



Jakob[®] INOX LINE

N₂

Swiss
Quality 

SINCE 1904



© **Copyright by**

Jakob AG, Drahtseilfabrik
CH-3555 Trubschachen
Switzerland 1988 / 2007

Technical data subject to change.

© **Copyright by**

Atelier Jakob AG/SA, Switzerland

Idea / Conception

Atelier Jakob AG/SA, Hannes Jakob SGD
CH-1783 Barberêche, Switzerland

Les structures de filet souples et transparentes, réalisées avec des câbles en acier inoxydable de Jakob® INOX LINE allient polyvalence et longévité. Posées le long de barrières ou de montées d'escaliers, elles serviront **d'appui et de guidage**; sur les façades, elles feront **office de supports** pour plantes grimpantes, à l'intérieur de grands locaux, elles poseront des accents sous forme d'éléments de séparation filigranés. **Jakob® INOX LINE Webnet** a été testé conformément aux normes en vigueur et soumis à de nombreuses mesures d'essai: en tant que **dispositif de protection et antichute** permanent pour des ponts ou des plates-formes panoramiques, il est – contrairement à d'autres filets traditionnels noués en corde synthétique – entièrement résistant aux UV et aux intempéries. **Jakob® INOX LINE Webnet** a des propriétés proches de celles de la peau. Telle une membrane, il peut être utilisé comme surface, mais également tendu de manière tridimensionnelle pour devenir un corps plastique: comme entonnoir, cylindre ou sphère.





Webnet: solutions intelligentes pour l'architecture et le design

Jakob® INOX LINE Webnet est un produit de qualité supérieure, totalement compatible avec une architecture moderne et créative, fabriqué spécifiquement pour chaque objet de construction. En tant que partie intégrante de notre vaste programme de structures de câbles faciles à monter, il offre des solutions intelligentes et souples qui répondent aux exigences les plus diverses: la technique de filet multifonctionnelle Jakob® INOX LINE Webnet en combinaison avec des câbles, barres ou tubes en inox y compris les raccords (catalogue Jakob® INOX LINE Basic 5.1, Green Solutions G1 et News X) ne se limite pas seulement à remplir d'une façon discrète sa tâche de dispositif de protection et de soutien, mais fait également l'unanimité comme subtil élément de conception de l'espace.

Fonction de soutien et de protection

Paysage de lacs romands à vue d'oiseau en toute sécurité: depuis une **plate-forme sur la rive du lac de Neuchâtel**, les visiteurs pouvaient, grâce au ballon captif, s'élever dans les airs pour monter à une hauteur de 150 m. Ce grand ballon rempli d'hélium a été installé au début de l'été de l'expo 2002 comme attraction pour les touristes.

La **construction de soutien et de protection** faite de barres, câbles et **Webnet** de Jakob® INOX LINE a permis de concevoir une rampe de départ et d'atterrissage un brin futuriste, d'une optique impressionnante et garante de sécurité.



10 29

Webnet

30

Câble porteur



30 31

Embouts de raccordement



32

Serre-câble pour câble porteur



32 33

Système de tubes



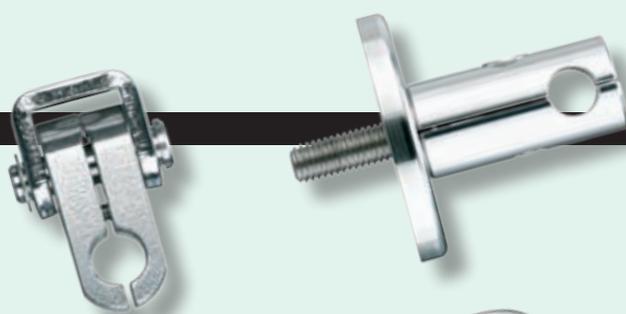
34

Barre de raccordement



34

Système de barres



35

Support de barre



37

Matériel de montage

Rail C Webnet

37



Câble périphérique Webnet

38



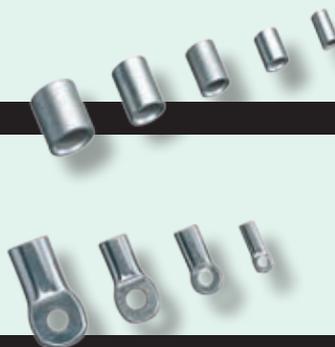
Pinces coupe-câble

38



Douilles Webnet

38



Œillets Webnet

39



Outils de sertissage

38 39

Vis

40



Accessoires de pose

41



Crossnet

80 81





8.1

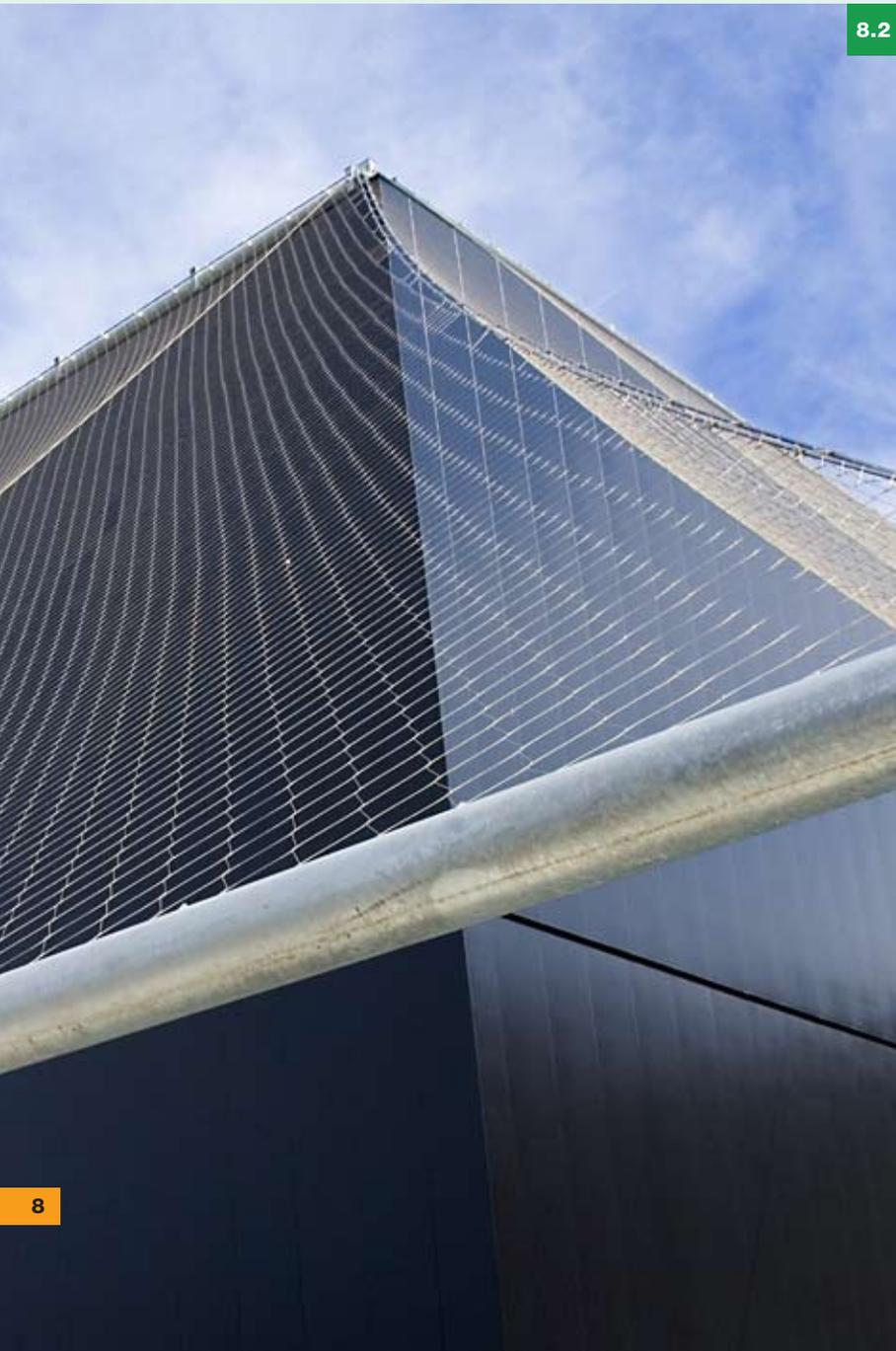


8.3

Huarte (E)

Structure spatiale en filet

- Câble Webnet Ø 2,0 mm, largeur de maille 200 mm
- Surface Webnet totale: 3100 m²



8.2



Aire de jeux à Argenteuil, Paris (F)

