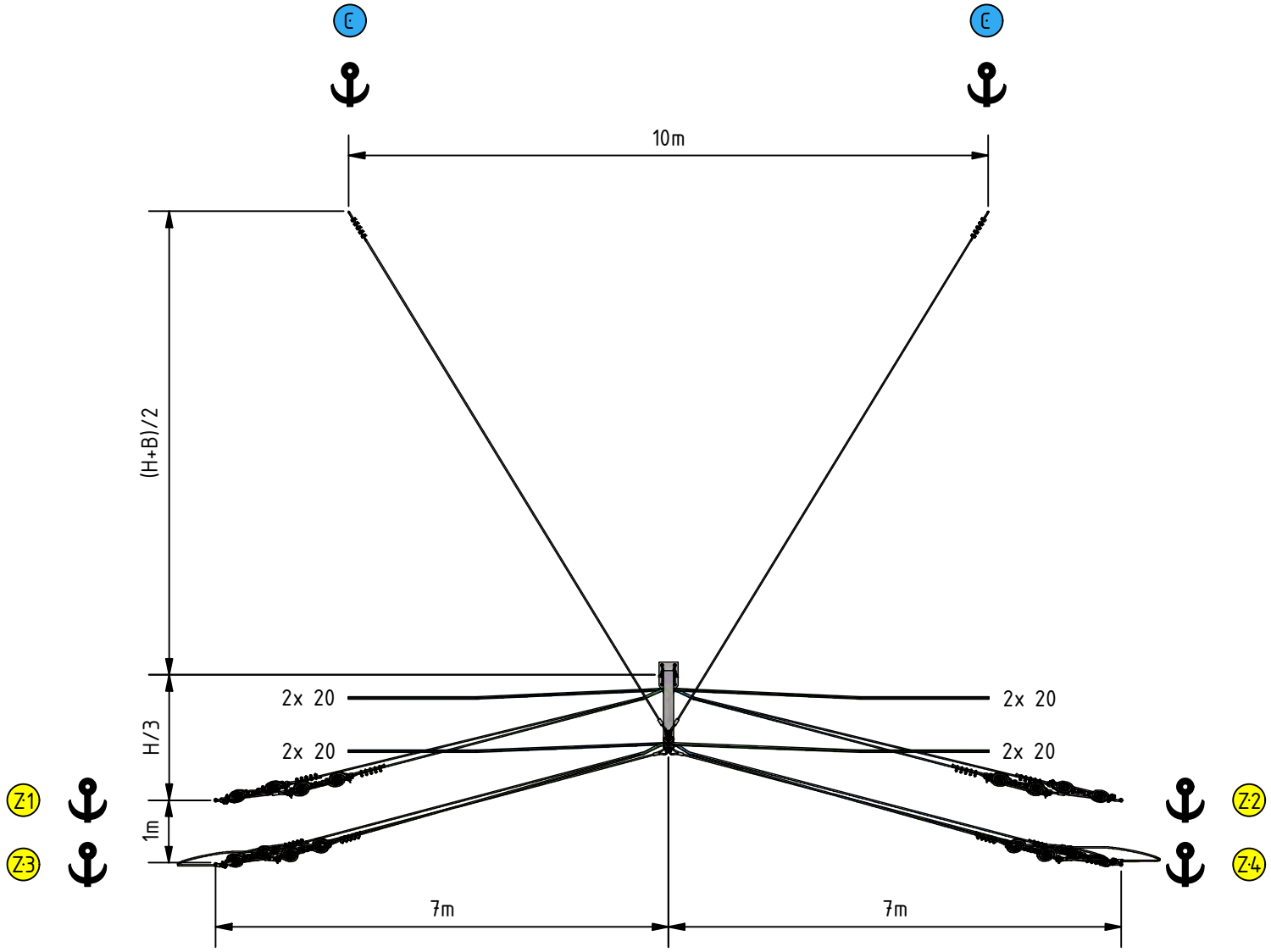

B
3x N°12 20Nm 16mm
3x N°12 20Nm 16mm

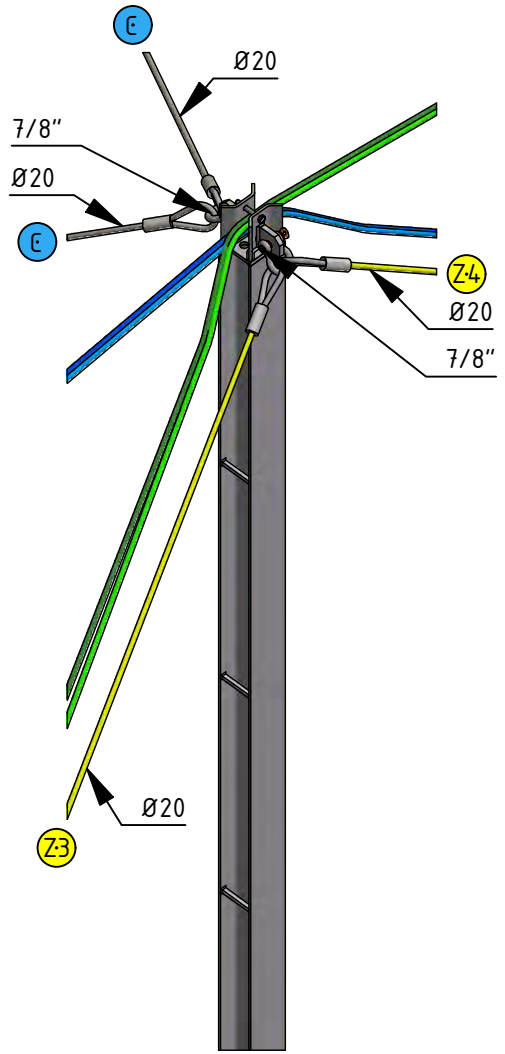

5-10x
/ m²

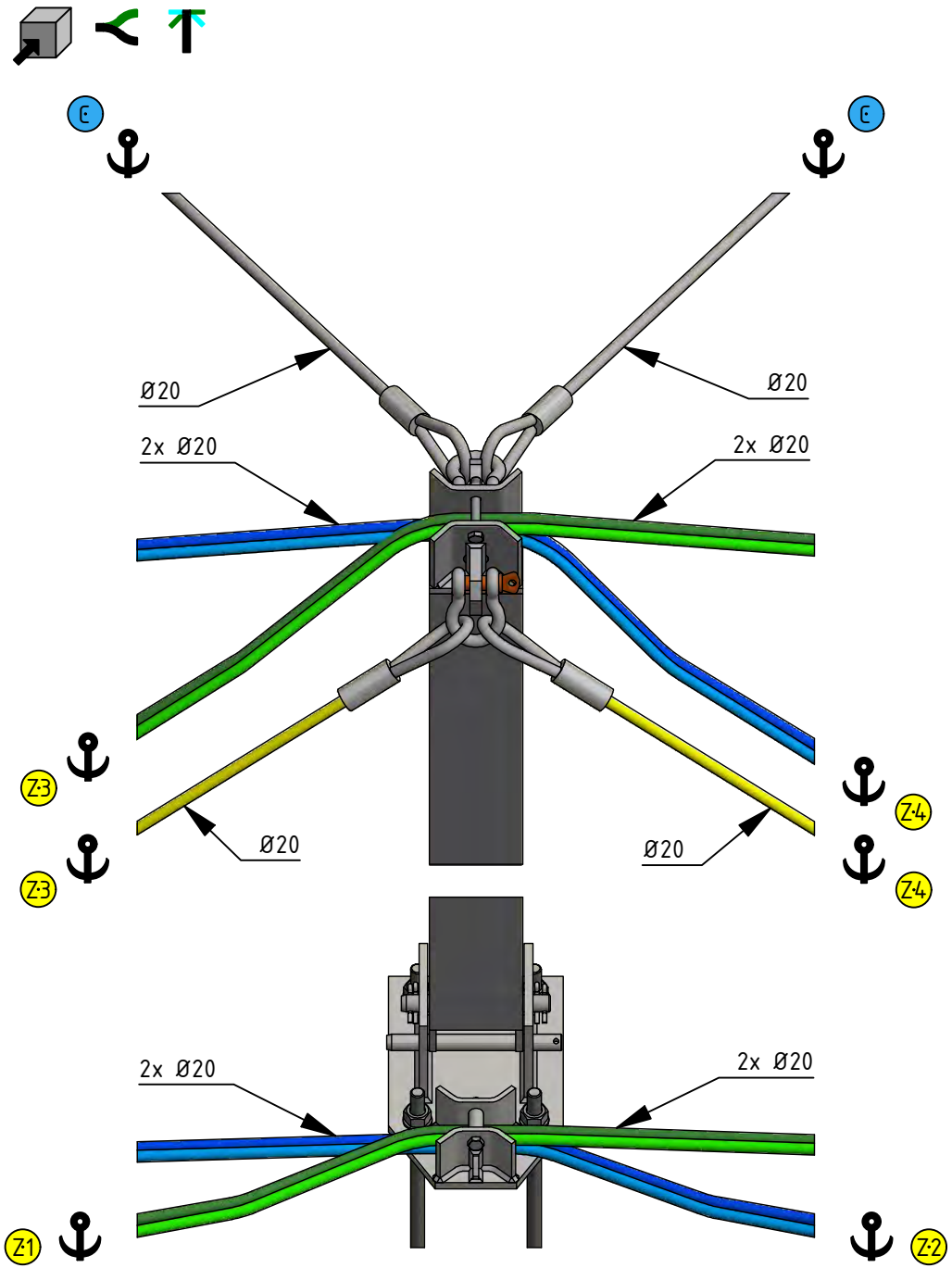


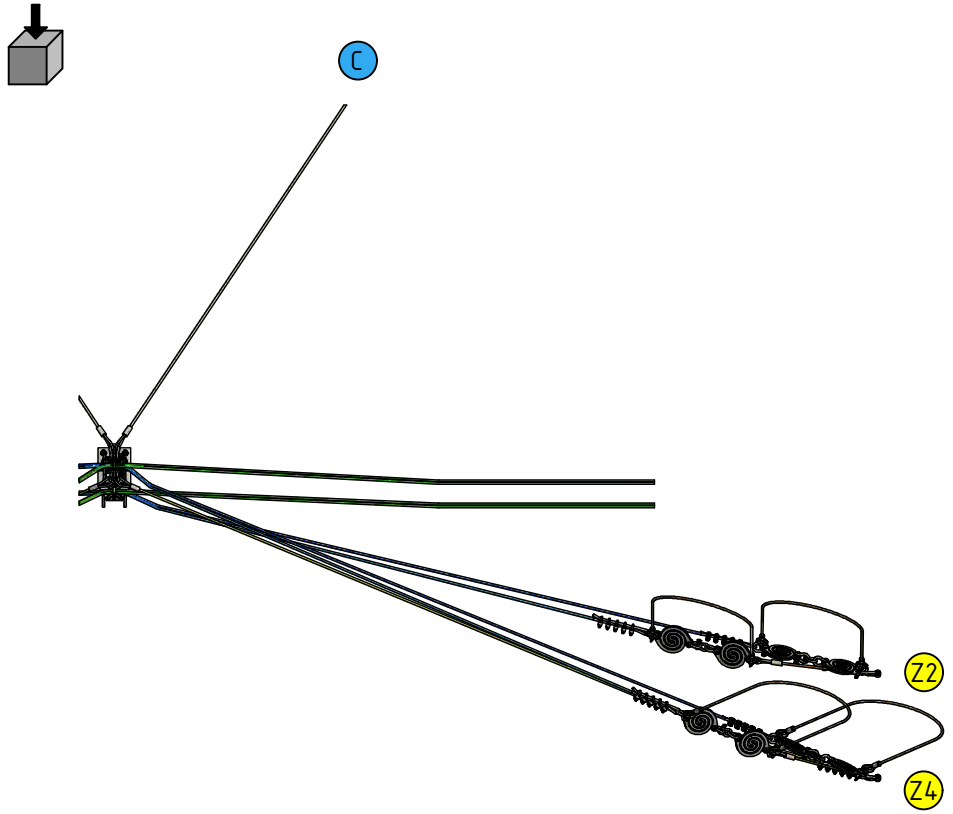




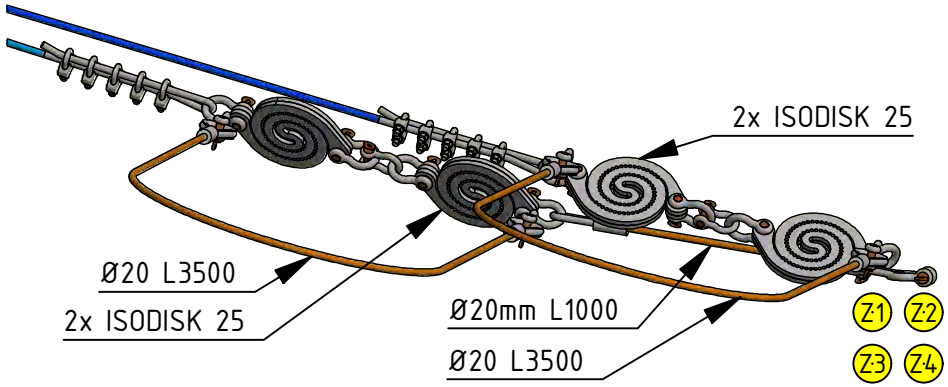

C
C
10m
(H+B)/2
H/3
1m
2x 20
