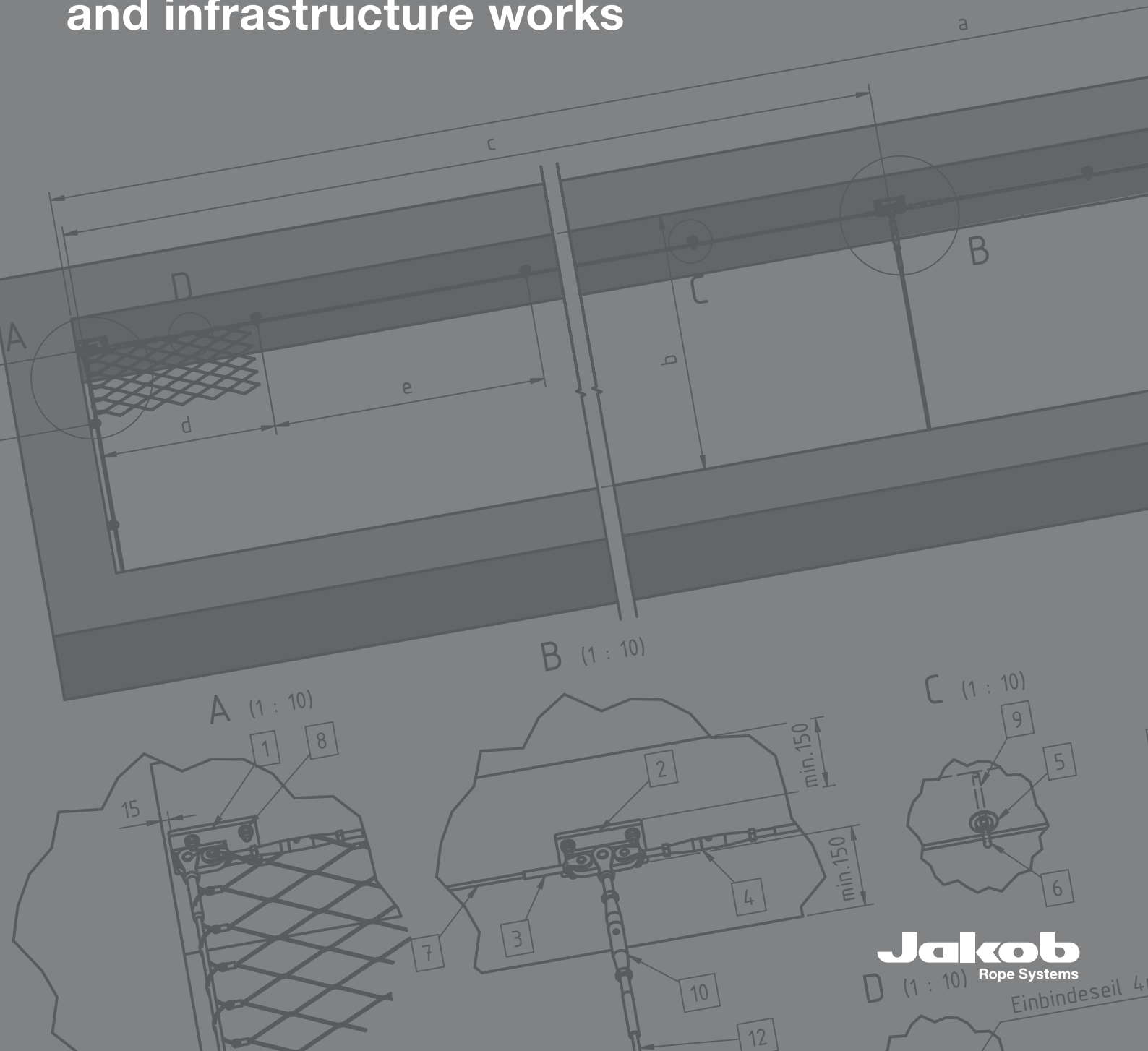
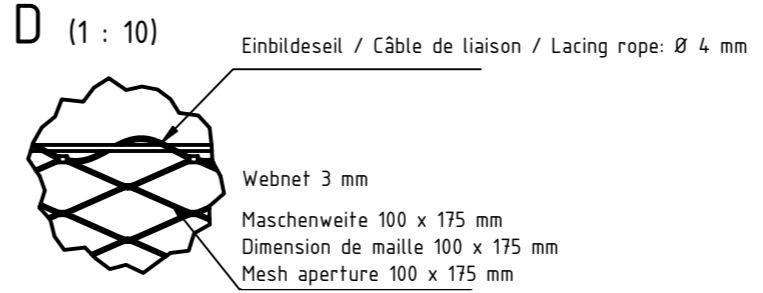
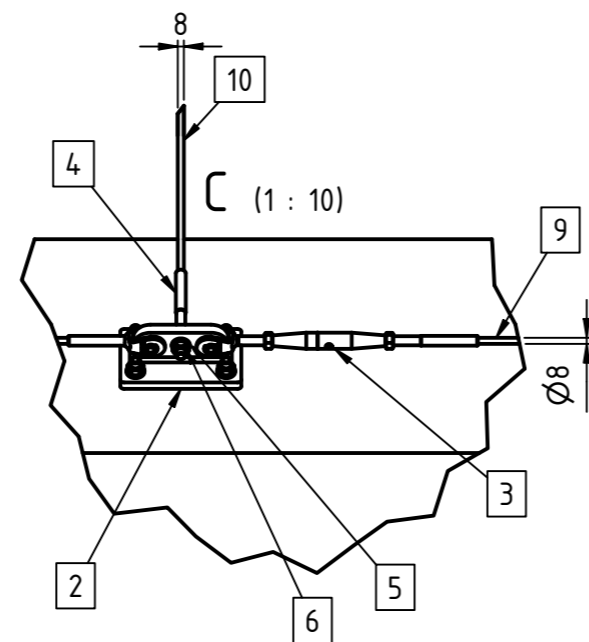
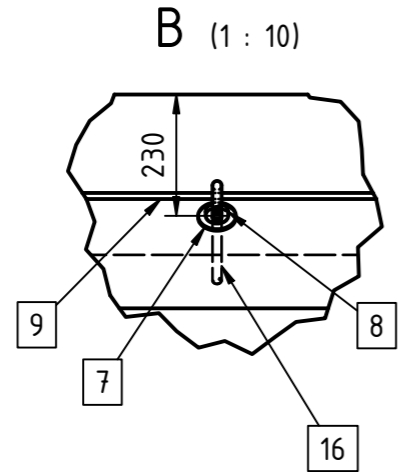
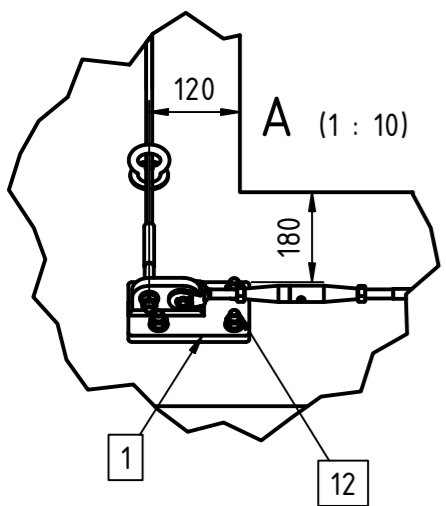
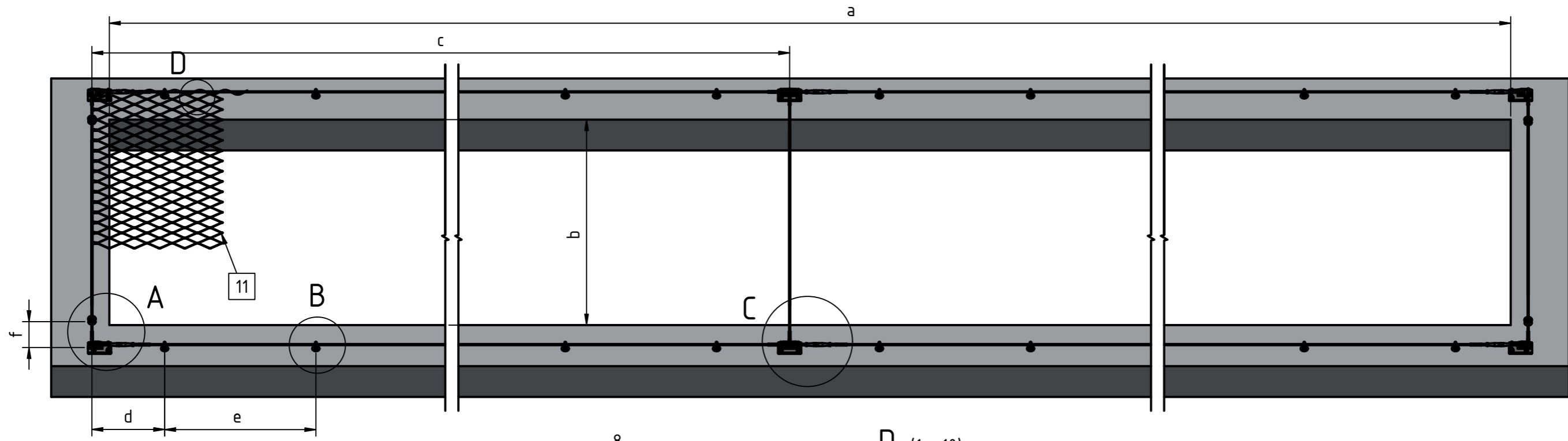


