

**Technisches Datenblatt**  
**Fiche technique**  
**Technical datasheet**

## **Tragsicherheit Webnet Frames**

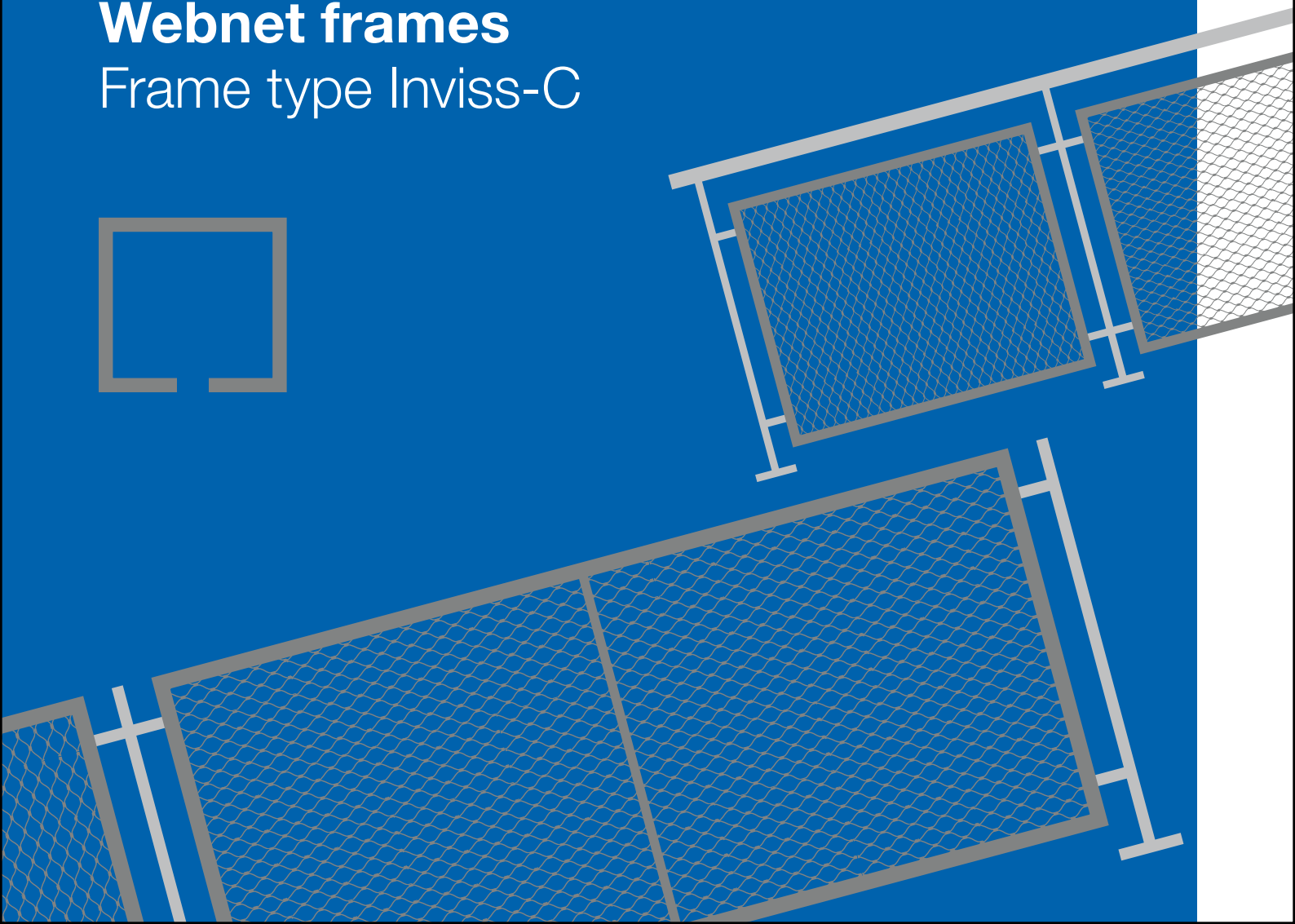
Rahmentyp Invis-C

## **Capacité portante des cadres Webnet**

Type de cadre Invis-C

## **Load-bearing capacity of Webnet frames**

Frame type Invis-C



**Tragsicherheit Webnet Frames – Rahmentyp Invis-C**  
**Capacité portante des cadres Webnet – Type de cadre Invis-C**  
**Load-bearing capacity of Webnet frames – Frame type Invis-C**

**Technisches Datenblatt**  
**Fiche technique**  
**Technical datasheet**  
03.10.2024

**Geländer ohne zusätzlichen Handlauf**  
**Garde-corps sans main courante supplémentaire**  
**Balustrades without additional handrails**