Filet pare-balls

- Câble Webnet Ø 1,5 mm, largeur de maille 60 mm
- Surface Webnet totale: 120 m²

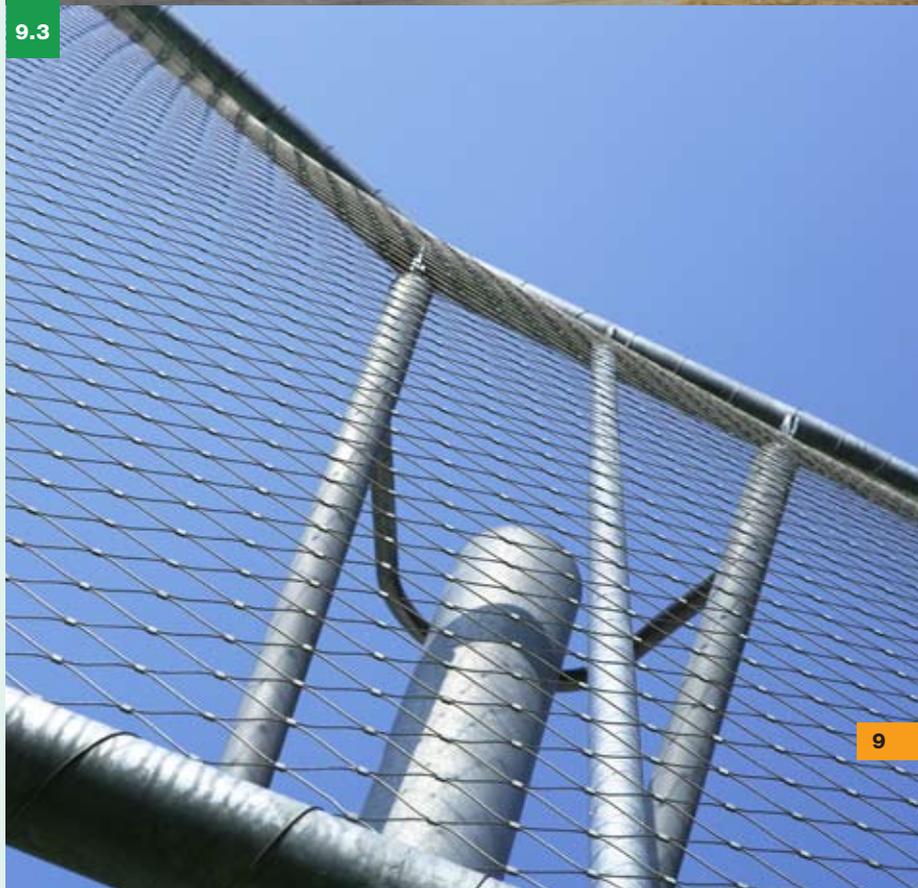


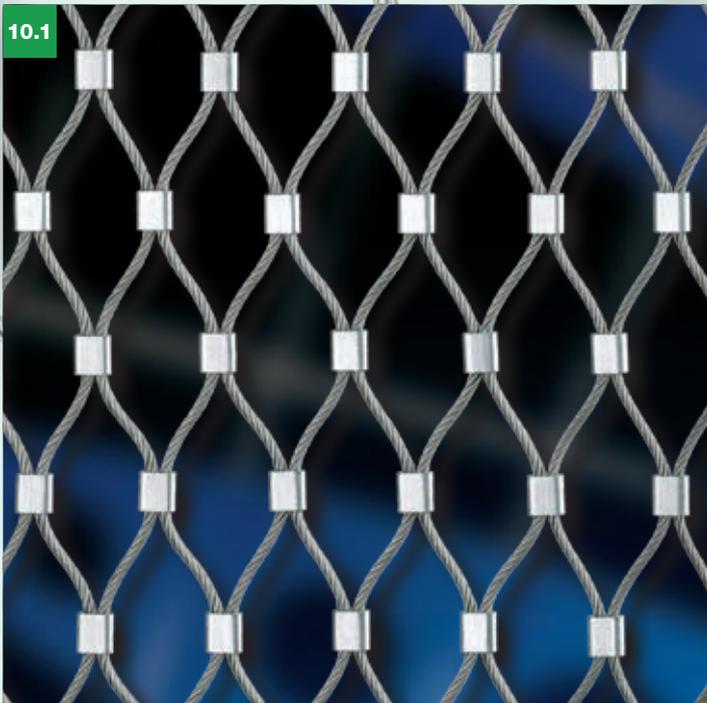
9.1



9.2

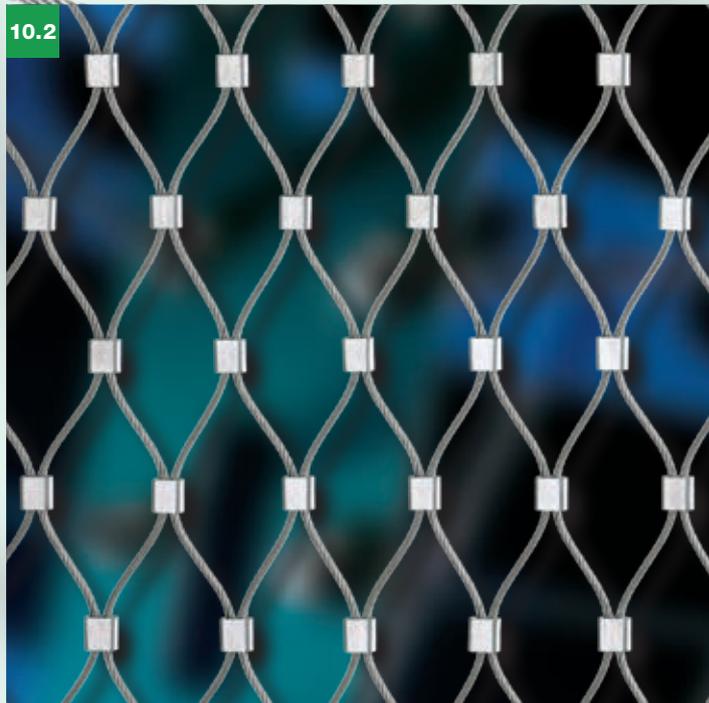
9.3





10.1

Webnet avec dimension de maille 40 mm
et diamètre de câble 3,0 mm

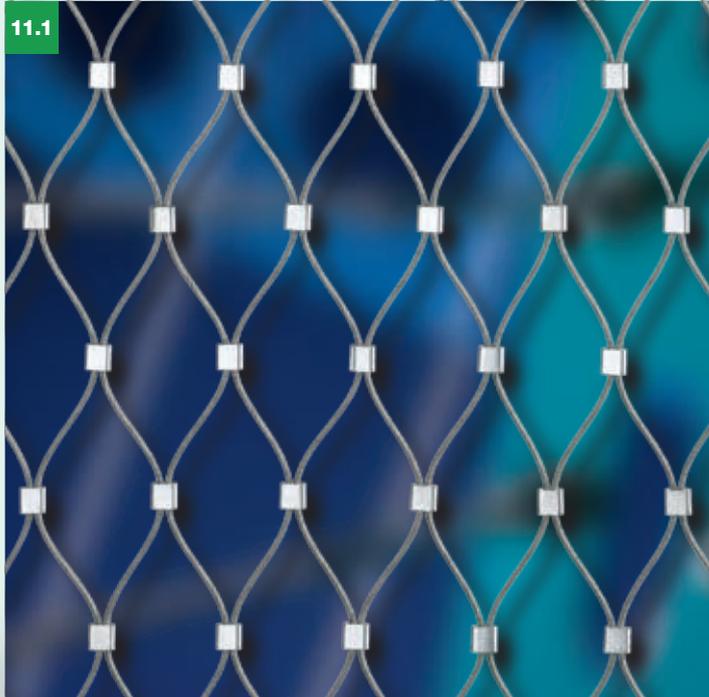


10.2

Webnet avec dimension de maille 40 mm
et diamètre de câble 2,0 mm

Un tissu d'une force élastique et d'une flexibilité hors pair – un «filet» dont les câbles ne sont ni noués ni croisés: le **Webnet** de **Jakob®** INOX LINE est un assemblage de câbles en acier inoxydable, posés deux par deux parallèlement dans des **douilles** décalées qui se distordent les unes par rapport aux autres. La construction du filet peut ainsi être étirée à volonté selon le principe de l'accordéon et développe ce faisant une force élastique qui diffère selon la dimension des mailles et l'épaisseur du câble.

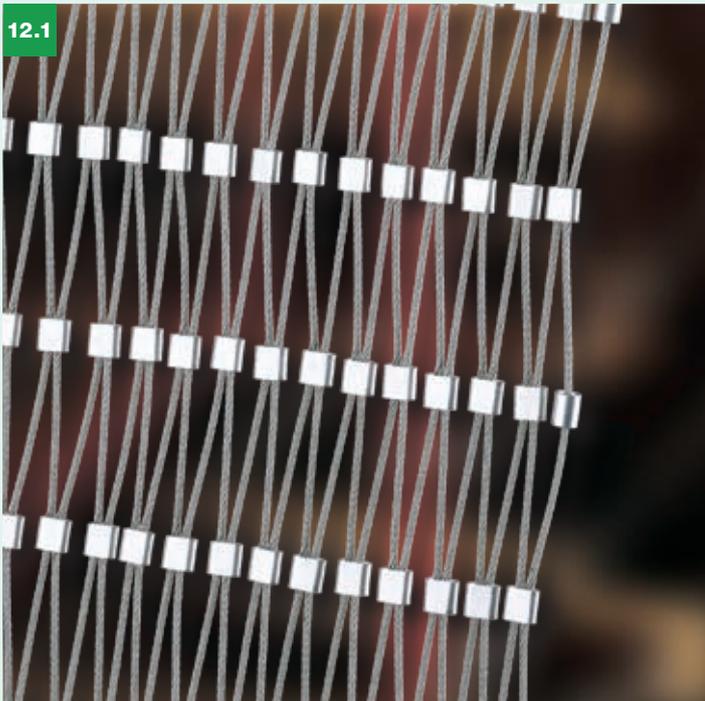
Jakob® INOX LINE **Webnet** est un produit «vivant», de toute première qualité: **dimension de maille** (variable, allant de très serrée à très large) et **diamètre du câble** (1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm et 3,0 mm) en déterminent la fonction et l'esthétique. Le programme **Jakob®** INOX LINE est fabriqué essentiellement dans le groupe de matériaux AISI 316.



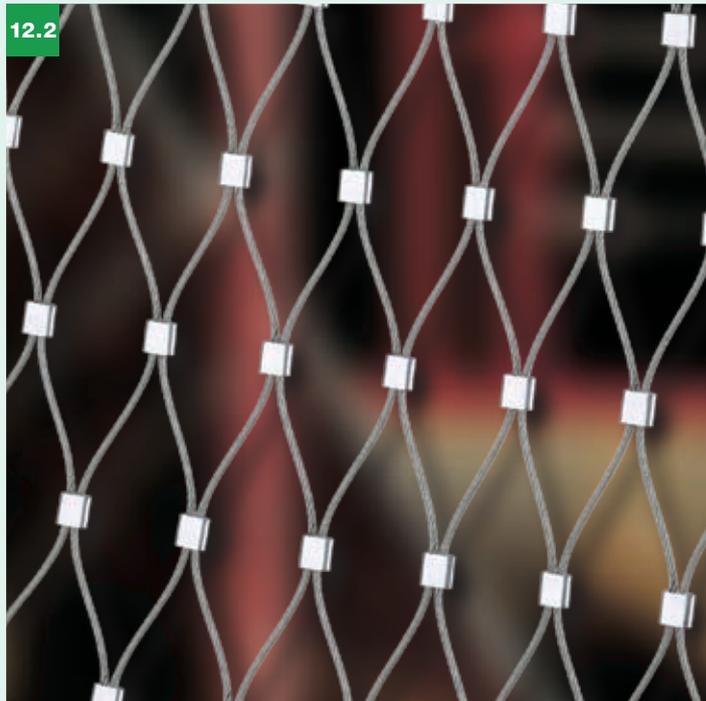
Webnet avec dimension de maille **40 mm** et diamètre de câble **1,5 mm**



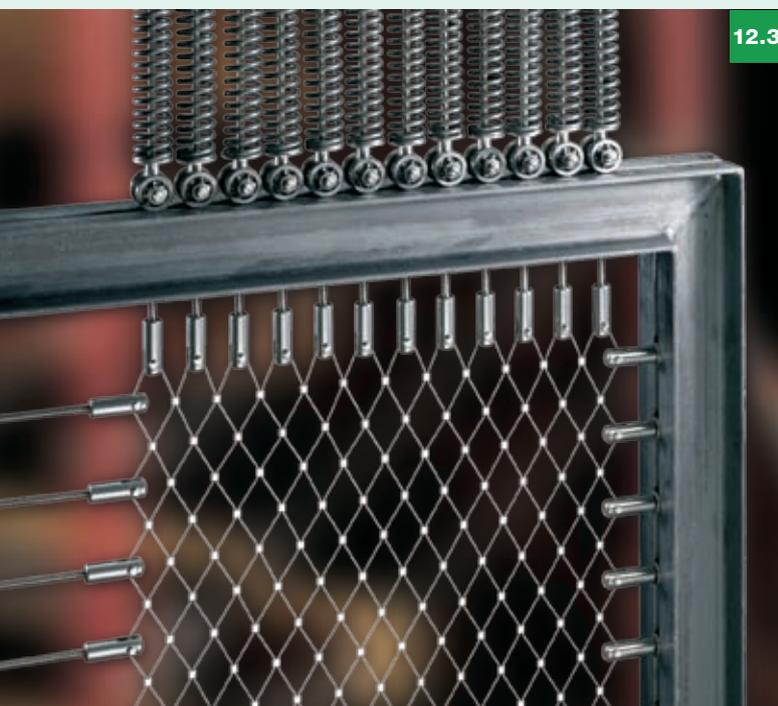
Webnet avec dimension de maille **40 mm** et diamètre de câble **1,0 mm**



Webnet non tendu (fermé)



Webnet avec angle de maille 35°



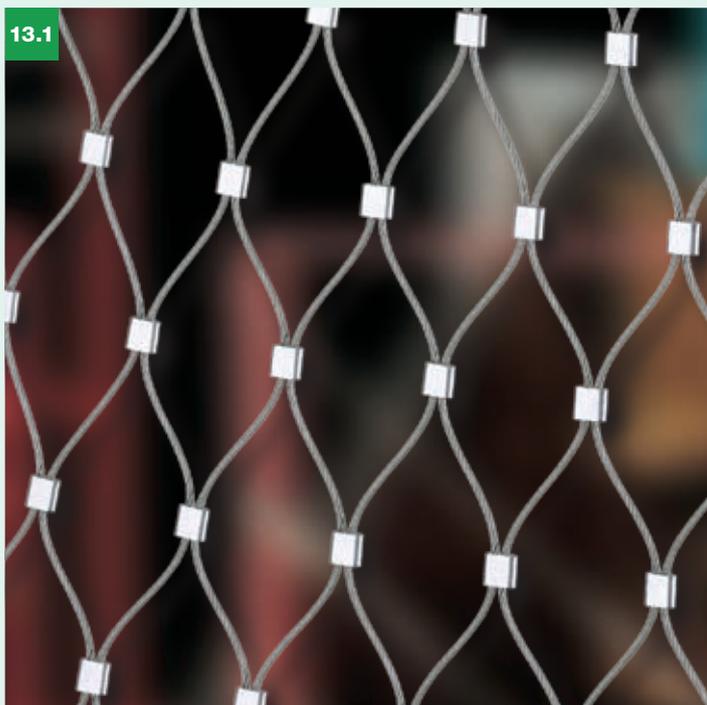
12.3

Cadre d'essai Webnet pour la détermination des diagrammes force-extension

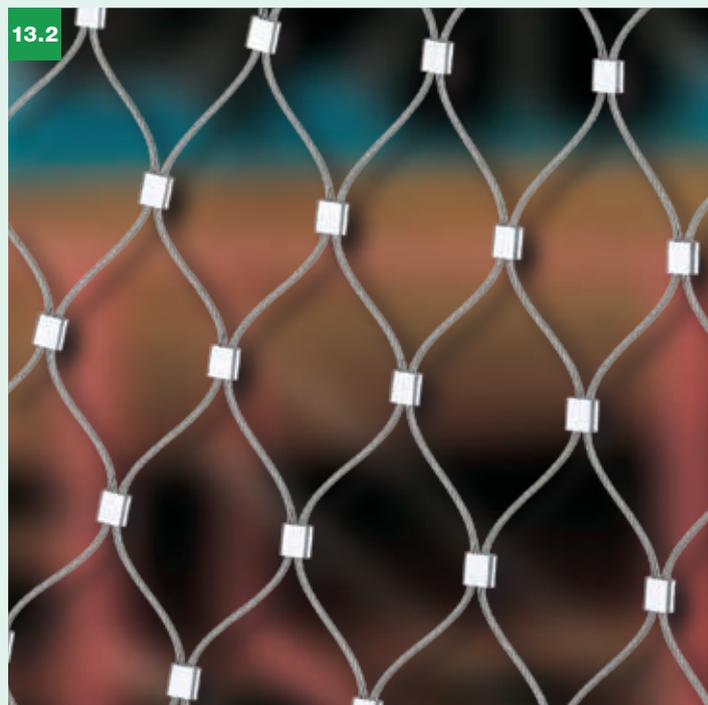
Permet la détermination de l'extension du filet dans le sens de la hauteur (**H**) et de la largeur (**W**) lors de différentes forces de précontrainte. Les données obtenues constituent la base pour le dimensionnement et la conception du **Webnet** et de la structure primaire.