# Sicherheitsnetz für Brücken und Infrastrukturbauwerke

## Filet de sécurité pour ponts et ouvrages d'infrastructure

## Safety net for bridges and infrastructure works





Länge / Longueur / Length a: keine Einschränkung  
 Aucune restriction  
 No limitation  
 Länge / Longueur / Length b: 600-1150 mm  
 Länge / Longueur / Length c: max. 20'000 mm  
 Länge / Longueur / Length d: max. 500 mm  
 Länge / Longueur / Length e: max. 1500 mm  
 Länge / Longueur / Length f: 250 mm

Pos.	Anz./Qty.	Art.-No. / Standard	Bezeichnung / Description
13	1	Hilti M12x120	Ankerstange HIT-Z-R mit Hilti Mörtel HIT-HY200-A_V3 verklebt, hef=100
12	28	Hilti M12x135	Ankerstange HIT-Z-R mit Hilti Mörtel HIT-HY200-A_V3 verklebt, hef=100
11	3	20260-0300-100	Webnet hülsenlos
10	4	10820-0800	Seil 8mm
9	4	10820-0800	Seil 8mm
8	24	30838-1200	Ringmutter DIN 582 M12 A4
7	24	250214	Scheibe Ø50
6	30	30892-1200	Sechskantmutter DIN 934 M12 A4
5	30	30896-1200	Unterlegscheibe DIN 125A A4
4	6	30850-0800-080	Aussengewinde verpresst rechtsgängig
3	6	30970-0800	Spannschloss mit Gabel Classic verpresst
2	2	30981-0800	Gabel Classic verpresst
2	2	250204	Ankerplatte Typ 2
1	4	250197	Ankerplatte Typ 1