Maximale Rahmengrößen zur Holmlastabtragung  
Dimensions maximales des cadres pour le transfert de charge  
Maximum frame sizes for load-bearing capacity

Webnet-Rahmen Invis-C Cadre Webnet Invis-C Webnet-Frame Invis-C Nr./N°/No.	Vierkantröhre Tube carré Square tube			Stützstab Barre de soutien Support strut ØST	Holmlast Charge sur le rail Rail load qk	H <sub>max.</sub> mm	Maximale Größen Dimension maximale Maximum dimensions			Abstände Espacements Spacing		
	a	b	k				L1 <sub>max.</sub>	L2 <sub>max.</sub>	B1 <sub>max.</sub>	B1 <sub>min.</sub>	B2 <sub>max.</sub>	
30924-2020-50	20	20	1,5	10	0,4	1000	900	–	800	460	170	
30924-2020-50	20	20	1,5	10	0,5	1000	900	–	800	460	170	
30924-2040-50	20	40	1,5	10	0,4	1400	1400	–	1200	460	170	
30924-2040-50	20	40	1,5	10	0,5	1400	1400	–	1200	460	170	
30924-2040-50	20	40	1,5	10	0,8	1400	1000	–	1200	460	170	
30924-2040-50	20	40	1,5	10	1	1400	800	–	1200	460	170	
30924-2550-50	25	50	1,5	12	0,4	1700	1700	–	1500	460	170	
30924-2550-50	25	50	1,5	12	0,5	1700	1600	–	1500	460	170	
30924-2550-50	25	50	1,5	12	0,8	1700	1400	–	1500	460	170	
30924-2550-50	25	50	1,5	12	1	1700	1200	–	1500	460	170	
30924-2550-50	25	50	1,5	12	1,6	1700	900	–	1500	460	170	
30924-3030-50	30	30	1,5	12	0,4	1400	1400	1800	1200	460	170	
30924-3030-50	30	30	1,5	12	0,5	1400	1400	1600	1200	460	170	
30924-3030-50	30	30	1,5	12	0,8	1400	1300	–	1200	460	170	
30924-3030-50	30	30	1,5	12	1	1400	1200	–	1200	460	170	
30924-3030-50	30	30	1,5	12	1,6	1400	900	–	1200	460	170	
30924-3060-50	30	60	1,5	12	0,4	2000	2000	–	1800	460	170	
30924-3060-50	30	60	1,5	12	0,5	2000	1800	–	1800	460	170	
30924-3060-50	30	60	1,5	12	0,8	2000	1500	–	1800	460	170	
30924-3060-50	30	60	1,5	12	1	2000	1400	–	1800	460	170	
30924-3060-50	30	60	1,5	12	1,6	2000	800	–	1800	460	170	
30924-4020-50	40	20	1,5	10	0,4	1100	1100	1700	900	460	170	
30924-4020-50	40	20	1,5	10	0,5	1100	1100	1600	900	460	170	
30924-4020-50	40	20	1,5	10	0,8	1100	1100	1400	900	460	170	
30924-4020-50	40	20	1,5	10	1	1100	1100	1200	900	460	170	
30924-4020-50	40	20	1,5	10	1,6	1100	900	–	900	460	170	

>

**Die Bemessung der Webnet Frames basiert auf folgenden Normen**

- Tragsicherheitsnachweis nach SIA 260 / EN 1990
- Holmlasten gemäss SIA 261 / EN 1991-1-1
- Materialwiderstand nach SIA 263 / EN 1993-1-1 / EN 1993-1-4 / EN 1993-1-5

**Verformung** Der Gebrauchstauglichkeitsnachweis (= Verformung unter Holmlast) wurde nicht berücksichtigt. Die maximalen Verformungen im Einbauzustand (W<sub>max.</sub>) halten die Grenzwerte von W<sub>max.</sub> = L/300 oder W<sub>max.</sub> = 3 mm ein.

**Holmlast** Die maximale Höhe des Handlaufs beträgt 1200 mm ab Boden (Standfläche).

**Rahmengenometrie** Die Abmessungen in der Tabelle gelten gleichermaßen für Rahmen mit Steigungswinkel (Schräggeländer).

**Maschenrichtung** Horizontal und vertikal möglich.

**Wichtig** Die Vorgaben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.7-557 und die Vorschriften bezüglich Beklebarkeit sind einzuhalten.