12



Webnet avec angle de maille 50°



Webnet avec angle de maille 60° (standard Jakob®)

La résistance statique et dynamique du Webnet de Jakob® INOX LINE a été testée conformément à la norme EN 1263-1.

Données d'essais:

- Dimensions du Webnet: longueur 7 m × largeur 5 m
- Câble Webnet Ø 3,0 mm, dimension de maille 60 et 100 mm (maille horizontale et verticale)
- Câble Webnet Ø 2,0 mm, dimension de maille 60 et 100 mm (maille horizontale et verticale)
- Câble porteur Ø 10,0 mm
- Corps d'essai: boule d'acier Ø 500 mm, masse 100 kg
- Hauteur de la chute libre: 7 m



Webnet avec angle de maille trop obtus: les câbles tendus à l'horizontal exercent une forte pression sur la douille (charge de rupture).



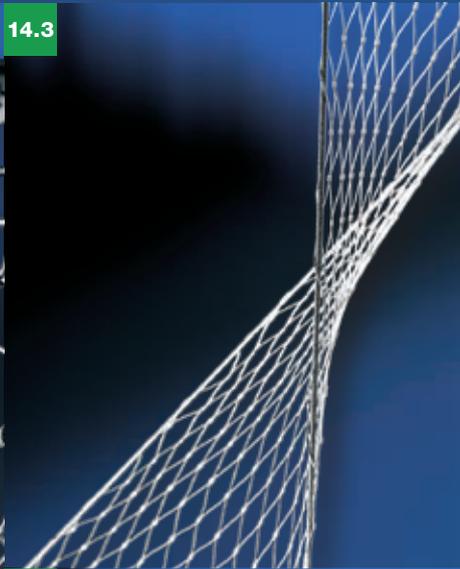
14.1



14.2



14.3



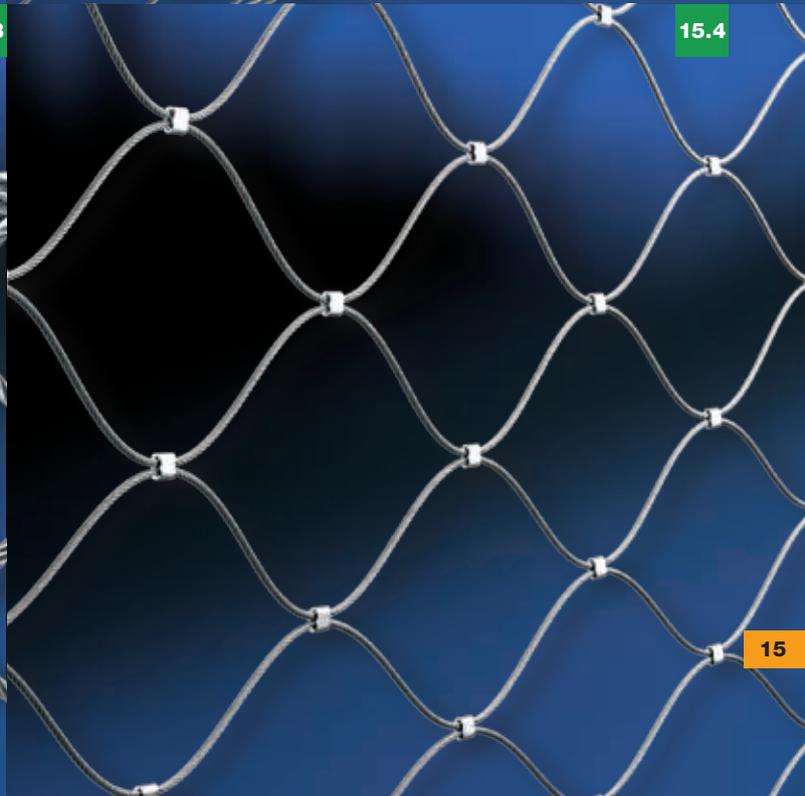
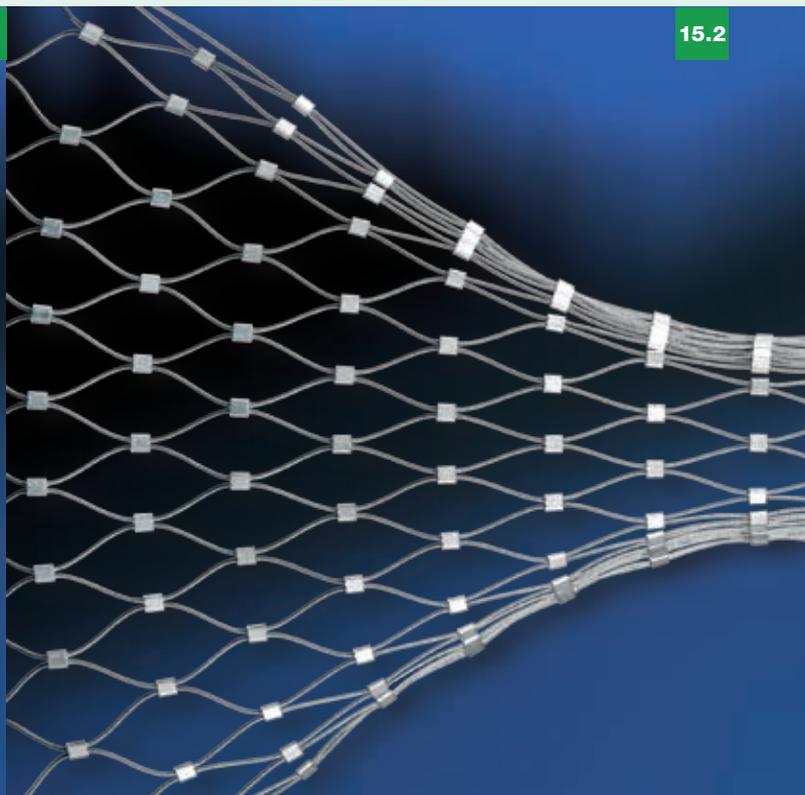
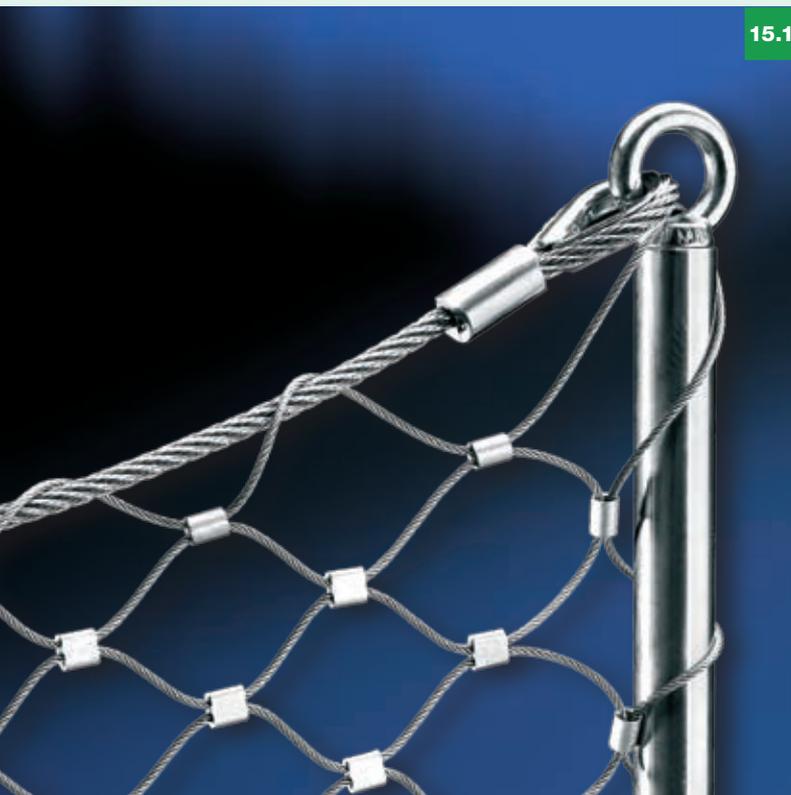
14.4



Jakob® INOX LINE Webnet a des propriétés proches de celles de la peau. Telle une membrane, il peut être utilisé comme surface, mais également tendu de manière tridimensionnelle pour devenir un corps plastique: comme entonnoir, cylindre ou sphère.

Jakob® INOX LINE, l'original:

- fabrication individuelle selon l'objet
- filigrané, discret, élégant, flexible
- multifonctionnel, compatible avec une architecture créative
- haute qualité, stable, résistant aux intempéries, inoxydable





16.2

16.3

16.4

16.5

16.1



Le système de structure de câbles polyvalent de **Jakob®** INOX LINE **Webnet / Basic 5.1 / Green Solutions G1 / News X** ouvre de toutes **nouvelles combinaisons et perspectives**. Composé de câbles, barres et tubes inox y compris les raccords, il est conçu comme une unité pour le montage sur place. Nous vous proposons des solutions complètes, à savoir élaboration des projets, ingénierie, plans d'exécution et pose.