2x 20
2x 20
2x 20
Z-1
Z-3
Z-2
Z-4
7m
7m


C
Ø20
7/8"
Ø20
C
Z-4
Ø20
7/8"
Ø20
Z-3

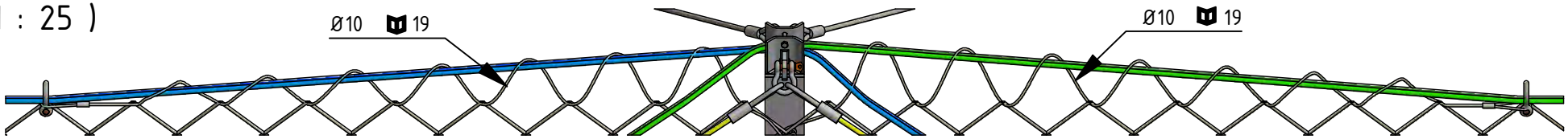

C
C
Ø20
Ø20
2x Ø20
2x Ø20
Z-3
Z-3
Ø20
Ø20
Z-4
Z-4
2x Ø20
2x Ø20
Z-1
Z-2

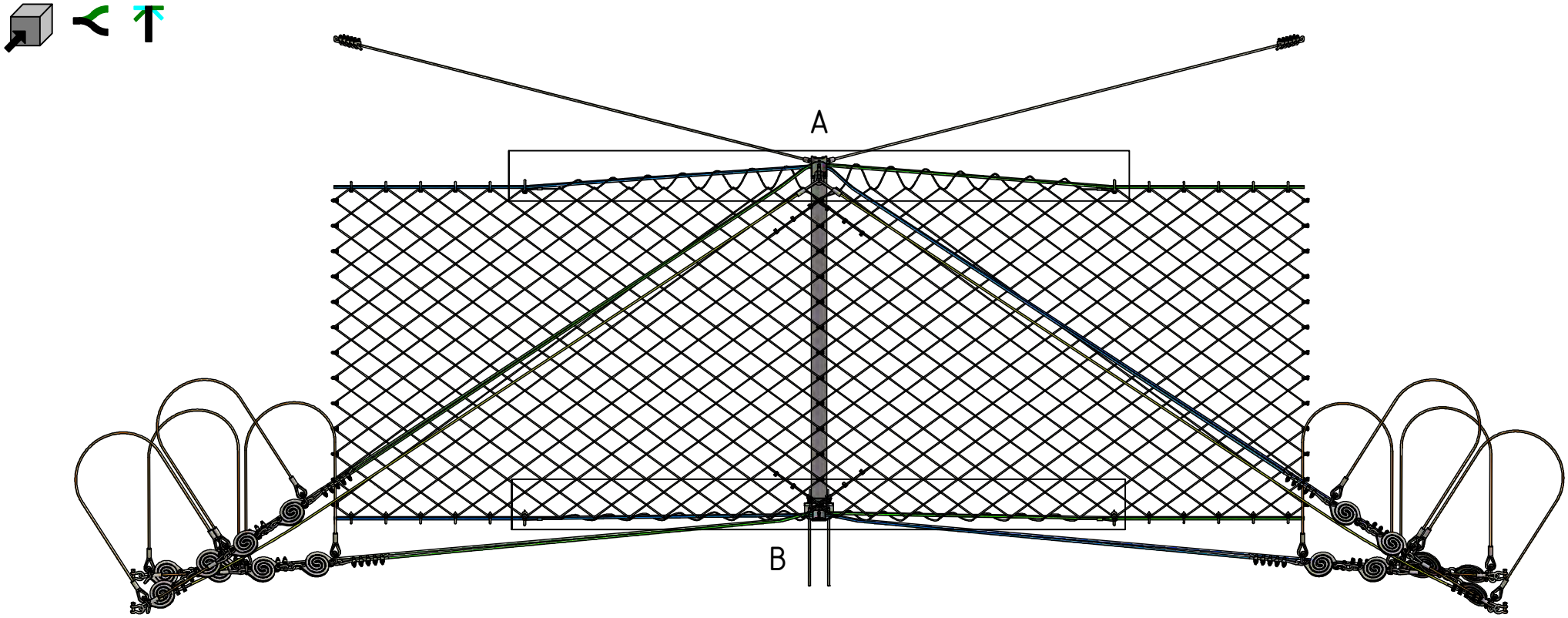

C
Z2
Z4

17

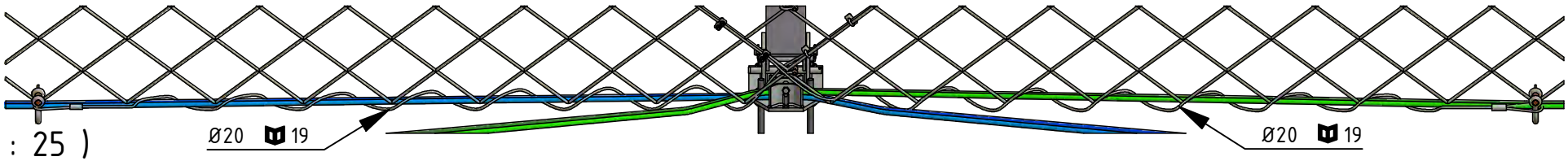