**Le calcul des cadres est basé sur les normes suivantes**

- Preuve de capacité portante selon SIA 260 / EN 1990
- Charges des traverses conformément à SIA 261 / EN 1991-1-1
- Résistance des matériaux selon SIA 263 / EN 1993-1-1 / EN 1993-1-4 / EN 1993-1-5

**Déformations** La vérification de l'aptitude à l'usage (= déformations sous charge de traverse) n'a pas été effectuée. Les déformations maximales en condition de montage (W<sub>max.</sub>) respectent les limites de W<sub>max.</sub> = L/300 ou W<sub>max.</sub> = 3 mm.

**Charge de traverse** La hauteur maximale de la main courante est de 1200 mm au-dessus du sol (surface de pose).

**Géométrie des cadres** Les dimensions indiquées dans le tableau s'appliquent également aux cadres avec angle d'inclinaison (garde-corps inclinés).

**Sens de la maille** Horizontal et vertical possible.

**Important** Les spécifications de l'agrément technique général Z-14.7-557 et les prescriptions concernant l'escalade doivent être respectées.

**The calculation of the frames is based on the following standards**

- Load-bearing capacity according to SIA 260 / EN 1990
- Beam loads: in accordance with SIA 261 / EN 1991-1-1
- Material strength according to SIA 263 / EN 1993-1-1 / EN 1993-1-4 / EN 1993-1-5

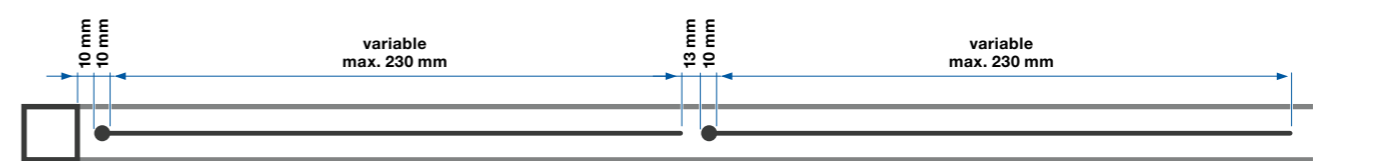
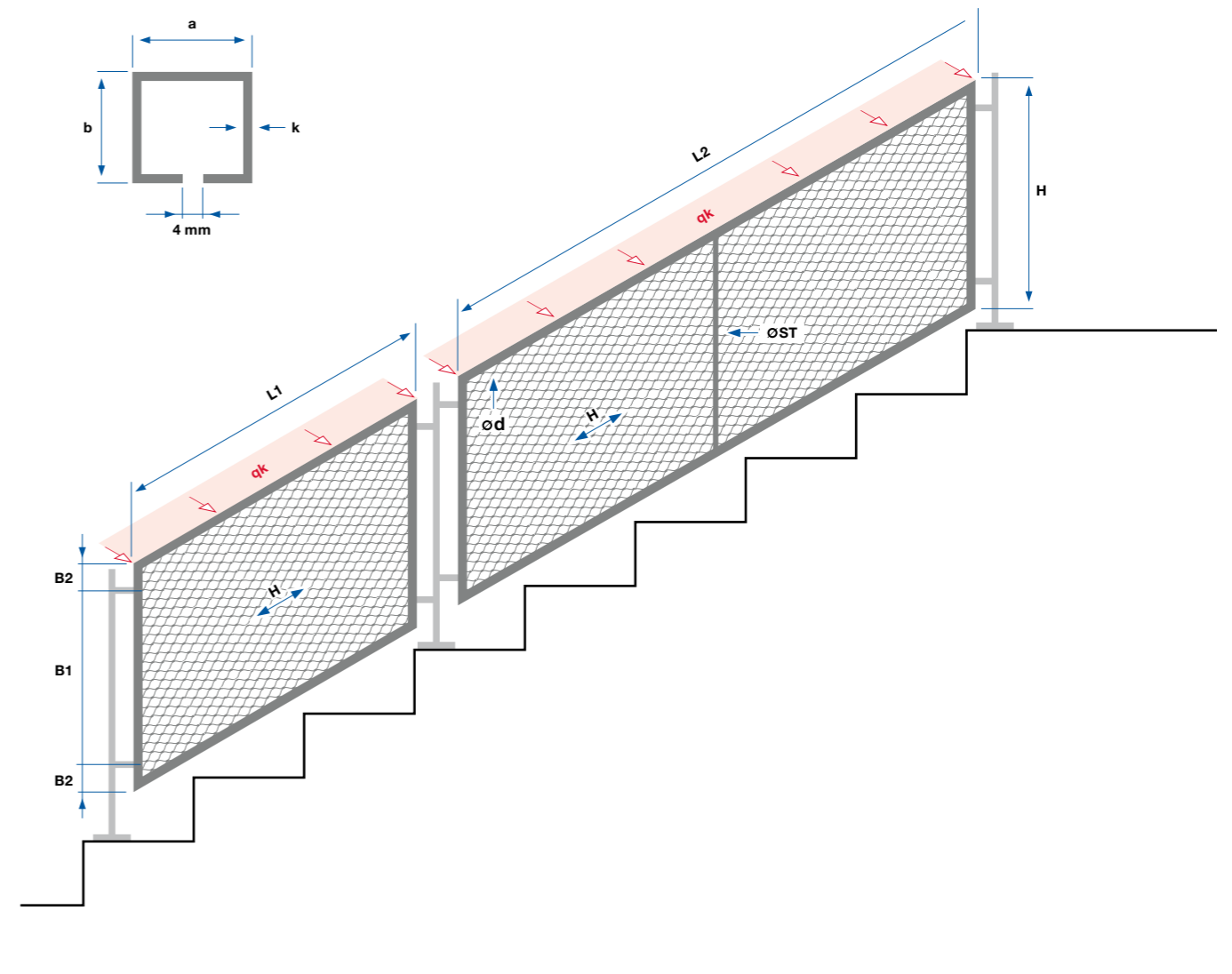
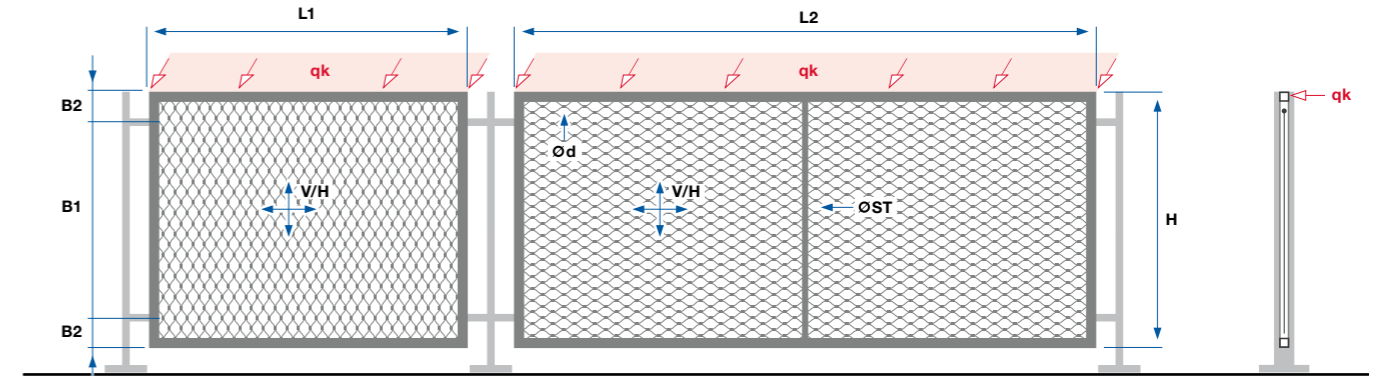
**Deformation** The serviceability limit state (= deformations under beam load) has not been considered. The maximum deformations in the installed condition (W<sub>max.</sub>) comply with the limits of W<sub>max.</sub> = L/300 or W<sub>max.</sub> = 3 mm.