Jakob® INOX LINE, l'original:

- fabrication individuelle selon objet
- filigrané, discret, élégant, flexible
- multifonctionnel, compatible avec une architecture créative
- haute qualité, stable, résistant aux intempéries, inoxydable

Aéroport Berne-Belpmoos (CH)

- *Enveloppe sphérique Webnet*
- *Câble Webnet Ø 2,0 mm, dimension de maille 100 mm*

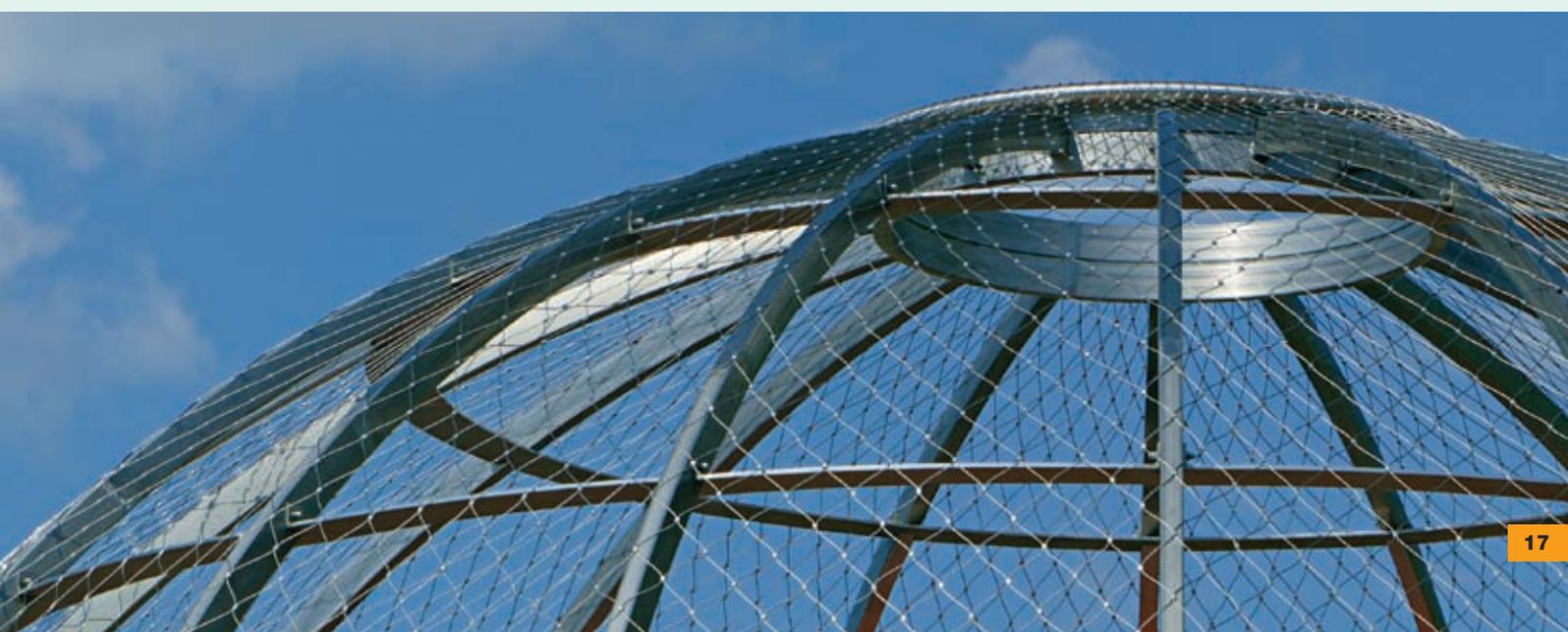


Table de conversion pour les unités de mesure

Longueur / Surface / Masse

	in.	ft.	yd.	sq.in.	sq.ft.	sq.yd.	lb.
1,0 m	39,37	3,281	1,09				
1,0 m ²				1550,0	10,764	1,196	
1,0 kg							2,204
Mètres carrés Mètres carrés Kilos	1 Inch = 25,4 mm	1 Foot = 304,8 mm	Yard	Square Inch	Square Foot	Square Yard	Pound

Groupes de matériaux

Table des plus importants alliages

Groupe	Norme nationale			Analyse moyenne				Type		Ancienne désignation
	EN 10088-3			AISI	AFNOR	C max.	Cr	Ni	Div.	
Groupe AISI 301-304	1.4301	X5CrNi18-10	304	Z6CN18-09	0,07	18	9		Austénite	V2A
	1.4305	X8CrNiS18-9	303	Z10CNF18-09	0,15	18	8	S	Austénite	V2A
	1.4310	X10CrNi18-8	301	Z12CN17-08	0,12	17	7		Austénite	V2A
Groupe AISI 316	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	316	Z6CND17-11	0,07	18	10		Austénite	V4A
	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316L	Z3CND17-11-02	0,03	17	11	Mo	Austénite	V4A
	1.4408	GX5CrNiMo19-11-2			0,07	19	10		Austénite	V4A
	1.4435	X2CrNiMo18-14-3	316L	Z3CND18-14-03	0,03	18	12		Austénite	V4A
	1.4436	X3CrNiMo17-13-3	316	Z6CND17-12	0,07	18	12		Austénite	V4A
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti	Z8CNDT17-12	0,10	18	10	Ti	Austénite	V4A	
Désignation des composants Webnet	Norme européenne			Norme USA	Norme France	Carbone	Chrome	Nickel	S = Soufre Ti = Titane Mo = Molybdène	V2A Bonne usinabilité, résistant à la corrosion V4A Résistant à très résistant aux acides



18.1

La composition de l'atmosphère est un facteur clé pour le choix du matériel approprié.

On distingue les atmosphères rurales, urbaines, industrielles et maritimes.

Les atmosphères urbaines et industrielles contiennent essentiellement des substances agressives sous forme de particules de carbone et de dioxyde de soufre (SO₂).

Près de la mer, on relève avant tout des aérosols à forte teneur en ions chlorure. En comparaison, l'atmosphère rurale est en général assez neutre.

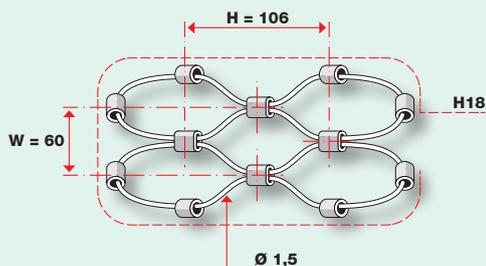
La plupart des composants du programme Jakob® INOX LINE sont fabriqués dans le groupe de matériaux AISI 316.

Commande Webnet

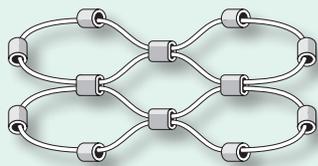
Indications pour une commande correcte

Exemple de commande:

- ❶ Vide de maçonnerie: **H** mm × **L** mm
- ❷ **Type Webnet: A – H18 – Ø 1,5 – W 60 × H 106**
N° de commande 20255-0150-060 (Douilles cuivre étamé)
N° de commande 20256-0150-060 (Douilles INOX)
 (tableau page 21)
- ❸ Câble périphérique Webnet page 38
N° de commande 10820-0150



❷

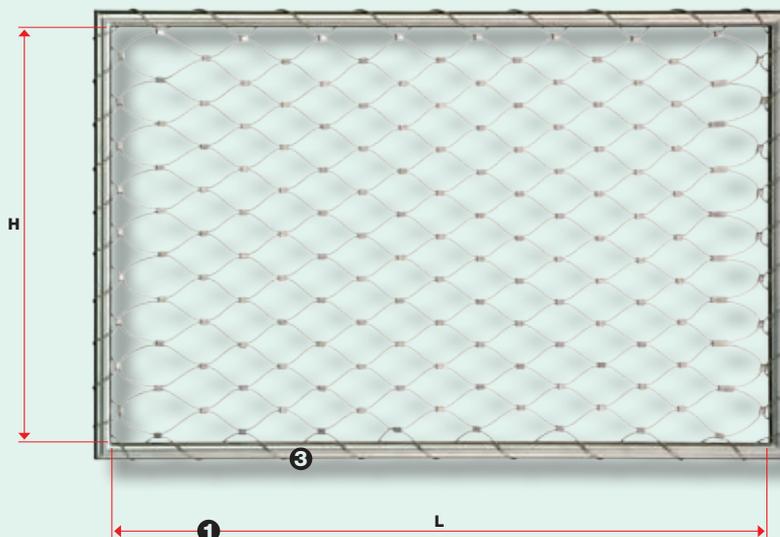


A

H18

Ø 1,5

W=60



A

Le **Webnet** est proposé sous forme de câbles et torons. Les types **A** et **B** sont décrits à la page 20.

H18

Le **Webnet** est composé de mailles verticales (**V**) ou horizontales (**H**). Suivant la structure primaire, différentes finitions des bords sont à prévoir (**V1-V30** page 26 et **H1-H30** page 28).

Ø 1,5

Le **Webnet** est fabriqué en quatre diamètres de câble ou toron (tableaux page 21). Pour les données techniques du **Webnet**, voir tableaux aux pages 22 à 23.

W×H

Le **Webnet** est réalisé dans différentes dimensions de maille (**W × H**) (tableaux page 21).



19.1



19.2

Le Webnet de Jakob® INOX LINE convient comme structure filigranée de sécurité

- pour la protection des personnes
- contre les chutes de pierres sur les chemins de randonnée
- dans les zones de circulation routière et piétonnes
- en qualité de filet de sécurité sur les ponts
- comme protection sur les terrasses et plates-formes panoramiques
- en guise de protection contre le jet de bouteilles
- comme protection dans les stades et complexes sportifs
- pour retenir le bois flottant dans les installations portuaires, les rivières et les lacs

Types de Webnet

Le Webnet de Jakob® INOX LINE**en câbles inox 6 x 7 + WC et 6 x 19 + WC**

est un produit polyvalent pour toutes sortes de fonctions de protection où l'aspect harmonieux joue un rôle essentiel.

A

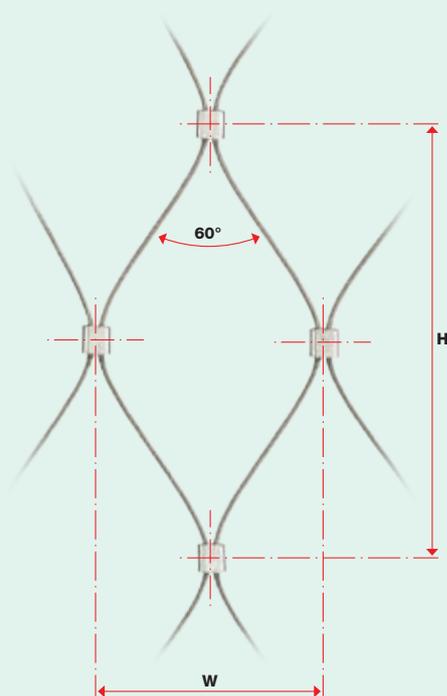
Jakob® INOX LINE Webnet A en câbles inox 6 x 7 + WC et 6 x 19 + WC (groupe de matériaux AISI 316).



Câble 6 x 7 + WC
pour câble Webnet Ø
1,0 mm, 1,5 mm et 2,0 mm



Câble 6 x 19 + WC
pour câble Webnet Ø
3,0 mm



60° = angle de maille standard
W = dimension de maille
H = hauteur de maille

A**Matériau de Douille**

La douille fermée est coulissée sur les câbles et sertie. Les côtés face et dos de la douille se présentent de manière identique.

N° de commande 20255-
Douille: Matériau DIN E-CU sn (cuivre étamé)
N° de commande 20256-
Douille: Groupe de matériaux AISI 316

Le Webnet de Jakob® INOX LINE**en torons inox 1 x 19**

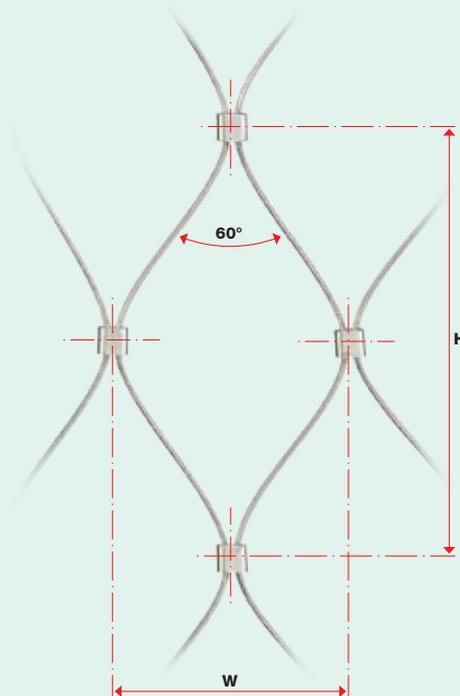
convient pour des utilisations où de grandes forces de frottement et/ou forces de poussée s'exercent sur la structure du câble.

B

Jakob® INOX LINE Webnet B en torons inox 1 x 19 (groupe de matériaux AISI 316).



Toron 1 x 19
pour toron Webnet Ø
1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm et 3,0 mm



60° = angle de maille standard
W = dimension de maille
H = hauteur de maille

B**Matériau de Douille**

La douille fermée est coulissée sur les torons et sertie. Les côtés face et dos de la douille se présentent de manière identique.