**Bemessungsgrundlagen**

- Ausgelegt für:
  - Eine statische Belastung von 2 kN/m<sup>2</sup> gemäss RVS 15.04.61
  - Eine Einzelverkehlust von 3 kN, verteilt auf 20x20 cm, gemäss RVS 15.04.61
  - Eine Nutzung als Absturzicherung, nicht als dauerhaft begehbare Struktur
- Weitere Untersuchungen sind bei höherer Schneelast erforderlich
- Ab einer Mindestfeldabmessung von 1 x 1 m werden die Anforderungen der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.7-557 erfüllt, was die Konfiguration als geeignete horizontale Absturzicherung nachweist
- Betongüte mindestens C25/30 (gerissen oder ungerissen)
- Maschenrichtung parallel zur langen Kante

**Installation**

- Montage gemäss der «Montageanleitung Webnet»
- Webnet-Netzseil Ø 3 mm erfordert ein Einbindeseil Ø 4 mm
- Rand- oder Netzseile nicht über scharfe Kanten führen
- Seilvorspannung der Randseile: 1-1,5 kN
- Seilvorspannung der Zwischenseile: Sehr gering (kaum Vorspannung)
- Netzvorspannung: max. 0,6 kN/m in Maschenrichtung

**Nutzung, Wartung und Instandhaltung**

- Technisches Merkblatt "Wartung und Unterhalt" beachten
- Regelmässige Sichtkontrollen, besonders nach aussergewöhnlichen Ereignissen und Einwirkungen

**Hinweise**

- Die Eignung und Umsetzung des Systems sind vom zuständigen Ingenieur in Zusammenarbeit mit dem ausführenden Unternehmen zu prüfen und mit dem Auftraggeber abzustimmen. Es sind die geltenden lokalen Bau- und Sicherheitsvorschriften einzuhalten
- Abweichende Lösungen können nach eingehender Prüfung und spezifischer Bemessung ausgeführt werden
- Weitere Infos unter [www.jakob.com/ch/de/downloads](http://www.jakob.com/ch/de/downloads)

**Base de conception**

- Conçu pour :
  - Une charge statique de 2 kN/m<sup>2</sup> selon la norme RVS 15.04.61
  - Une charge de trafic ponctuelle de 3 kN, répartie sur 20x20 cm, selon la norme RVS 15.04.6
  - Utilisation comme protection contre les chutes, non comme structure accessible en permanence
- Des investigations supplémentaires sont nécessaires en cas de charges neige plus élevées
- À partir d'une dimension minimale de panneau de 1 x 1 m, les exigences de l'approbation générale de construction Z-14.7-557 sont respectées, ce qui confirme la configuration comme protection horizontale contre les chutes
- Qualité du béton minimum C25/30 (fissuré ou non fissuré)
- Orientation des mailles parallèle à la dimension la plus longue

**Installation**

- Installation conforme aux « Instructions de montage Webnet »
- Câble Webnet Ø 3 mm nécessite un câble de liaison Ø 4 mm
- Éviter de guider les câbles de bordure ou du filet sur des bords tranchants
- Tension du câble de bordure : 1-1,5 kN
- Tension du câble intermédiaire : Très faible (presque sans tension)
- Tension du filet : max. 0,6 kN/m dans la direction des mailles

**Utilisation, entretien et soin**

- Suivre la fiche technique « Entretien et soin »
- Effectuer des inspections visuelles régulières, en particulier après des événements exceptionnels ou des impacts

**Remarques**

- La conformité et la mise en œuvre du système doivent être vérifiées par l'ingénieur responsable, en collaboration avec l'entreprise exécutante et en coordination avec le client. Les réglementations locales de construction et de sécurité doivent être respectées
- Des solutions alternatives peuvent être mises en œuvre après un examen approfondi et des calculs spécifiques
- Plus d'informations disponibles sur [www.jakob.com/ch/fr/downloads](http://www.jakob.com/ch/fr/downloads)

**Design Basis**

- Designed for:
  - A static load of 2 kN/m<sup>2</sup> according to RVS 15.04.61
  - A single traffic load of 3 kN, distributed over 20x20 cm, according to RVS 15.04.61
  - Use as fall protection, not as a permanently walkable structure
- Further investigations are required for higher snow loads
- From a minimum panel size of 1 x 1 m, the requirements of the General Building Approval Z-14.7-557 are met, confirming the suitability of the configuration as horizontal fall protection
- Concrete quality at least C25/30 (cracked or uncracked)
- Mesh direction parallel to the long dimension

**Installation**

- Installation according to the "Webnet Assembly Instructions"
- Webnet rope Ø 3 mm requires a lacing rope Ø 4 mm
- Avoid leading edge or net ropes over sharp edges
- Edge rope tension: 1-1.5 kN
- Intermediate rope tension: Very low (almost no tension)
- Net tension: max. 0.6 kN/m in mesh direction

**Use, Maintenance, and Care**

- Follow the technical data sheet "Maintenance and Care"
- Regular visual inspections, especially after exceptional events or impacts

**Notes**

- The suitability and implementation of the system must be checked by the engineer responsible for cooperation with the executing company and coordinating with the customer. The applicable local building and safety regulations must be followed
- Deviating solutions can be implemented after a thorough review and specific calculations
- Further information available at [www.jakob.com/ch/en/downloads](http://www.jakob.com/ch/en/downloads)