**Rail load** The maximum height of the handrail is 1200 mm above the floor.

**Frame Geometry** The dimensions specified in the table apply equally to frames with a sloping angle (inclined balustrades).

**Mesh direction** Horizontal and vertical possible.

**Important** The specifications of the general building authority approval Z-14.7-557 and the regulations regarding climbability must be observed.



**Abbildung: Profil Unterseite Handlauf**

Für die angegebenen Widerstandswerte darf der Handlauf nicht durchgängig geschlitzt werden. Die maximale Schlitzlänge beträgt 230 mm. Diese Vorgabe muss bei der Rahmen-Spezifikation berücksichtigt und bei der Bestellung angegeben werden.

**Illustration: profil de la face inférieure de la main courante**

Pour les valeurs de résistance indiquées, la main courante ne doit pas être fendue sur toute sa longueur. La longueur maximale de la fente est de 230 mm. Cette exigence doit être prise en compte lors de la spécification du cadre et indiquée lors de la commande.

**Figure: Profile underside of handrail**

For the specified resistance values, the handrail must not be slotted all the way through. The maximum slot length is 230 mm. This requirement must be taken into account in the frame specification and stated when ordering.

**Tragsicherheit Webnet Frames – Rahmentyp Invis-C**  
**Capacité portante des cadres Webnet – Type de cadre Invis-C**  
**Load-bearing capacity of Webnet frames – Frame type Invis-C**

**Geländer ohne zusätzlichen Handlauf** Maximale Rahmengrößen zur Holmlastabtragung  
**Garde-corps sans main courante supplémentaire** Dimensions maximales des cadres pour le transfert de charge  
**Balustrades without additional handrails** Maximum frame sizes for load-bearing capacity

Webnet-Rahmen Invis-C Cadre Webnet Invis-C Webnet-Frame Invis-C Nr./N°/No.	Vierkantröhre Tube carré Square tube			Stützstab Barre de soutien Support strut ØST	Holmlast Charge sur le rail Rail load qk	H <sub>max.</sub> mm	Maximale Größen Dimension maximale Maximum dimensions			Abstände Espacements Spacing		
	a	b	k				L1 <sub>max.</sub>	L2 <sub>max.</sub>	B1 <sub>max.</sub>	B1 <sub>min.</sub>	B2 <sub>max.</sub>	
30924-4040-50	40	40	2	12	0,4	1700	1700	2300	1500	460	170	
30924-4040-50	40	40	2	12	0,5	1700	1700	2100	1500	460	170	
30924-4040-50	40	40	2	12	0,8	1700	1700	1900	1500	460	170	
30924-4040-50	40	40	2	12	1	1700	1700	–	1500	460	170	
30924-4040-50	40	40	2	12	1,6	1700	1400	–	1500	460	170	
30924-4040-50	40	40	2	12	2	1700	1200	–	1500	460	170	
30924-4040-50	40	40	2	12	3	1700	800	–	1500	460	170	
30924-5025-50 <sup>1</sup>	50	25	1,5	12	0,4	1300	1300	2200	1100	460	170	
30924-5025-50 <sup>1</sup>	50	25	1,5	12	0,5	1300	1300	2100	1100	460	170	
30924-5025-50 <sup>1</sup>	50	25	1,5	12	0,8	1300	1300	1700	1100	460	170	
30924-5025-50 <sup>1</sup>	50	25	1,5	12	1	1300	1300	1400	1100	460	170	
30924-5025-50 <sup>1</sup>	50	25	1,5	12	1,6	1300	1000	–	1100	460	170	
30924-5025-50 <sup>1</sup>	50	25	1,5	12	2	1300	900	–	1100	460	170	
30924-6030-50 <sup>1</sup>	60	30	1,5	12	0,4	1500	1500	2200	1300	460	170	
30924-6030-50 <sup>1</sup>	60	30	1,5	12	0,5	1500	1500	2000	1300	460	170	
30924-6030-50 <sup>1</sup>	60	30	1,5	12	0,8	1500	1500	–	1300	460	170	
30924-6030-50 <sup>1</sup>	60	30	1,5	12	1	1500	1400	–	1300	460	170	
30924-6030-50 <sup>1</sup>	60	30	1,5	12	1,6	1500	1200	–	1300	460	170	
30924-6030-50 <sup>1</sup>	60	30	1,5	12	2	1500	1000	–	1300	460	170	

<sup>1</sup> Bei diesem Rahmentyp muss allseitig der Schlitz unterbrochen werden.  
<sup>1</sup> Pour ce type de cadre, la fente doit être interrompue de tous les côtés.  
<sup>1</sup> With this type of frame, the slot must be interrupted on all sides.

**Die Bemessung der Webnet Frames basiert auf folgenden Normen**

- Tragsicherheitsnachweis nach SIA 260 / EN 1990
- Holmlasten gemäss SIA 261 / EN 1991-1-1
- Materialwiderstand nach SIA 263 / EN 1993-1-1 / EN 1993-1-4 / EN 1993-1-5

**Verformung** Der Gebrauchstauglichkeitsnachweis (= Verformung unter Holmlast) wurde nicht berücksichtigt. Die maximalen Verformungen im Einbauzustand (W<sub>max.</sub>) halten die Grenzwerte von W<sub>max.</sub> = L/300 oder W<sub>max.</sub> = 3 mm ein.

**Holmlast** Die maximale Höhe des Handlaufs beträgt 1200 mm ab Boden (Standfläche).

**Rahmengenometrie** Die Abmessungen in der Tabelle gelten gleichermaßen für Rahmen mit Steigungswinkel (Schräggeländer).

**Maschenrichtung** Horizontal und vertikal möglich.

**Wichtig** Die Vorgaben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.7-557 und die Vorschriften bezüglich Bekleberbarkeit sind einzuhalten.