N° de commande 20255-
Douille: Matériau DIN E-CU sn (cuivre étamé)
N° de commande 20256-
Douille: Groupe de matériaux AISI 316



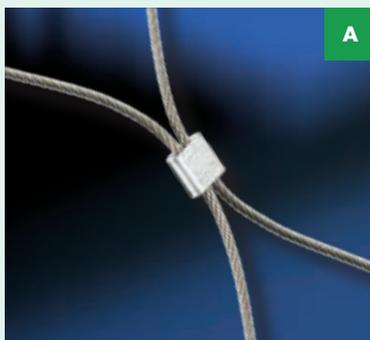
21.1



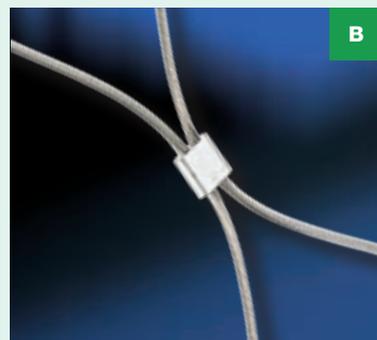
21.2



21.3



A



B

Douille cuivre étamé N° 20255-	Ø du câble mm	Dimension de maille W x H mm
Douille AISI 316 N° 20256-		
0100-020	1,0	20 x 38,2
0100-030	1,0	30 x 53
0100-040	1,0	40 x 70,5
0100-050	1,0	50 x 87,2
0100-060	1,0	60 x 105
0100-070	1,0	70 x 122
0100-080	1,0	80 x 139
0150-025	1,5	25 x 55,9
0150-030	1,5	30 x 61,6
0150-040	1,5	40 x 75
0150-050	1,5	50 x 90
0150-060	1,5	60 x 106
0150-070	1,5	70 x 124,2
0150-080	1,5	80 x 141
0150-100	1,5	100 x 175
0150-120	1,5	120 x 209
0150-140	1,5	140 x 244
0150-160	1,5	160 x 279
0150-180	1,5	180 x 313
0200-040	2,0	40 x 75,1
0200-050	2,0	50 x 90,5
0200-060	2,0	60 x 106
0200-070	2,0	70 x 124
0200-080	2,0	80 x 141
0200-100	2,0	100 x 175
0200-120	2,0	120 x 209
0200-140	2,0	140 x 244
0200-160	2,0	160 x 279
0200-180	2,0	180 x 313
0300-040	3,0	40 x 74,8
0300-050	3,0	50 x 90,5
0300-060	3,0	60 x 106
0300-070	3,0	70 x 124
0300-080	3,0	80 x 141
0300-100	3,0	100 x 175
0300-120	3,0	120 x 209
0300-140	3,0	140 x 244
0300-160	3,0	160 x 279
0300-180	3,0	180 x 313

Douille cuivre étamé N° 20255-	Ø du toron mm	Dimension de maille W x H mm
Douille AISI 316 N° 20256-		
0100-041	1,0	40 x 70,5
0100-051	1,0	50 x 87,2
0100-061	1,0	60 x 105
0100-071	1,0	70 x 122
0100-081	1,0	80 x 139
0150-041	1,5	40 x 75
0150-051	1,5	50 x 90
0150-061	1,5	60 x 106
0150-071	1,5	70 x 124,2
0150-081	1,5	80 x 141
0150-101	1,5	100 x 175
0150-121	1,5	120 x 209
0150-141	1,5	140 x 244
0150-161	1,5	160 x 279
0150-181	1,5	180 x 313
0200-061	2,0	60 x 106
0200-071	2,0	70 x 124
0200-081	2,0	80 x 141
0200-101	2,0	100 x 175
0200-121	2,0	120 x 209
0200-141	2,0	140 x 244
0200-161	2,0	160 x 279
0200-181	2,0	180 x 313
0300-071	3,0	70 x 124
0300-081	3,0	80 x 141
0300-101	3,0	100 x 175
0300-121	3,0	120 x 209
0300-141	3,0	140 x 244
0300-161	3,0	160 x 279
0300-181	3,0	180 x 313

Jakob® INOX LINE Webnet est un produit «vivant», de toute première qualité, fabriqué dans le groupe de matériaux AISI 316: **la dimension de maille W x H** (variable, allant de très serrée à très large), le diamètre du câble (1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm et 3,0 mm) ainsi que le choix entre câbles ou torons en déterminent la fonction et l'esthétique. Sur demande, nous fournissons le filet **Webnet** dans toutes les couleurs RAL ou NCS.

Données techniques Webnet A et B



A

B

	A				B			
Ø mm	Ø du câble 1,0	Ø du câble 1,5	Ø du câble 2,0	Ø du câble 3,0	Ø du toron 1,0	Ø du toron 1,5	Ø du toron 2,0	Ø du toron 3,0
Construction	6 x 7 + WC	6 x 7 + WC	6 x 7 + WC	6 x 19 + WC	1 x 19	1 x 19	1 x 19	1 x 19
Charge de rupture minimale kN	0,5	1,4	2,4	4,6	0,8	1,8	3,3	7,4
Groupe de matériaux	AISI 316				AISI 316			
Douilles:								
Dimensions après sertissage mm	4 x 5 x 2	7 x 7,5 x 3	10 x 9 x 3,8	11 x 11 x 4,2	4 x 5 x 2	7 x 7,5 x 3	10 x 9 x 3,8	11 x 11 x 4,2
Résistance des nœuds L/kN	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2
Résistance des nœuds Q/kN	1,0	2,0	2,6	4,0	1,0	2,0	2,6	4,0
Matériau	E-CU sn ou AISI 316				E-CU sn ou AISI 316			
W 20, 60°								
Dimension de maille W mm	20							
Hauteur de maille H mm	38,2							
Poids kg/m ²	1,12							
Longueur du câble m/m ²	104							
Nombre de douilles/m ²	2676							
Translucidité %	85,6							
W 25, 60°								
Dimension de maille W mm	25	25						
Hauteur de maille H mm	46	55,9						
Poids kg/m ²	0,746	1,96						
Longueur du câble m/m ²	87	87						
Nombre de douilles/m ²	1800	1800						
Translucidité %	88,82	82,93						
W 30, 60°								
Dimension de maille W mm	30	30						
Hauteur de maille H mm	53	61,6						
Poids kg/m ²	0,666	1,848						
Longueur du câble m/m ²	80	80						
Nombre de douilles/m ²	1300	1300						
Translucidité %	90,73	88,84						
W 40, 60°								
Dimension de maille W mm	40	40	40	40	40	40		
Hauteur de maille H mm	70,5	75	75,1	74,8	70,5	75		
Poids kg/m ²	0,443	1,196	2,31	4,1	0,698	1,364		
Longueur du câble m/m ²	60	60	60	60	60	60		
Nombre de douilles/m ²	760	760	760	760	760	760		
Translucidité %	93,29	89,55	84,94	79,58	93,29	89,55		
W 50, 60°								
Dimension de maille W mm	50	50	50	50	50	50		
Hauteur de maille H mm	87,2	90	90,5	90,5	87,2	90		
Poids kg/m ²	0,324	0,853	1,660	2,91	0,500	0,987		
Longueur du câble m/m ²	48	48	48	48	48	48		
Nombre de douilles/m ²	490	490	490	490	490	490		
Translucidité %	94,72	91,76	88,4	84,09	94,72	91,76		
W 60, 60°								
Dimension de maille W mm	60	60	60	60	60	60	60	
Hauteur de maille H mm	105	106	106	106	105	106	106	
Poids kg/m ²	0,257	0,668	1,294	2,268	0,392	0,780	1,514	
Longueur du câble m/m ²	40	40	40	40	40	40	40	
Nombre de douilles/m ²	360	360	360	360	360	360	360	
Translucidité %	95,67	93,2	90,56	86,8	95,67	93,2	90,56	
W 70, 60°								
Dimension de maille W mm	70	70	70	70	70	70	70	70
Hauteur de maille H mm	122	124,2	124	124	122	124,2	124	124
Poids kg/m ²	0,207	0,528	1,014	1,812	0,310	0,622	1,202	2,155
Longueur du câble m/m ²	34	34	34	34	34	34	34	34
Nombre de douilles/m ²	260	260	260	260	260	260	260	260
Translucidité %	96,32	94,29	92,03	88,86	96,32	94,29	92,03	88,86

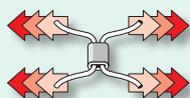


Ø mm	A				B			
	Ø du câble 1,0	Ø du câble 1,5	Ø du câble 2,0	Ø du câble 3,0	Ø du toron 1,0	Ø du toron 1,5	Ø du toron 2,0	Ø du toron 3,0
W 80, 60°								
Dimension de maille W mm	80	80	80	80	80	80	80	80
Hauteur de maille H mm	139	141	141	141	139	141	141	141
Poids kg/m ²	0,173	0,435	0,831	1,513	0,256	0,519	0,997	1,815
Longueur du câble m/m ²	30	30	30	30	30	30	30	30
Nombre de douilles/m ²	195	195	195	195	195	195	195	195
Translucidité %	96,83	95,05	93,12	90,34	96,83	95,05	93,12	90,34
W 100, 60°								
Dimension de maille W mm		100	100	100		100	100	100
Hauteur de maille H mm		175	175	175		175	175	175
Poids kg/m ²		0,334	0,633	1,180		0,404	0,771	1,431
Longueur du câble m/m ²		25	25	25		25	25	25
Nombre de douilles/m ²		130	130	130		130	130	130
Translucidité %		96,09	94,61	92,36		96,09	94,61	92,36
W 120, 60°								
Dimension de maille W mm		120	120	120		120	120	120
Hauteur de maille H mm		209	209	209		209	209	209
Poids kg/m ²		0,268	0,505	0,955		0,327	0,621	1,167
Longueur du câble m/m ²		21	21	21		21	21	21
Nombre de douilles/m ²		95	95	95		95	95	95
Translucidité %		96,77	95,56	93,68		96,77	95,56	93,68
W 140, 60°								
Dimension de maille W mm		140	140	140		140	140	140
Hauteur de maille H mm		244	244	244		244	244	244
Poids kg/m ²		0,222	0,417	0,798		0,272	0,517	0,980
Longueur du câble m/m ²		18	18	18		18	18	18
Nombre de douilles/m ²		73	73	73		73	73	73
Translucidité %		97,26	96,24	95,29		97,26	96,24	95,29
W 160, 60°								
Dimension de maille W mm		160	160	160		160	160	160
Hauteur de maille H mm		279	279	279		279	279	279
Poids kg/m ²		0,190	0,356	0,689		0,235	0,445	0,850
Longueur du câble m/m ²		16	16	16		16	16	16
Nombre de douilles/m ²		57	57	57		57	57	57
Translucidité %		97,62	96,74	95,32		97,62	96,74	95,32
W 180, 60°								
Dimension de maille W mm		180	180	180		180	180	180
Hauteur de maille H mm		313	313	313		313	313	313
Poids kg/m ²		0,162	0,303	0,591		0,202	0,380	0,732
Longueur du câble m/m ²		14	14	14		14	14	14
Nombre de douilles/m ²		45	45	45		45	45	45
Translucidité %		97,89	97,12	95,83		97,89	97,12	95,83



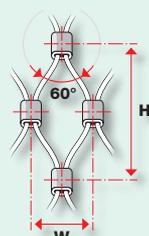
L

Résistance des nœuds dans le sens longitudinal



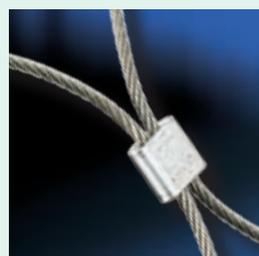
Q

Résistance des nœuds dans le sens transversal (charge de rupture des assemblages sertis)



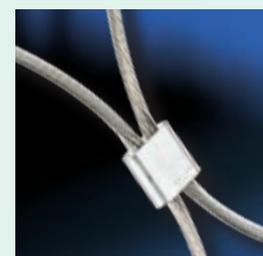
60°

Angle de maille standard
W
Dimension de maille
H
Hauteur de maille



A

Douille avec câble



B

Douille avec toron

Le filet **Webnet** comme revêtement de plafond dans la salle de sport et les locaux annexes de l'installation. Dans l'entrée, le Webnet sert de filet pare-balls et de protection. Les filets sont fixés à des câbles et des barres avec embouts en acier inoxydable.



