

Technisches Datenblatt  
Fiche technique  
Technical datasheet

## **Tragsicherheit Webnet Frames**

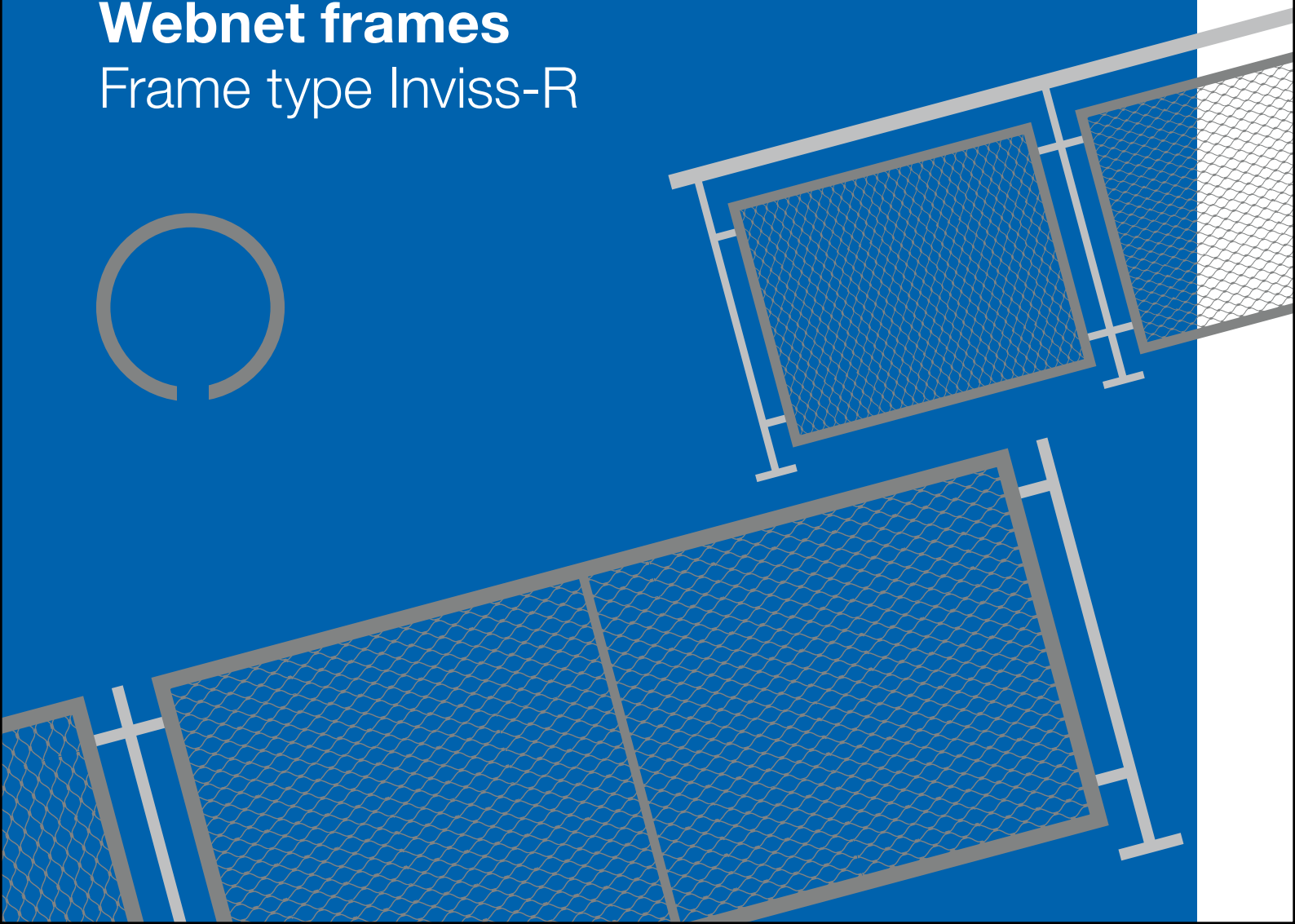
Rahmentyp Invisiss-R

## **Capacité portante des cadres Webnet**

Type de cadre Invisiss-R

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

Frame type Invisiss-R



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

**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-R Cadre Webnet Invis-R Webnet-Frame Invis-R Nr./N°/No.	Rohr Tube Tube Ød	k	Stützstab Barre de soutien Support strut ØST	Holmlast Charge sur le rail Rail load qk	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>	
30924-0026-50	26,9	2	12	0,4	1000	1200	1500	800	460	170	
30924-0026-50	26,9	2	12	0,5	1000	1200	1400	800	460	170	
30924-0026-50	26,9	2	12	0,8	1000	1000	–	800	460	170	
30924-0026-50	26,9	2	12	1	1000	900	–	800	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** Dieser Geländertyp ist in der bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.7-557 