Material: Edelstahl 1.4401/1.4404

Systemzeichnung - Sicherheitsnetz aufgesetzt  
 Plan de principe - Filet de sécurité posé en applique  
 System Drawing - Safety Net surface-mounted

Allgemeintol. / General Tolerances		Gewicht / Weight	
Gezeichnet	mki	Datum	28.04.2025
Geprüft	hje	Datum	16.05.2025
Freigegeben	ddr	Datum	16.05.2025

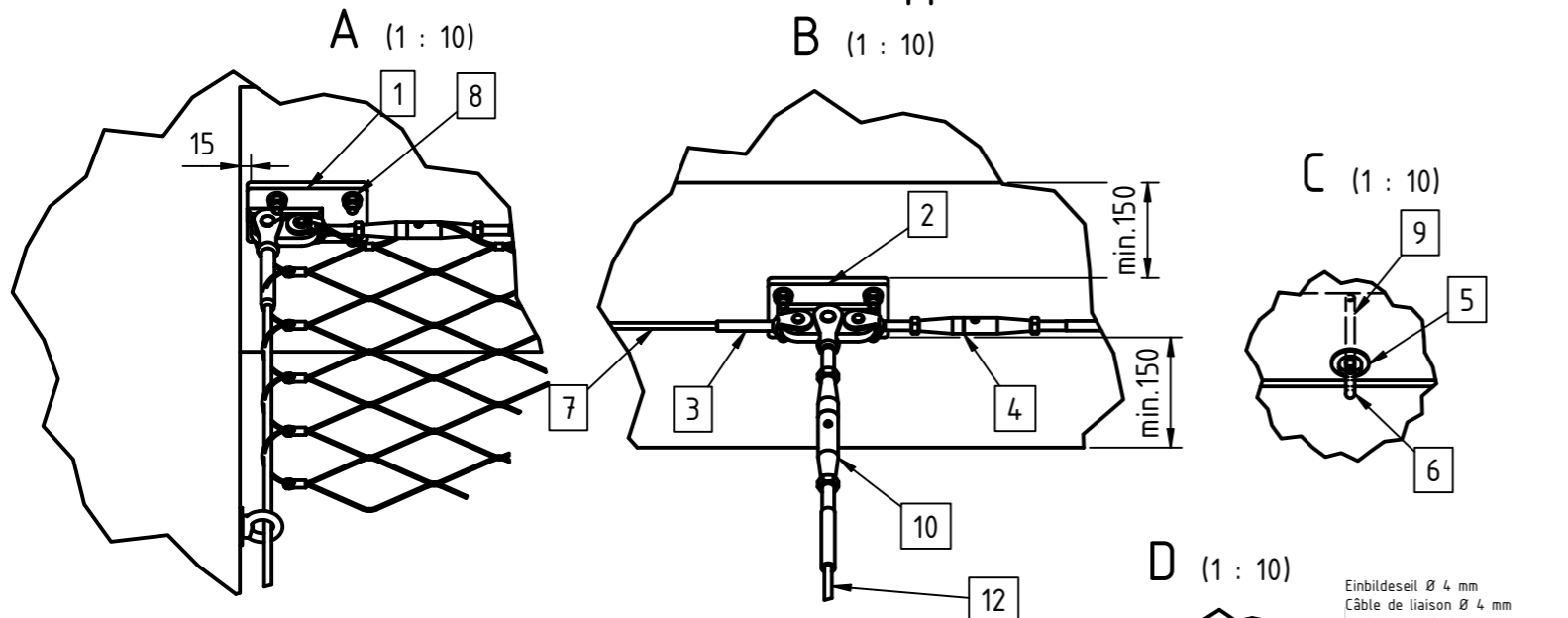
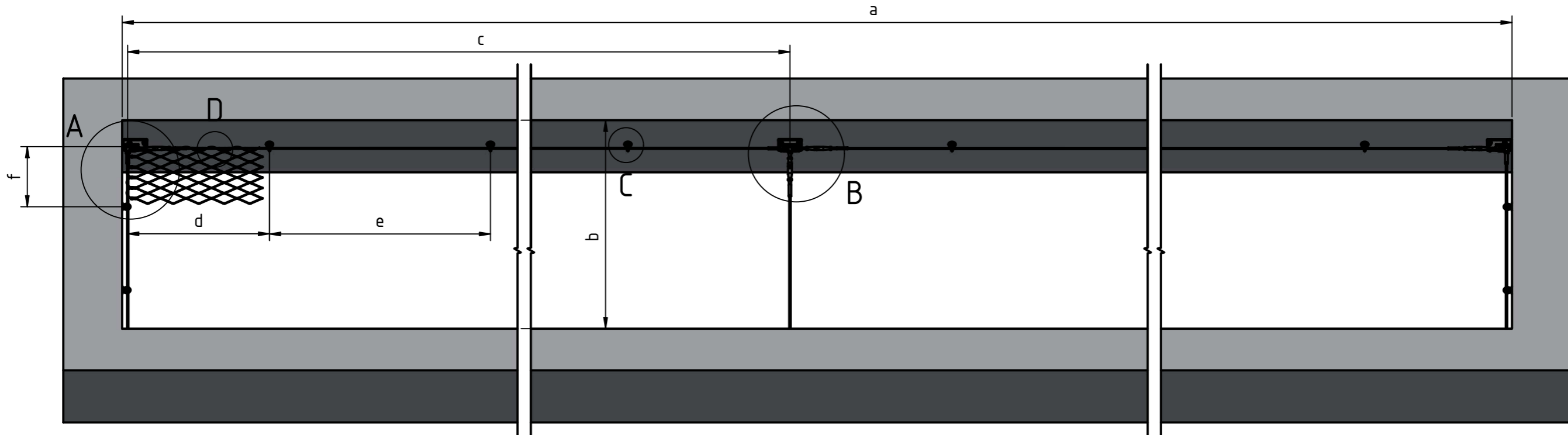
Blatt 1 von 1

**Jakob** Rope Systems

The reproduction, distribution and utilization of this drawing as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design.