2x ISODISK 25
Ø20 L3500
2x ISODISK 25
Ø20mm L1000
Ø20 L3500
Z-1
Z-2
Z-3
Z-4

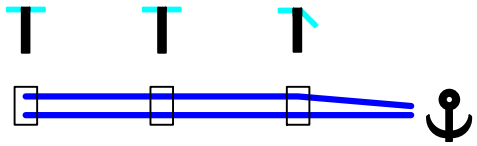
A (1 : 25)

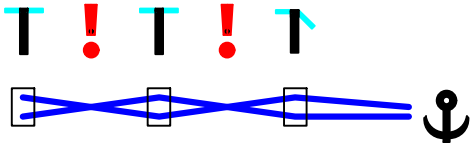


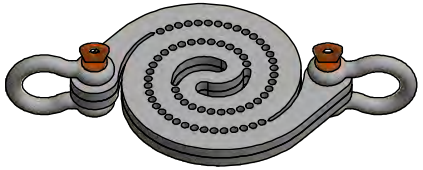


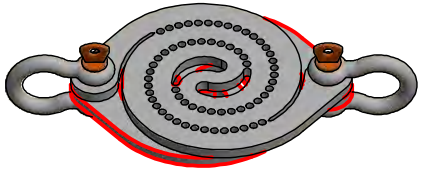
B (1 : 25)

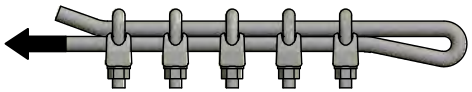