**Le calcul des cadres est basé sur les normes suivantes**

- Preuve de capacité portante selon SIA 260 / EN 1990
- Charges des traverses conformément à SIA 261 / EN 1991-1-1
- Résistance des matériaux selon SIA 263 / EN 1993-1-1 / EN 1993-1-4 / EN 1993-1-5

**Déformations** La vérification de l'aptitude à l'usage (= déformations sous charge de traverse) n'a pas été effectuée. Les déformations maximales en condition de montage (W<sub>max.</sub>) respectent les limites de W<sub>max.</sub> = L/300 ou W<sub>max.</sub> = 3 mm.

**Charge de traverse** La hauteur maximale de la main courante est de 1200 mm au-dessus du sol (surface de pose).

**Géométrie des cadres** Les dimensions indiquées dans le tableau s'appliquent également aux cadres avec angle d'inclinaison (garde-corps inclinés).

**Sens de la maille** Horizontal et vertical possible.

**Important** Les spécifications de l'agrément technique général Z-14.7-557 et les prescriptions concernant l'escalade doivent être respectées.

**The calculation of the frames is based on the following standards**

- Load-bearing capacity according to SIA 260 / EN 1990
- Beam loads: in accordance with SIA 261 / EN 1991-1-1
- Material strength according to SIA 263 / EN 1993-1-1 / EN 1993-1-4 / EN 1993-1-5

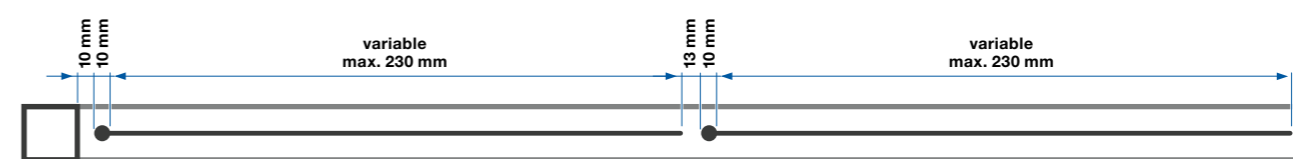
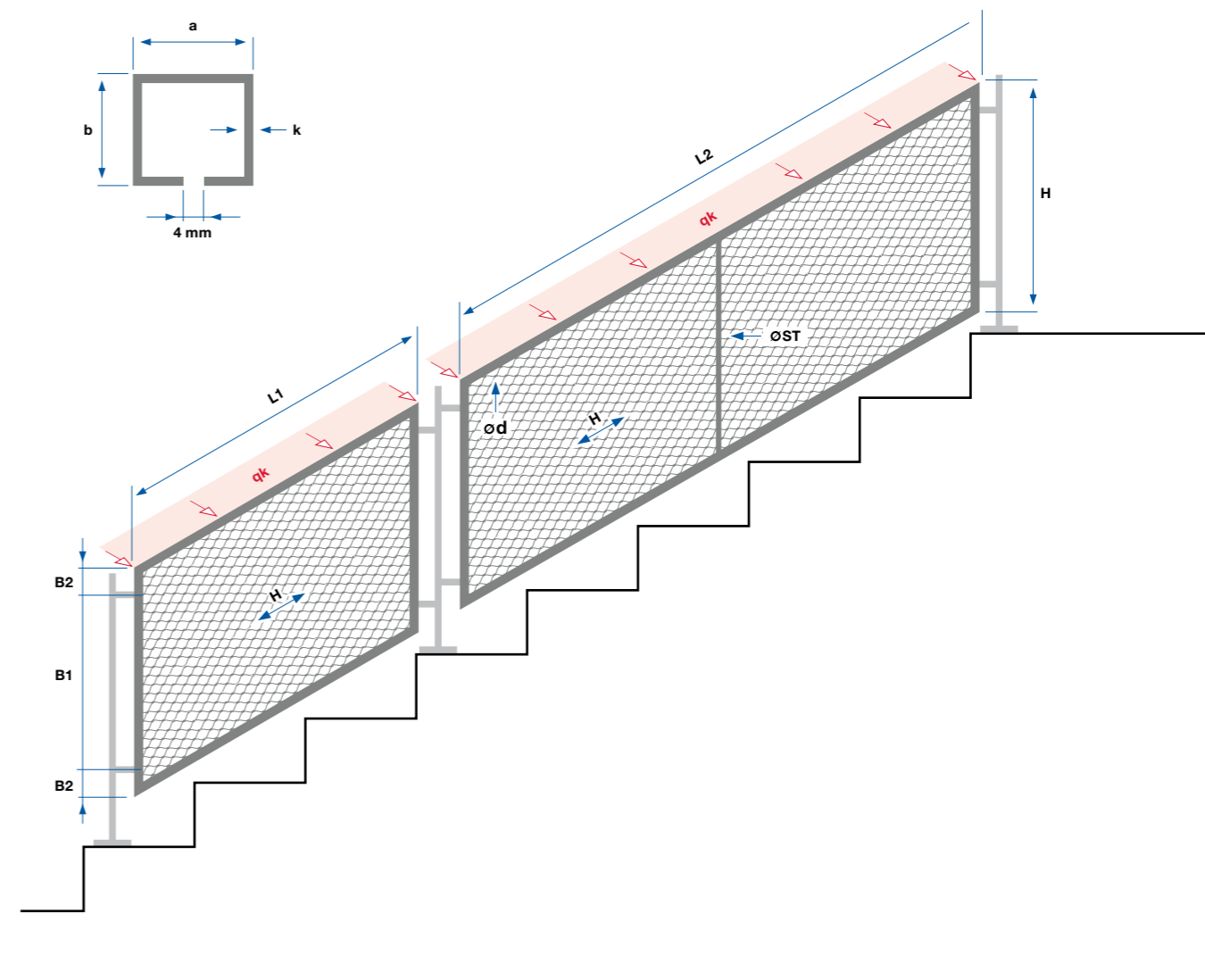
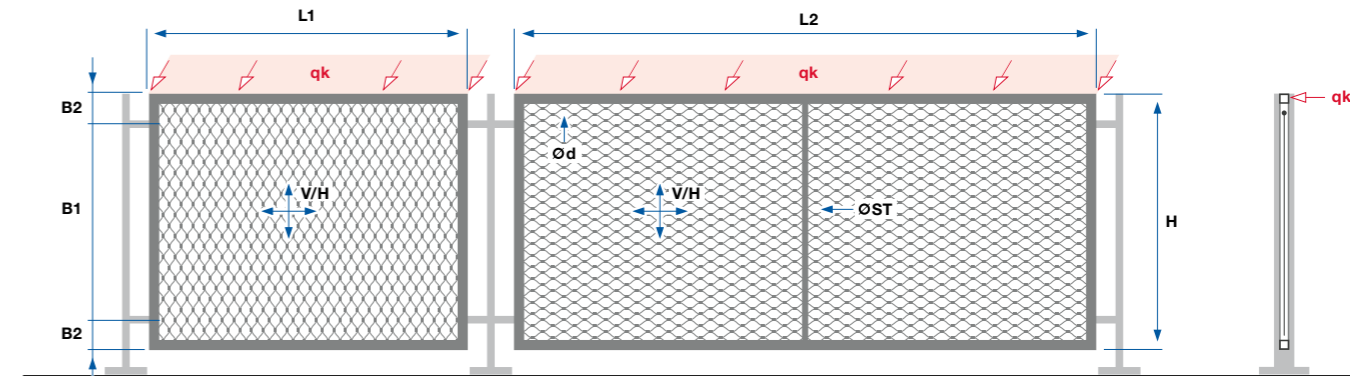
**Deformation** The serviceability limit state (= deformations under beam load) has not been considered. The maximum deformations in the installed condition (W<sub>max.</sub>) comply with the limits of W<sub>max.</sub> = L/300 or W<sub>max.</sub> = 3 mm.