253015

Index: D



Länge / Longueur / Length a: keine Einschränkung  
 Aucune restriction  
 No limitation  
 Länge / Longueur / Length b: 1600-2500 mm  
 Länge / Longueur / Length c: max. 20'000 mm  
 Länge / Longueur / Length d: max. 500 mm  
 Länge / Longueur / Length e: max. 1200 mm  
 Länge / Longueur / Length f: 250 bis ca. 800 mm

12	10820-1000	Seil 10mm
11	30981-1000	Gabel Classic verpresst
10	30970-1000	Spannschloss mit Gabel Classic verpresst
9	Alternativ: Hilti M12x100	Hilti HST4-R, hef =80mm
9	Hilti M12x120	Ankerstange HIT-Z-R mit Hilti Mörtel HIT-HY200-A_V3 verklebt hef = 100mm
8	Alternativ: Hilti M12x130	Hilti HST4-R, hef =95mm
8	Hilti M12x155	Ankerstange HIT-Z-R mit Hilti Mörtel HIT-HY200-A_V3 verklebt hef = 120mm
7	10820-0800	Seil 8mm
6	30838-1200	Ringmutter DIN 582 M12 A4
5	250214	Scheibe Ø50
4	30970-0800	Spannschloss mit Gabel Classic verpresst
3	30981-0800	Gabel Classic verpresst
2	250204	Ankerplatte Typ 2
1	250197	Ankerplatte Typ 1

Pos.	Anz./Qty.	Art.-No. / Standard	Bezeichnung / Description														
Material Edelstahl 1.4401/1.4404			Allgemeintol. / General Tolerances														
Systemzeichnung - Sicherheitsnetz innenliegend (breit) Plan de principe - Filet de sécurité intégré (large) System Drawing - Safety Net internally mounted (wide)			<table border="1"> <tr> <td>Name</td> <td>Datum</td> <td>Massstab / Scale</td> <td rowspan="3"> </td> </tr> <tr> <td>Gezeichnet</td> <td>07.05.2025</td> <td>1 : 30</td> </tr> <tr> <td>Geprüft</td> <td>16.05.2025</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Freigegeben</td> <td>16.05.2025</td> <td>Blatt 1 von 1</td> <td></td> </tr> </table>	Name	Datum	Massstab / Scale		Gezeichnet	07.05.2025	1 : 30	Geprüft	16.05.2025		Freigegeben	16.05.2025	Blatt 1 von 1	
Name	Datum	Massstab / Scale															
Gezeichnet	07.05.2025	1 : 30															
Geprüft	16.05.2025																
Freigegeben	16.05.2025	Blatt 1 von 1															
			Index 253442 														

**Bemessungsgrundlagen**

- Ausgelegt für:
  - Eine statische Belastung von 2 kN/m<sup>2</sup> gemäss RVS 15.04.61
  - Eine Einzelverkehrslast von 3 kN, verteilt auf 20 x 20 cm, gemäss RVS 15.04.61
  - Eine Nutzung als Absturzicherung, nicht als dauerhaft begehbare Struktur
- Weitere Untersuchungen sind bei höherer Schneelast erforderlich
- Ab einer Mindestfeldabmessung von 1 x 1 m werden die Anforderungen der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.7-557 erfüllt, was die Konfiguration als geeignete horizontale Absturzicherung nachweist
- Betongüte mindestens C25/30 (gerissen oder ungerissen)
- Maschenrichtung parallel zur langen Kante

**Installation**

- Montage gemäss der «Montageanleitung Webnet»
- Webnet-Netzseil Ø 3 mm erfordert ein Einbindeseil Ø 4 mm
- Rand- oder Netzseile nicht über scharfe Kanten führen
- Seilvorspannung der Randseile: 1-1,5 kN
- Seilvorspannung der Zwischenseile: Sehr gering (kaum Vorspannung)
- Netzvorspannung: max. 0,6 kN/m in Maschenrichtung

**Nutzung, Wartung und Instandhaltung**

- Technisches Merkblatt "Wartung und Unterhalt" beachten
- Regelmässige Sichtkontrollen, besonders nach aussergewöhnlichen Ereignissen und Einwirkungen

**Hinweise**

- Die Eignung und Umsetzung des Systems sind vom zuständigen Ingenieur in Zusammenarbeit mit dem ausführenden Unternehmen zu prüfen und mit dem Auftraggeber abzustimmen. Es sind die geltenden lokalen Bau- und Sicherheitsvorschriften einzuhalten
- Abweichende Lösungen können nach eingehender Prüfung und spezifischer Bemessung ausgeführt werden
- Weitere Infos unter [www.jakob.com/ch/de/downloads](http://www.jakob.com/ch/de/downloads)