nicht enthalten. Die Vorgaben der bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.7-557 für Invis QHP gelten für diesen Geländertyp sinngemäss. Die Vorschriften bezüglich Bekletterbarkeit 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 à partir 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** Ce type de garde-corps n'est pas inclus dans l'agrément technique Z-14.7-557. Les prescriptions de l'agrément technique Z-14.7-557 pour Invis QHP s'appliquent par analogie à ce type de garde-corps. 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

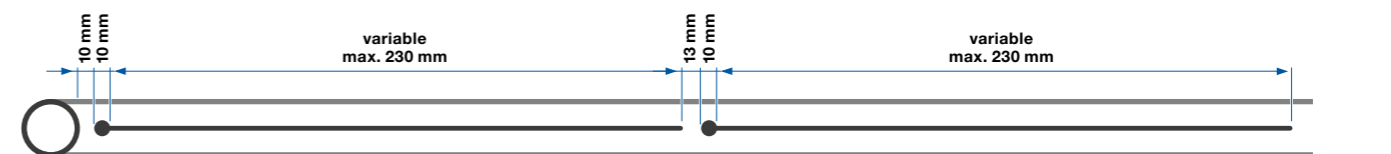
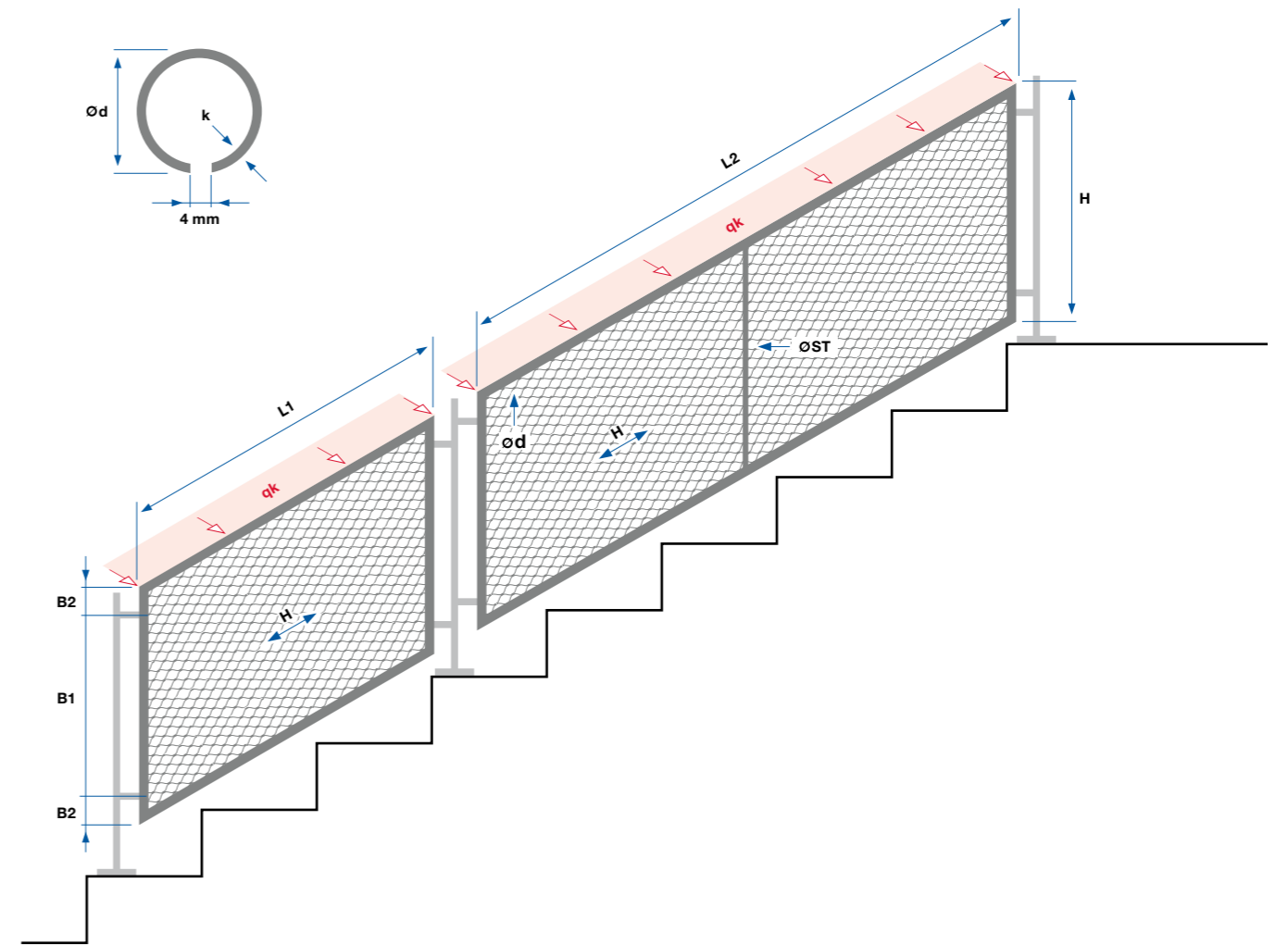
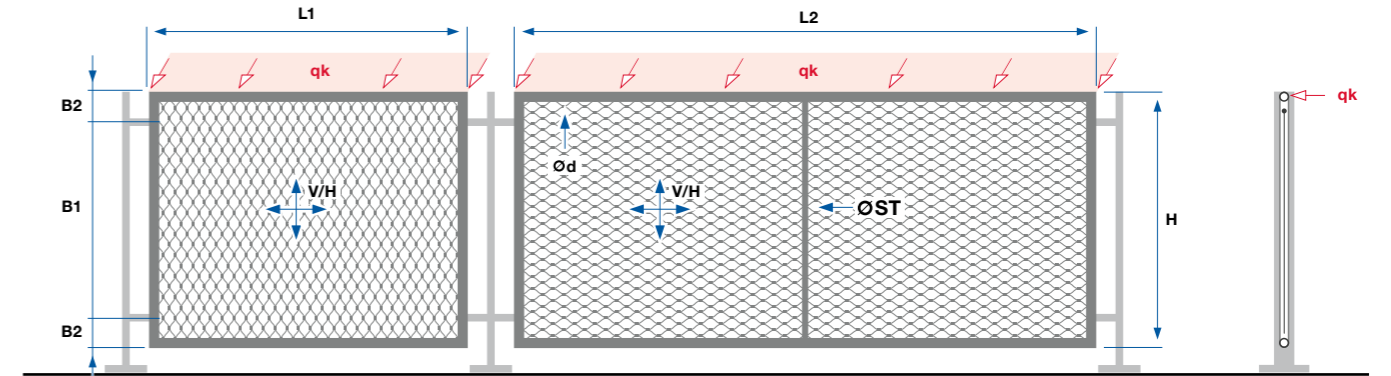
**Deformation** The serviceability limit state (= deformations under beam load) has not been considered. The maximum deformations in the installed condition (W<sub>max.</sub>) comply with the limits of W<sub>max.</sub> = L/300 or W<sub>max.</sub> = 3 mm.