24.1



24.2



Salle de gymnastique et de sport, Gurmels (CH)

Filets de protection et pare-ballons

Revêtement de plafond

- Câble Webnet Ø 2,0 mm, largeur de maille 120 mm
- Surface Webnet totale: 2600 m²

25.1



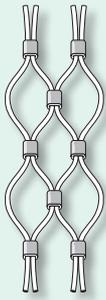
25.2



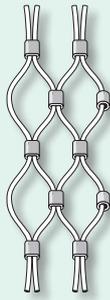
25.3



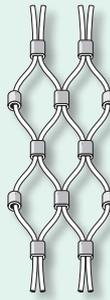
Finitions possibles des bords du Webnet, maille verticale



V1



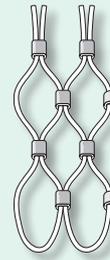
V2



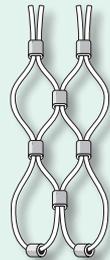
V3



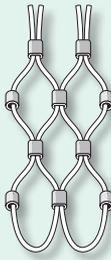
V4



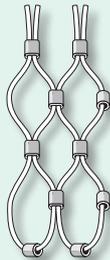
V5



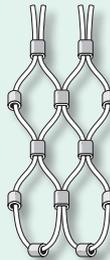
V6



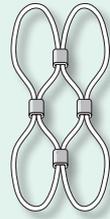
V7



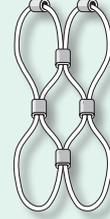
V8



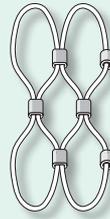
V9



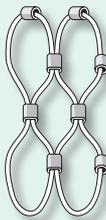
V10



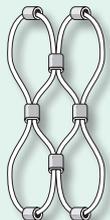
V11



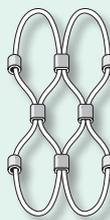
V12



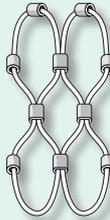
V13



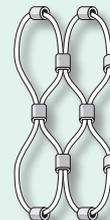
V14



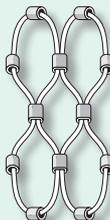
V15



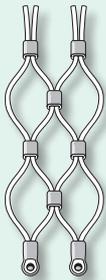
V16



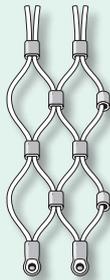
V17



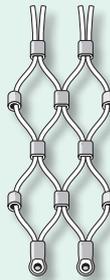
V18



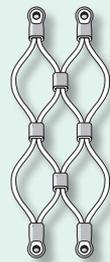
V19



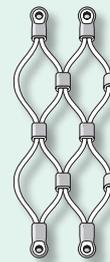
V20



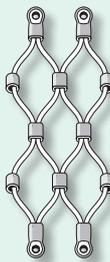
V21



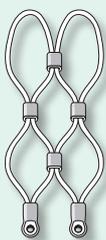
V22



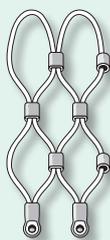
V23



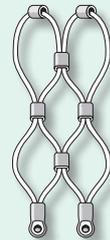
V24



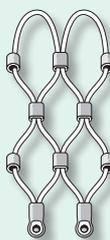
V25



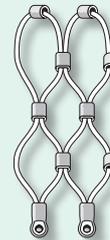
V26



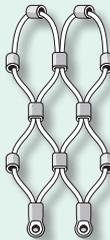
V27



V28



V29

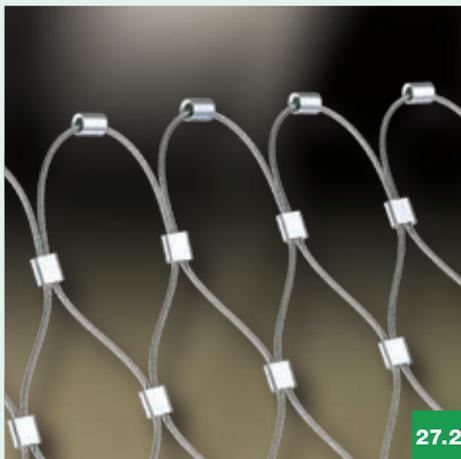


V30



27.1

Finition du bord **maille verticale:**
haut ouvert, avec bouts
des câbles assemblés deux par deux



27.2

Finition du bord **maille verticale:**
haut fermé, avec douilles flottantes



27.3

Webnet V: maille verticale



27.4

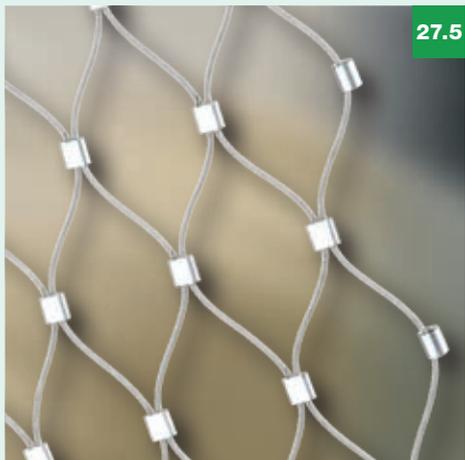
Critères pour le choix des confections des bords V1 à V30

- Construction de la structure primaire, p. ex. câbles porteurs (p. 30/31), cadre tubulaire (p. 32/33), système de barres (p. 34/35) ou rail en C Webnet (p. 37)
- Suivant les dimensions du Webnet
- Selon des critères de technique de pose
- Importance des forces de précontrainte agissant sur le Webnet

Quelques critères pour le choix de mailles verticales (V) ou horizontales (H) pour le Webnet

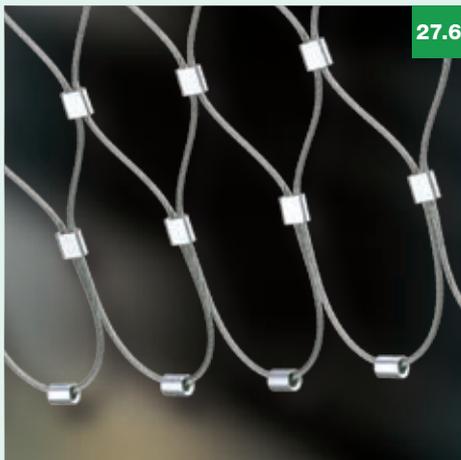
- Réflexions architecturales
- Les mailles verticales sont plus difficiles à escalader (sécurité)
- Pour des raisons de technique de pose (lors de rayons étroits, toujours des mailles verticales)
- Au bord, les forces agissant sur le Webnet tendu sont plus élevées dans le sens de la hauteur des mailles que dans le sens de la largeur.

Finition du bord **maille verticale:**
côté droit avec douilles flottantes



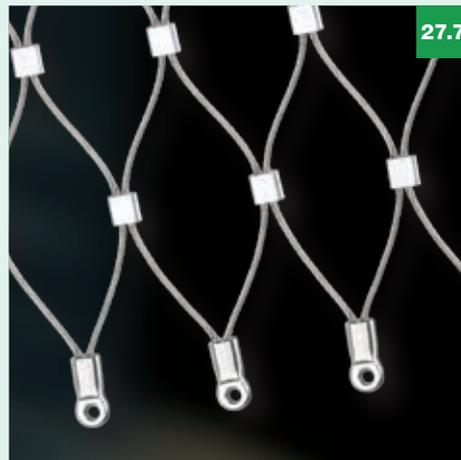
27.5

Finition du bord **maille verticale:**
bas fermé, avec douilles flottantes



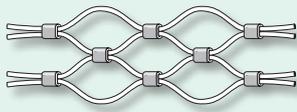
27.6

Finition du bord **maille verticale:**
bas fermé, avec œillets Webnet

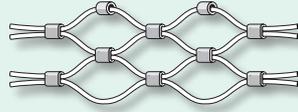


27.7

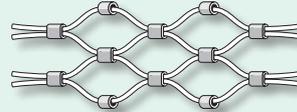
Finitions possibles des bords du Webnet, maille horizontale



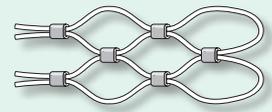
H1



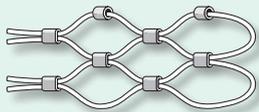
H2



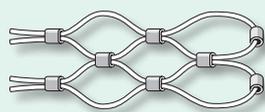
H3



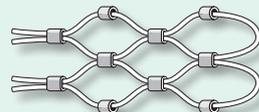
H4



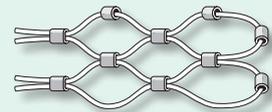
H5



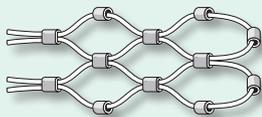
H6



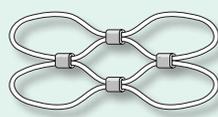
H7



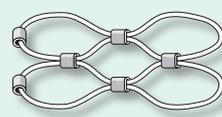
H8



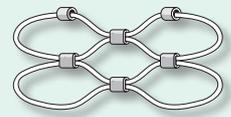
H9



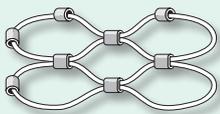
H10



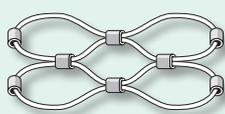
H11



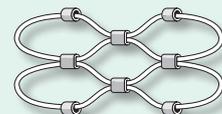
H12



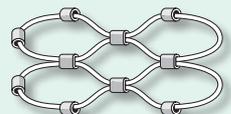
H13



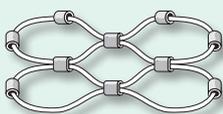
H14



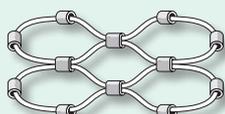
H15



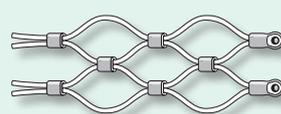
H16



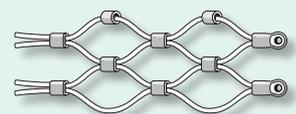
H17



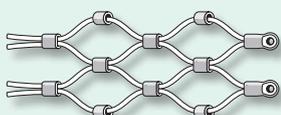
H18



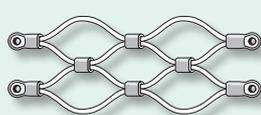
H19



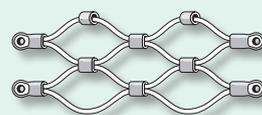
H20



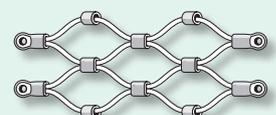
H21



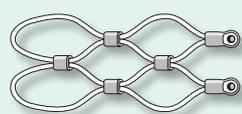
H22



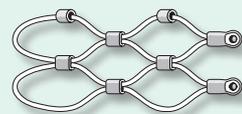
H23



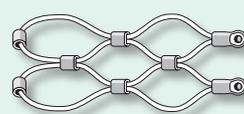
H24



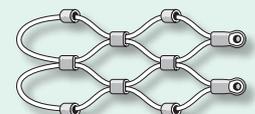
H25



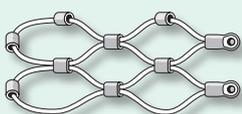
H26



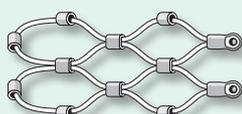
H27



H28



H29



H30



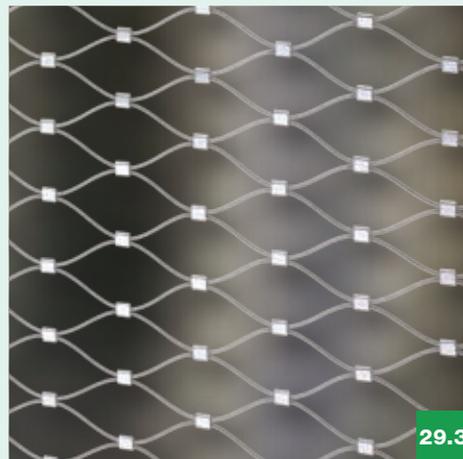
29.1

Finition du bord **maille horizontale**:
côté droit fermé, avec douilles flottantes



29.2

Finition du bord **maille horizontale**:
bas avec douilles flottantes



29.3

Webnet H: maille horizontale



29.4

Critères pour le choix des confections des bords H1 à H30

- Construction de la structure primaire, p. ex. câbles porteurs (p. 30/31), cadre tubulaire (p. 32/33), système de barres (p. 34/35) ou rail en C Webnet (p. 37)
- Suivant les dimensions du Webnet
- Selon des critères de technique de pose
- Importance des forces de précontrainte agissant sur le Webnet

Quelques critères pour le choix de mailles verticales (V) ou horizontales (H) pour le Webnet

- Réflexions architecturales
- Les mailles verticales sont plus difficiles à escalader (sécurité)
- Pour des raisons de technique de pose (lors de rayons étroits, toujours des mailles verticales)
- Au bord, les forces agissant sur le Webnet tendu sont plus élevées dans le sens de la hauteur des mailles que dans le sens de la largeur.