**Base de conception**

- Conçu pour :
  - Une charge statique de 2 kN/m<sup>2</sup> selon la norme RVS 15.04.61
  - Une charge de trafic ponctuelle de 3 kN, répartie sur 20 x 20 cm, selon la norme RVS 15.04.6
  - Utilisation comme protection contre les chutes, non comme structure accessible en permanence
- Des investigations supplémentaires sont nécessaires en cas de charges neige plus élevées
- À partir d'une dimension minimale de panneau de 1 x 1 m, les exigences de l'approbation générale de construction Z-14.7-557 sont respectées, ce qui confirme la configuration comme protection horizontale contre les chutes
- Qualité du béton minimum C25/30 (fissuré ou non fissuré)
- Orientation des mailles parallèle à la dimension la plus longue

**Installation**

- Installation conforme aux « Instructions de montage Webnet »
- Câble Webnet Ø 3 mm nécessite un câble de liaison Ø 4 mm
- Éviter de guider les câbles de bordure ou du filet sur des bords tranchants
- Tension du câble de bordure : 1-1,5 kN
- Tension du câble intermédiaire : Très faible (presque sans tension)
- Tension du filet : max. 0,6 kN/m dans la direction des mailles

**Utilisation, entretien et soin**

- Suivre la fiche technique « Entretien et soin »
- Effectuer des inspections visuelles régulières, en particulier après des événements exceptionnels ou des impacts

**Remarques**

- La conformité et la mise en œuvre du système doivent être vérifiées par l'ingénieur responsable, en collaboration avec l'entreprise exécutante et en coordination avec le client. Les réglementations locales de construction et de sécurité doivent être respectées
- Des solutions alternatives peuvent être mises en œuvre après un examen approfondi et des calculs spécifiques
- Plus d'informations disponibles sur [www.jakob.com/ch/fr/downloads](http://www.jakob.com/ch/fr/downloads)

**Design Basis**

- Designed for:
  - A static load of 2 kN/m<sup>2</sup> according to RVS 15.04.61
  - A single traffic load of 3 kN, distributed over 20 x 20 cm, according to RVS 15.04.61
  - Use as fall protection, not as a permanently walkable structure
- Further investigations are required for higher snow loads
- From a minimum panel size of 1 x 1 m, the requirements of the General Building Approval Z-14.7-557 are met, confirming the suitability of the configuration as horizontal fall protection
- Concrete quality at least C25/30 (cracked or uncracked)
- Mesh direction parallel to the long dimension

**Installation**

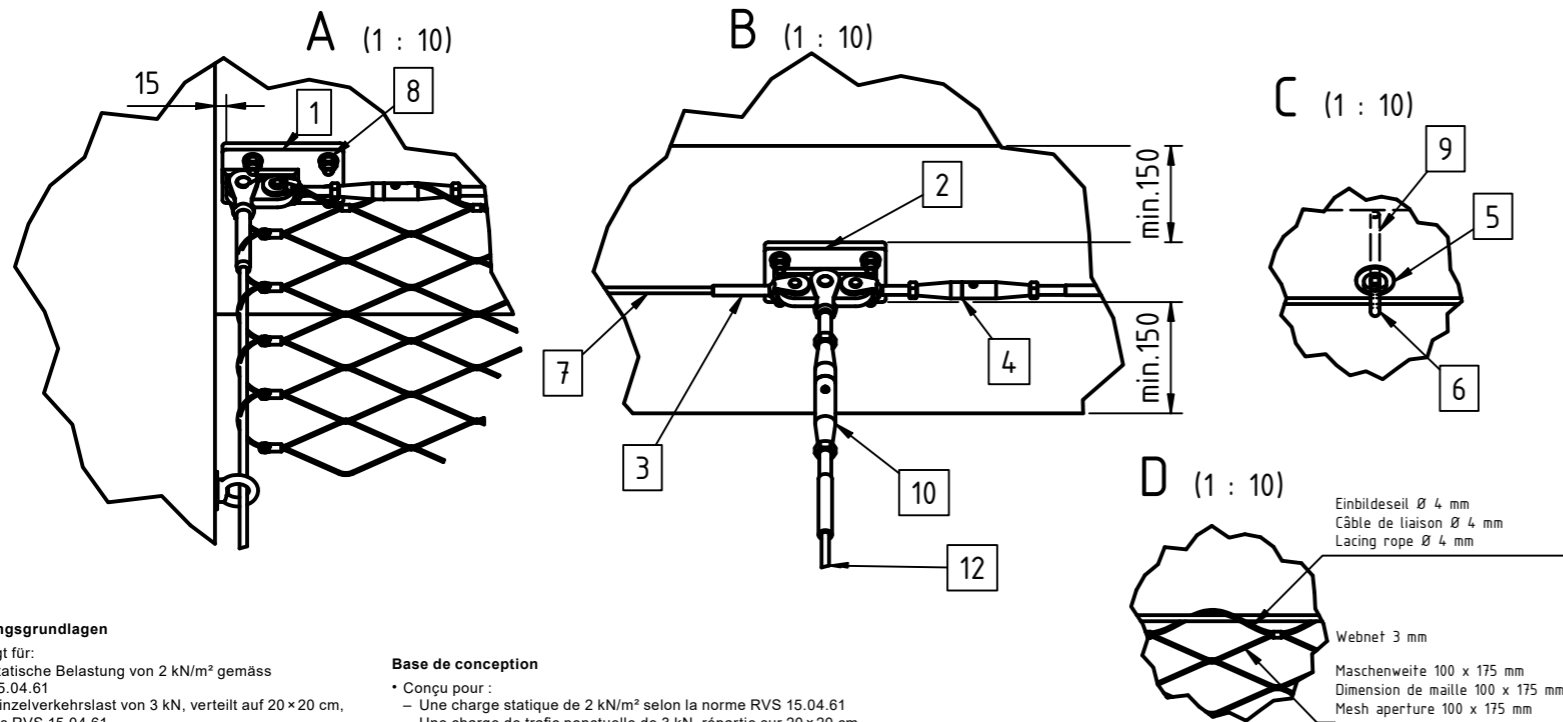
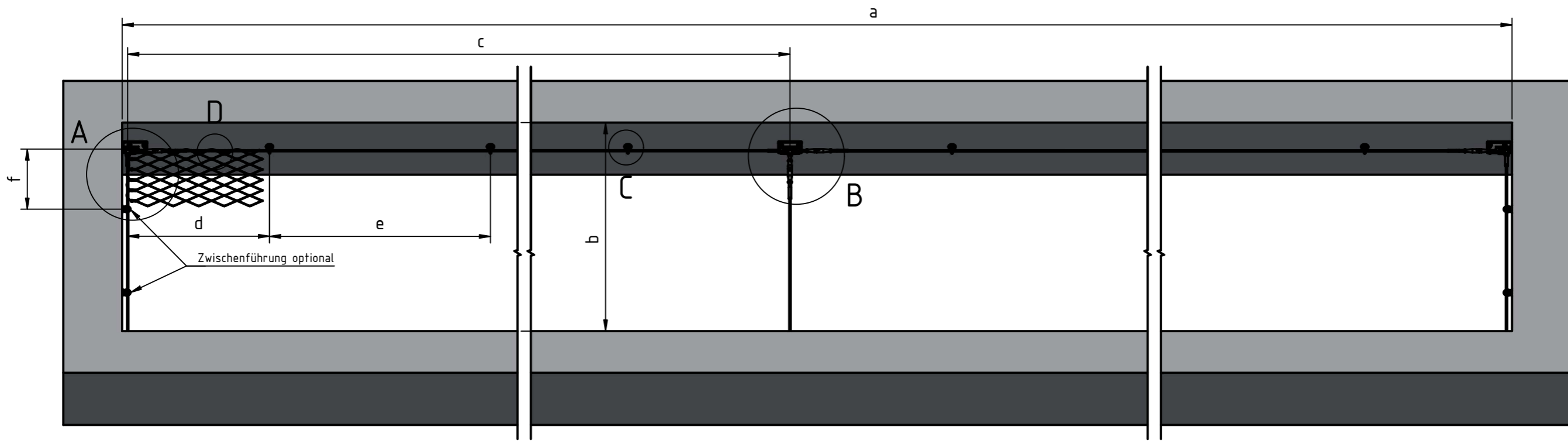
- Installation according to the "Webnet Assembly Instructions"
- Webnet rope Ø 3 mm requires a lacing rope Ø 4 mm
- Avoid leading edge or net ropes over sharp edges
- Edge rope tension: 1-1.5 kN
- Intermediate rope tension: Very low (almost no tension)
- Net tension: max. 0.6 kN/m in mesh direction