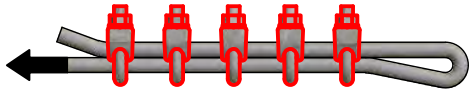


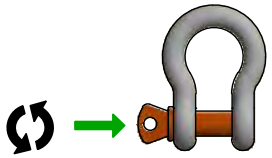


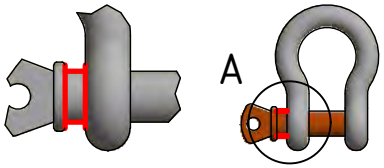


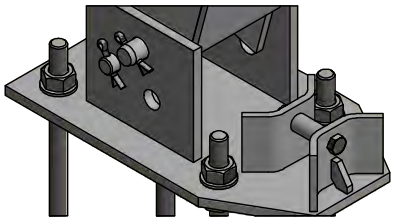


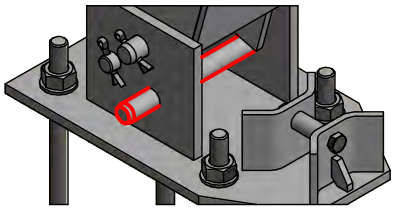


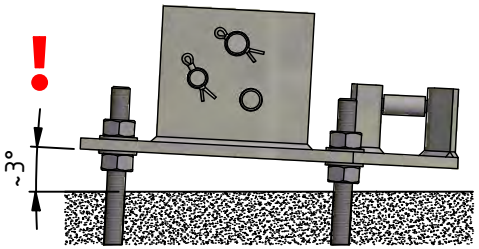


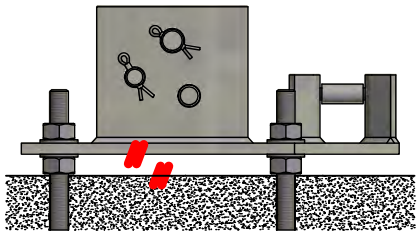



A






!
~3°



TRUMER
Schutzbauten

Ventes et technique
Landstrasse 244
5424 Bad Vigaun
Autriche
Tél. : +43 6219 2023340
E-mail : office@trume .cc

Production et achats
Handelsstrasse 6
5162 Obertrum
Autriche
Tél. : +43 6219 20233
E-mail : obertrum@trumer.cc

www.trumer.cc