Finition du bord **maille horizontale**:
côté gauche ouvert, avec bouts de câble assemblés deux par deux



29.5

Finition du bord **maille horizontale**:
côté gauche fermé, avec douilles flottantes



29.6

Finition du bord **maille horizontale**:
côté gauche fermé, avec œillets Webnet



29.7

Câble porteur

Construction 6 x 7 + WC

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande	Ø du câble mm	Charge de rupture minimale kN	Poids kg/100 m
10820-0600	6,0	19,0	13,0
10820-0800	8,0	38,0	23,0



Pince coupe-câble

Type C12

N° de commande	Ø max. du câble mm	Longueur mm
30740-0800	8,0	500



VISSLINE® filetage extérieur, pas à droite

Uniquement pour câble N° 10820-

Charge de rupture: 90% de la charge de rupture du câble

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande	pour câble Ø mm	a mm	b1 mm	b2 mm	c mm	Ø d mm
30948-0600-30	6,0	M8 x 30	15,0	45	30	7,2
30948-0600-60	6,0	M8 x 60	15,0	75	60	7,2
30948-0800-30	8,0	M10 x 30	15,0	45	30	9,0
30948-0800-60	8,0	M10 x 60	15,0	75	60	9,0

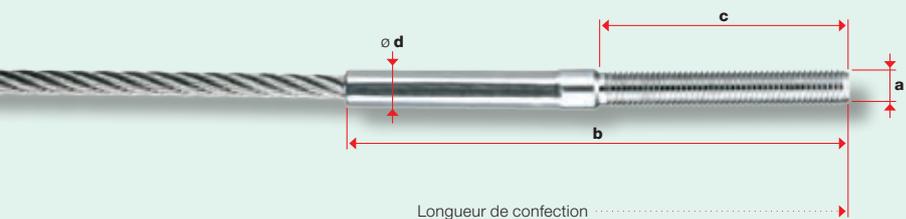


Filetage extérieur serti, pas à droite

Charge de rupture: 90% de la charge de rupture du câble

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande	pour câble Ø mm	Longueur du filetage mm	b mm	c mm	Ø d mm
30850-0600-030	6,0	M10 x 30	85	30	10
30850-0600-060	6,0	M10 x 60	115	60	10
30850-0600-080	6,0	M10 x 80	135	80	10
30850-0800-080	8,0	M12 x 80	160	80	13
30850-0800-120	8,0	M12 x 120	200	120	13



 **La cote b s'allonge**
de 3 à 6% lors du sertissage.

Filetage extérieur vissé LT1 pas à droite

Pour montage sur place avec câble N° 10820-
Charge de rupture: 90% de la charge de rupture du câble

Groupe de matériaux AISI 316

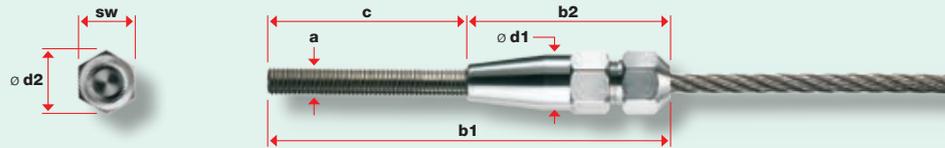
N° de commande	pour câble Ø mm	a x longueur du filetage mm	ø d1 mm	ø d2 mm	sw mm	b1 mm	b2 mm	c mm
30826-0600-030	6,0	M8 x 30	14	17,1	15	92	62	30
30826-0600-060	6,0	M8 x 60	14	17,1	15	122	62	60
30826-0600-031	6,0	M10 x 30	14	17,1	15	92	62	30
30826-0600-061	6,0	M10 x 60	14	17,1	15	122	62	60
30826-0600-081	6,0	M10 x 80	14	17,1	15	142	62	80
30826-0800-061	8,0	M10 x 60	22	25,4	22	140	83	60
30826-0800-081	8,0	M10 x 80	22	25,4	22	160	83	80
30826-0800-080	8,0	M12 x 80	22	25,4	22	160	83	80
30826-0800-120	8,0	M12 x 120	22	25,4	22	200	83	120



Ne convient pas pour le **toron N° 10810-**



L'utilisateur doit vérifier de sa propre responsabilité le **montage** et le diamètre **corrects** du câble.
 Le bon fonctionnement n'est garanti qu'avec le **câble Jakob N° 10820-**.



Tuyau de serrage avec MONOFORK serti

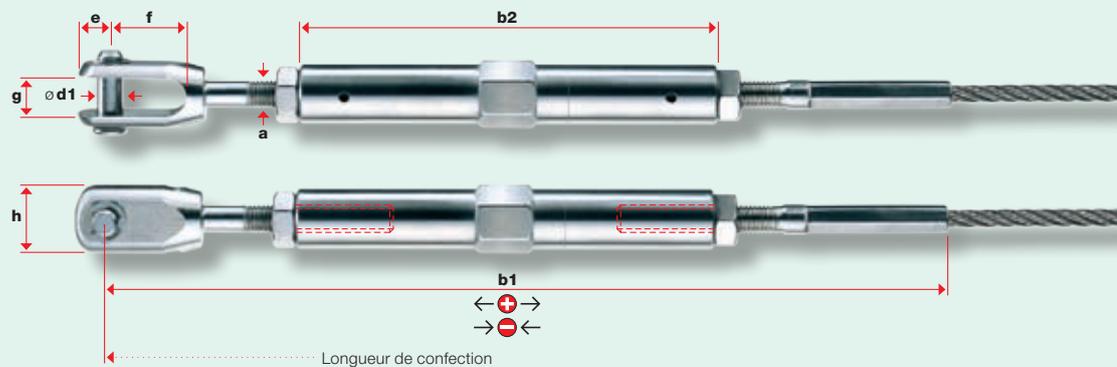
Charge de rupture: 90% de la charge de rupture du câble

Groupe de matériaux AISI 316
 Tuyau de serrage (b2): laiton chromé

N° de commande	Ø du câble mm	a mm	b1 mm	b2 mm	ø d1 mm	e mm	f mm	g mm	h mm	+	Course mm	-
30870-0600-01	6,0	M10	319,5	140	9	10,5	25,5	12	21,5	60	50	
30870-0800-01	8,0	M12	377	160	12	18	32	16,3	30	59	49	

⊕ ⊖ Position initiale pour la **course de serrage**: les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage. **Attention**: la profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 x Ø du filetage (M8 = 12 mm).

← ⊕ → = allonger (diminue la tension)
 → ⊖ ← = raccourcir (augmente la tension)



Tuyau de serrage avec MONOFORK vissé

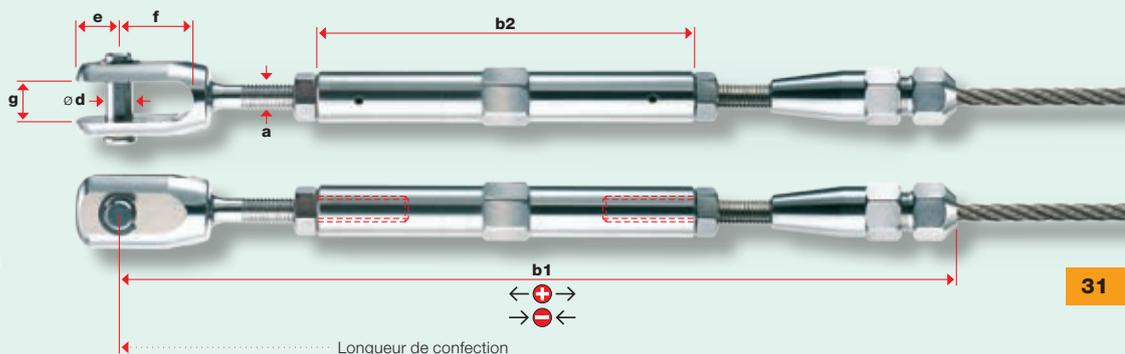
Pour montage sur place avec câble N° 10820-
Charge de rupture: 90% de la charge de rupture du câble

Groupe de matériaux AISI 316
 Tuyau de serrage (b2): laiton chromé

N° de commande	Ø du câble mm	a mm	b1 mm	b2 mm	ø d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	+	Course mm	-
30822-0600-01	6,0	M10	327,5	140	9	10,5	25,5	12	21,5	60	50	
30822-0800-01	8,0	M12	385	160	12	18	32	16,3	30	59	49	

⊕ ⊖ Position initiale pour la **course de serrage**: les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage. **Attention**: la profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 x Ø du filetage (M8 = 12 mm).

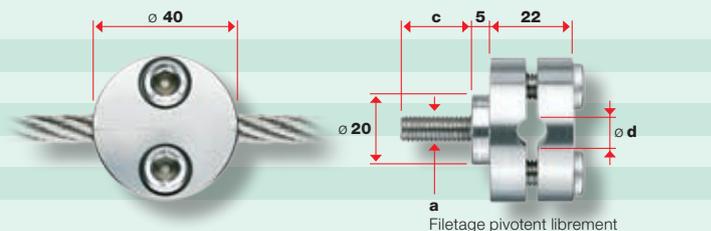
← ⊕ → = allonger (diminue la tension)
 → ⊖ ← = raccourcir (augmente la tension)



Serre-câble pour câble porteur

N° de commande	a	c	Ø d pour câble
30858-0600-10	M8	15	6,0
30858-0600-25	M8	25	6,0
30858-0800-10	M8	15	8,0
30858-0800-25	M8	25	8,0
30858-1012-10	M12	20	10,0 – 12,0

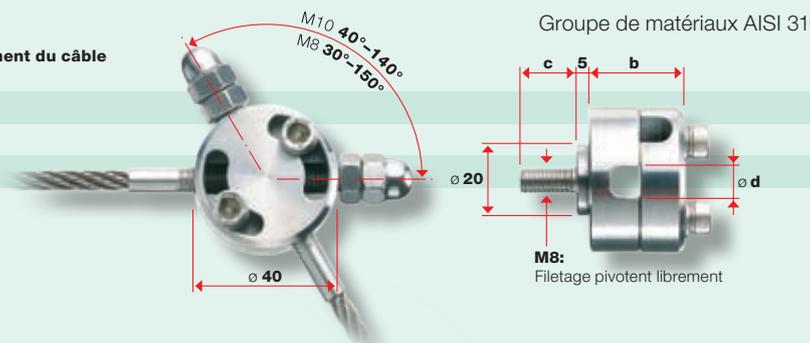
Groupe de matériaux AISI 316



Serre-câble réglable pour câble porteur

N° de commande	b	c	Ø d pour raccordement du câble avec filetage extérieur
30858-0600-11	26,0	15	M8
30858-0600-13	26,0	25	M8
30858-0600-12	29,5	15	M10
30858-0600-14	29,5	25	M10

Groupe de matériaux AISI 316



Serre-câble Webnet G1

Pour la fixation sans câble porteur directement contre la structure de construction

N° de commande	Type de perçage	pour câble Webnet Ø
30920-0400-00	Perçage traversant pour M8	1,5-3,0
30920-0400-05	Pour vis M5 à tête fraisée	1,5-3,0

Groupe de matériaux AISI 316



Tube poli

Cadre Webnet en tubes emboîtables pour montage sur place

N° de commande	b1	Ø d1	k	Poids
30924-0017-01	max. 2500	17,2	1,6	0,6
30924-0026-01	max. 2500	26,9	2,0	1,6
20800-0002	Frais de coupe			

Groupe de matériaux AISI 316



Tube d'angle poli

Cadre Webnet en tubes emboîtables pour montage sur place

N° de commande	Ø d1	Ø d2	k	b2	b3
30924-0017-10	17,2	12	1,6	60	30
30924-0026-10	26,9	21,7	2,0	60	30