**Use, Maintenance, and Care**

- Follow the technical data sheet "Maintenance and Care"
- Regular visual inspections, especially after exceptional events or impacts

**Notes**

- The suitability and implementation of the system must be checked by the engineer responsible for cooperation with the executing company and coordinating with the customer. The applicable local building and safety regulations must be followed
- Deviating solutions can be implemented after a thorough review and specific calculations
- Further information available at [www.jakob.com/ch/en/downloads](http://www.jakob.com/ch/en/downloads)



Länge / Longueur / Length a: keine Einschränkung  
 Aucune restriction  
 No limitation  
 Länge / Longueur / Length b: 800-1600 mm  
 Länge / Longueur / Length c: max. 20'000 mm  
 Länge / Longueur / Length d: max. 500 mm  
 Länge / Longueur / Length e: max. 1500 mm  
 Länge / Longueur / Length f: 250 bis ca. 800 mm

12	10820-0800	Seil 8mm	
11	30981-0800	Gabel Classic verpresst	
10	Hilti M12x130	Spannschloss mit Gabel Classic verpresst	
9	Alternativ: M12x100	Hilti HST4-R, hef =80mm	
9	Hilti M12x130	Ankerstange HIT-Z-R mit Hilti Mörtel HIT-HY200-A_V3 verklebt hef = 100mm	
8	Alternativ: Hilti M12x130	Hilti HST4-R, hef =95mm	
8	Hilti M12x135	Ankerstange HIT-Z-R mit Hilti Mörtel HIT-HY200-A_V3 verklebt hef = 100mm	
7	10820-0800	Seil 8mm	
6	30838-1200	Ringmutter DIN 582 M12 A4	
5	250214	Scheibe Ø50	
4	30970-0800	Spannschloss mit Gabel Classic verpresst	
3	30981-0800	Gabel Classic verpresst	
2	250204	Ankerplatte Typ 2	
1	250197	Ankerplatte Typ 1	
Pos.	Anz./Qty.	Art.-No. / Standard	Bezeichnung / Description

**Bemessungsgrundlagen**

- Ausgelegt für:
  - Eine statische Belastung von 2 kN/m<sup>2</sup> gemäss RVS 15.04.61
  - Eine Einzelverkehrslast von 3 kN, verteilt auf 20 x 20 cm, gemäss RVS 15.04.61
  - Eine Nutzung als Absturzsicherung, nicht als dauerhaft begehbare Struktur
- Weitere Untersuchungen sind bei höherer Schneelast erforderlich
- Ab einer Mindestfeldabmessung von 1 x 1 m werden die Anforderungen der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.7-557 erfüllt, was die Konfiguration als geeignete horizontale Absturzsicherung nachweist
- Betongüte mindestens C25/30 (gerissen oder ungerissen)
- Maschenrichtung parallel zur langen Kante