**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** This railing type is not included in the building inspectorate approval Z-14.7-557. The specifications of the building authority approval Z-14.7-557 for Invis QHP apply analogously to this type of railing. The regulations regarding climbability must be complied with.



**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-R**  
**Capacité portante des cadres Webnet – Type de cadre Invis-R**  
**Load-bearing capacity of Webnet frames – Frame type Invis-R**

**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-R Cadre Webnet Invis-R Webnet-Frame Invis-R	Rohr Tube Tube	Stützstab Barre de soutien Support strut	Maximale Größen Dimension maximale Maximum dimensions			Abstände Espacements Spacing			
Nr./N°/No.	Ød	k	ØST	H max.	L1 max.	L2 max.	B1 max.	B1 min.	B2 max.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30924-0026-50	26,9	2	12	1000	1200	2400	800	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 (Wmax.) halten die Grenzwerte von Wmax. = L/300 oder Wmax. = 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** Dieser Geländertyp ist in der bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.7-557 nicht enthalten. Die Vorgaben der bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.7-557 für Invis QHP gelten für diesen Geländertyp sinngemäss. 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 (Wmax.) respectent les limites de Wmax. = L/300 ou Wmax. = 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** Ce type de garde-corps n'est pas inclus dans l'agrément technique Z-14.7-557. Les prescriptions de l'agrément technique Z-14.7-557 pour Invis QHP s'appliquent par analogie à ce type de garde-corps. 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 (Wmax.) comply with the limits of Wmax. = L/300 or Wmax. = 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** This railing type is not included in the building inspectorate approval Z-14.7-557. The specifications of the building authority approval Z-14.7-557 for Invis QHP apply analogously to this type of railing. The regulations regarding climbability must be complied with.