**Rail load** The maximum height of the handrail is 1200 mm above the floor (standing surface).

**Frame Geometry** The dimensions specified in the table apply equally to frames with a sloping angle (inclined balustrades).

**Mesh direction** Horizontal and vertical possible.

**Important** The specifications of the general building authority approval Z-14.7-557 and the regulations regarding climbability must be observed.



**Abbildung: Profil Unterseite Handlauf**

Für die angegebenen Widerstandswerte darf der Handlauf nicht durchgängig geschlitzt werden. Die maximale Schlitzlänge beträgt 230 mm. Diese Vorgabe muss bei der Rahmen-Spezifikation berücksichtigt und bei der Bestellung angegeben werden.

**Illustration: profil de la face inférieure de la main courante**

Pour les valeurs de résistance indiquées, la main courante ne doit pas être fendue sur toute sa longueur. La longueur maximale de la fente est de 230 mm. Cette exigence doit être prise en compte lors de la spécification du cadre et indiquée lors de la commande.

**Figure: Profile underside of handrail**

For the specified resistance values, the handrail must not be slotted all the way through. The maximum slot length is 230 mm. This requirement must be taken into account in the frame specification and stated when ordering.

**Tragsicherheit Webnet Frames – Rahmentyp Invis-C**  
**Capacité portante des cadres Webnet – Type de cadre Invis-C**  
**Load-bearing capacity of Webnet frames – Frame type Invis-C**

**Geländer mit zusätzlichem Handlauf**  
**Garde-corps avec main courante supplémentaire**  
**Balustrades with additional handrails**

Maximale Rahmengrößen als Geländerfüllung  
 Dimensions maximales du cadre comme remplissage de balustrade  
 Maximum frame sizes as railing infill

Webnet-Rahmen Invis-C Cadre Webnet Invis-C Webnet-Frame Invis-C	a	b	k	ØST	H <sub>max.</sub>	Maximale Grössen Dimension maximale Maximum dimensions			Abstände Espacements Spacing		
						L1 <sub>max.</sub>	L2 <sub>max.</sub>	B1 <sub>max.</sub>	B1 <sub>min.</sub>	B2 <sub>max.</sub>	
Nr./N°/No.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30924-2020-50	20	20	1,5	10	1000	900	2000	800	460	170	
30924-2040-50	20	40	1,5	10	1400	1400	3200	1200	460	170	
30924-2550-50	25	50	1,5	12	1700	1700	3400	1500	460	170	
30924-3030-50	30	30	1,5	12	1400	1400	2800	1200	460	170	
30924-3060-50	30	60	1,5	12	2000	2000	3500	1800	460	170	
30924-4020-50	40	20	1,5	12	1100	1100	2300	900	460	170	
30924-4040-50	40	40	2	12	1700	1700	3500	1500	460	170	
30924-5025-50	50	25	1,5	12	1300	1300	2800	1100	460	170	
30924-6030-50	60	30	1,5	12	1500	1500	3000	1300	460	170	

**Die Bemessung der Webnet Frames als Geländerfüllung basiert auf folgenden Normen**  
 Pendelschlagversuche in Anlehnung an DIN 18008-4 (Zulassung durch DIBt, Z-14.7-557).

**Verformung** Die maximalen Verformungen im Einbauzustand (W<sub>max.</sub>) halten die Grenzwerte von W<sub>max.</sub> = L/300 oder W<sub>max.</sub> = 3 mm ein.

**Holmlast** Die maximale Höhe des Handlaufs beträgt 1200 mm ab Boden (Standfläche). Bedingung: Die Holmlast wird vollumfänglich vom Handlauf abgetragen.

**Rahmengenometrie** Die Abmessungen in der Tabelle gelten gleichermaßen für Rahmen mit Steigungswinkel (Schräggeländer).

**Maschenrichtung** Horizontal und vertikal möglich.

**Tragkraft** Die charakteristische Tragkraft jeder Halterung muss mindestens 2,8 kN betragen. (Z-14.7-557, Ziffer 3.2.1)

**Wichtig** Die Vorgaben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.7-557 und die Vorschriften bezüglich Bekletterbarkeit sind einzuhalten.

**Le calcul des cadres est basé comme remplissage de balustrade sur les normes suivantes**  
 Essais de choc pendulaire sur la base de la norme DIN 18008-4 (homologation par le DIBt, Z-14.7-557).

**Déformations** Les déformations maximales en condition de montage (W<sub>max.</sub>) respectent les limites de W<sub>max.</sub> = L/300 ou W<sub>max.</sub> = 3 mm.

**Charge de traverse** La hauteur maximale de la main courante est de 1200 mm au-dessus du sol (surface de pose). Condition à remplir: La charge du longeron est entièrement supportée par le main courante.

**Géométrie des cadres** Les dimensions indiquées dans le tableau s'appliquent également aux cadres avec angle d'inclinaison (garde-corps inclinés).

**Sens de la maille** Horizontal et vertical possible.

**Capacité de charge** La force portante caractéristique de chaque support doit être d'au moins 2,8 kN. (Z-14.7-557, chiffre 3.2.1)

**Important** Les spécifications de l'agrément technique général Z-14.7-557 et les prescriptions concernant l'escalade doivent être respectées.

**The calculation of the frames as railing infill is based on the following standards**  
 Pendulum impact tests based on DIN 18008-4 (approval by DIBt, Z-14.7-557).

**Deformation** The maximum deformations in the installed condition (W<sub>max.</sub>) comply with the limits of W<sub>max.</sub> = L/300 or W<sub>max.</sub> = 3 mm.

**Rail load** The maximum height of the handrail is 1200 mm above the floor (standing surface). Condition: The rail load is fully transferred from the handrail.

**Frame Geometry** The dimensions specified in the table apply equally to frames with a sloping angle (inclined balustrades).

**Mesh direction** Horizontal and vertical possible.

**Load capacity** The characteristic load capacity of each bracket must be at least 2.8 kN. (Z-14.7-557, digit 3.2.1)

**Important** The specifications of the general building authority approval Z-14.7-557 and the regulations regarding climbability must be observed.