**Installation**

- Montage gemäss der «Montageanleitung Webnet»
- Webnet-Netzseil Ø 3 mm erfordert ein Einbindeseil Ø 4 mm
- Rand- oder Netzseile nicht über scharfe Kanten führen
- Seilvorspannung der Randseile: 1-1,5 kN
- Seilvorspannung der Zwischenseile: Sehr gering (kaum Vorspannung)
- Netzvorspannung: max. 0,6 kN/m in Maschenrichtung

**Nutzung, Wartung und Instandhaltung**

- Technisches Merkblatt "Wartung und Unterhalt" beachten
- Regelmässige Sichtkontrollen, besonders nach aussergewöhnlichen Ereignissen und Einwirkungen

**Hinweise**

- Die Eignung und Umsetzung des Systems sind vom zuständigen Ingenieur in Zusammenarbeit mit dem ausführenden Unternehmen zu prüfen und mit dem Auftraggeber abzustimmen. Es sind die geltenden lokalen Bau- und Sicherheitsvorschriften einzuhalten
- Abweichende Lösungen können nach eingehender Prüfung und spezifischer Bemessung ausgeführt werden
- Weitere Infos unter [www.jakob.com/ch/de/downloads](http://www.jakob.com/ch/de/downloads)

**Base de conception**

- Conçu pour :
  - Une charge statique de 2 kN/m<sup>2</sup> selon la norme RVS 15.04.61
  - Une charge de trafic ponctuelle de 3 kN, répartie sur 20 x 20 cm, selon la norme RVS 15.04.61
  - Utilisation comme protection contre les chutes, non comme structure accessible en permanence
- Des investigations supplémentaires sont nécessaires en cas de charges neige plus élevées
- À partir d'une dimension minimale de panneau de 1 x 1 m, les exigences de l'approbation générale de construction Z-14.7-557 sont respectées, ce qui confirme la configuration comme protection horizontale contre les chutes
- Qualité du béton minimum C25/30 (fissuré ou non fissuré)
- Orientation des mailles parallèle à la dimension la plus longue

**Installation**

- Installation conforme aux « Instructions de montage Webnet »
- Câble Webnet Ø 3 mm nécessite un câble de liaison Ø 4 mm
- Éviter de guider les câbles de bordure ou du filet sur des bords tranchants
- Tension du câble de bordure : 1-1,5 kN
- Tension du câble intermédiaire : Très faible (presque sans tension)
- Tension du filet : max. 0,6 kN/m dans la direction des mailles

**Utilisation, entretien et soin**

- Suivre la fiche technique « Entretien et soin »
- Effectuer des inspections visuelles régulières, en particulier après des événements exceptionnels ou des impacts

**Remarques**

- La conformité et la mise en œuvre du système doivent être vérifiées par l'ingénieur responsable, en collaboration avec l'entreprise exécutante et en coordination avec le client. Les réglementations locales de construction et de sécurité doivent être respectées
- Des solutions alternatives peuvent être mises en œuvre après un examen approfondi et des calculs spécifiques
- Plus d'informations disponibles sur [www.jakob.com/ch/fr/downloads](http://www.jakob.com/ch/fr/downloads)

**Design Basis**

- Designed for:
  - A static load of 2 kN/m<sup>2</sup> according to RVS 15.04.61
  - A single traffic load of 3 kN, distributed over 20 x 20 cm, according to RVS 15.04.61
  - Use as fall protection, not as a permanently walkable structure
- Further investigations are required for higher snow loads
- From a minimum panel size of 1 x 1 m, the requirements of the General Building Approval Z-14.7-557 are met, confirming the suitability of the configuration as horizontal fall protection
- Concrete quality at least C25/30 (cracked or uncracked)
- Mesh direction parallel to the long dimension

**Installation**

- Installation according to the "Webnet Assembly Instructions"
- Webnet rope Ø 3 mm requires a lacing rope Ø 4 mm
- Avoid leading edge or net ropes over sharp edges
- Edge rope tension: 1-1.5 kN
- Intermediate rope tension: Very low (almost no tension)
- Net tension: max. 0.6 kN/m in mesh direction

**Use, Maintenance, and Care**

- Follow the technical data sheet "Maintenance and Care"
- Regular visual inspections, especially after exceptional events or impacts

**Notes**

- The suitability and implementation of the system must be checked by the engineer responsible for cooperation with the executing company and coordinating with the customer. The applicable local building and safety regulations must be followed
- Deviating solutions can be implemented after a thorough review and specific calculations
- Further information available at [www.jakob.com/ch/en/downloads](http://www.jakob.com/ch/en/downloads)

Material  
Edelstahl 1.4401/1.4404

Systemzeichnung - Sicherheitsnetz innenliegend (schmal)  
 Plan de principe - Filet de sécurité, intégré (étroit)  
 System Drawing - Safety Net, internally mounted (narrow)

Edelstahl 1.4401/1.4404

Allgemeintol. / General Tolerances

Gewicht / Weight

Name	Datum	Massstab / Scale	
Gezeichnet	12.05.2025	1 : 30	
Geprüft	16.05.2025		
Freigegeben	16.05.2025	Blatt 1 von 1	

Jakob Rope Systems

The reproduction, distribution and utilization of this drawing as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design.

253646

Index  
B