Groupe de matériaux AISI 316



Raccord-tubes

Assemblage par emboîtement, démontable

N° de commande	für Rohr-Ø	b
30924-0017-20	17,2	60
30924-0026-20	26,9	60

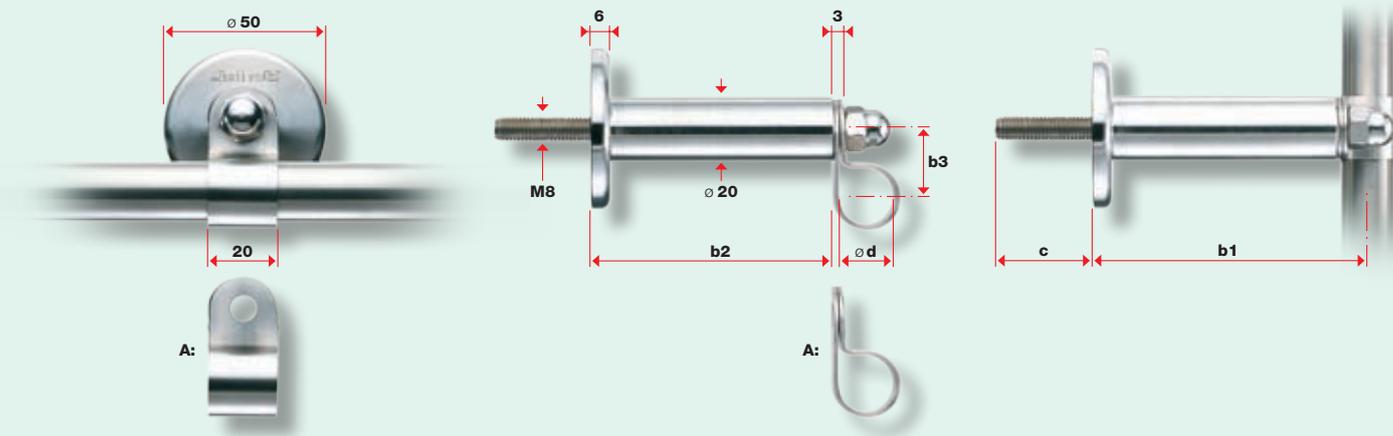
Groupe de matériaux AISI 316



Pour le montage des tubes ou du cadre tubulaire confectionné

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande	Ø d pour tube mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	c mm
30924-0017-30	17,2	68	58	20	variable
30924-0017-31	17,2	85	75	20	variable
30924-0017-32	17,2	110	100	20	variable
30924-0026-30	26,9	73	58	25	variable
30924-0026-31	26,9	90	75	25	variable
30924-0026-32	26,9	115	100	25	variable
30924-0017-33	17,2	A: Collier d'attache, seul		20	
30924-0026-33	26,9	A: Collier d'attache, seul		25	



Cadres tubulaires Webnet soudés

Cadres tubulaires finis avec filet tendu selon vos plans

Groupe de matériaux AISI 316

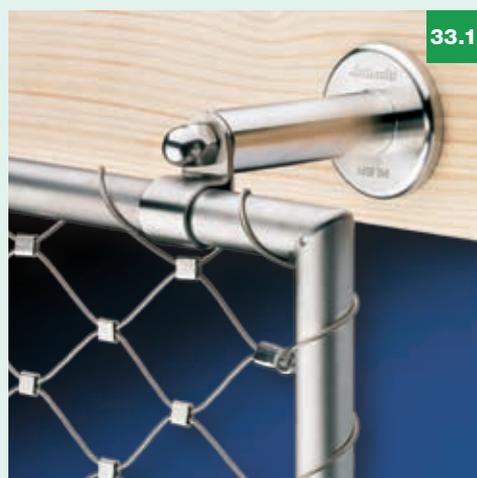
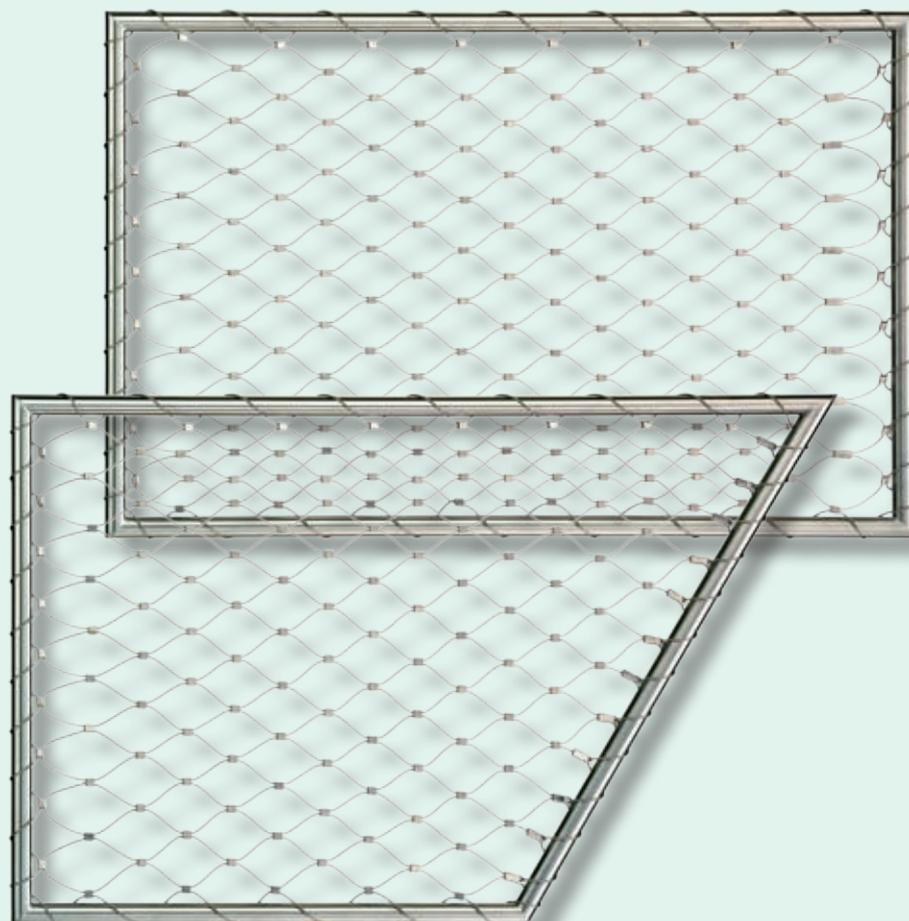
N° de commande	pour tube Ø mm
30924-0017-40	17,2
30924-0026-40	26,9

Cadres tubulaires Webnet soudés

Cadres tubulaires finis avec filet tendu, adaptés à vos souhaits, y compris le matériel de pose nécessaire pour la fixation à la structure de construction.

Ce dont nous avons besoin de votre part:

- Plan indiquant les cotes du cadre avec Ø du tube 17,2 ou 26,9 mm
- N° de commande Webnet avec Ø du câble et dimension de maille **W**, type **A** ou **B**
- Maille verticale V ou maille horizontale H
- Nombre de support de tubes et d'entretoises
- Indications concernant la structure de la surface de pose
- Voir exemple de commande à la **page 19**

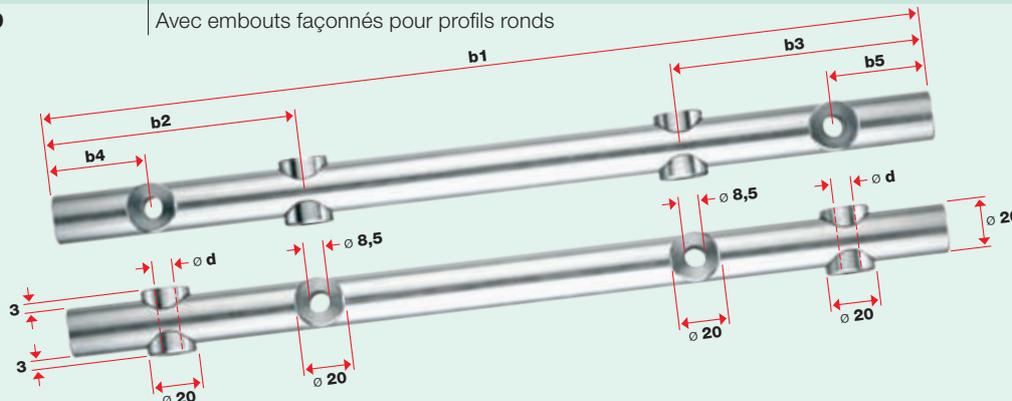


Barre de raccordement

Confection selon plan des perçages, voir cotes **b1, b2, b3, b4** et **b5**
 Pour profil rond: merci d'indiquer le diamètre du tube

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande	∅ d pour raccordement du câble avec filetage extérieur	
30921-0800-20	M8	Pour profils plats
30921-0800-21	M8	Avec embouts façonnés pour profils ronds
30921-1000-20	M10	Pour profils plats
30921-1000-21	M10	Avec embouts façonnés pour profils ronds



Rondelles d'écartement

Adaptées à la barre de raccordement

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande	k mm	
30922-0800-02	4	
30922-0800-01	6	
30922-0800	12	

Technical drawing of spacers with dimensions k, ∅ 20, and ∅ 8,2. The drawing shows three spacers of different thicknesses and a larger spacer with a hole.

Barre ∅ 10 mm

Avec ou sans filetage extérieur M10 pas à droite

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande	b variable mm	filetage mm
30921-1000	max. 2500	sans filetage
32884-1000-011	max. 2500	M10 × 15 d'un côté
32884-1000-012	max. 2500	M10 × 15 des deux côtés
20800-0002	Frais de coupe	

Technical drawing of a 10mm diameter bar with dimensions b, ∅ d, M10, and 15. The drawing shows a smooth bar and a bar with a threaded section.

Raccord-barre avec filetage intérieur M10

Pièce de raccordement pour prolongation des barres

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande	Filetage intérieur mm	
32884-1000-03	2 × M10 × 19	

Technical drawing of a bar connector with dimensions 38, M10, and ∅ 14. The drawing shows a cylindrical connector with two threaded sections.

Barre articulée avec filetages intérieurs M10

Pièce de raccordement pour guidage des barres

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande	Filetage intérieur mm	
32884-1000-032	M10 × 15	

Technical drawing of an articulated bar with dimensions ∅ 14, M10, 38, and 34. The drawing shows an L-shaped connector with two threaded sections.

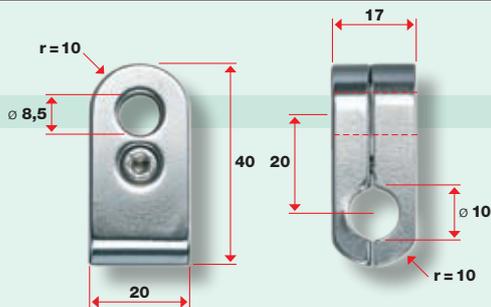
Support de barre

Convient pour Ø de barre 10 mm

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande

30921-1000-01



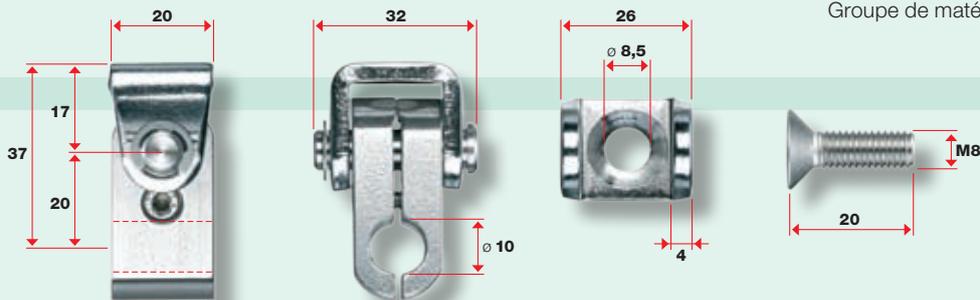
Support de barre avec étrier de montage

Convient pour Ø de barre 10 mm

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande

30921-1000-10



Support de barre pivotant avec contre-rondelle

Convient pour Ø de barre 10 mm

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande

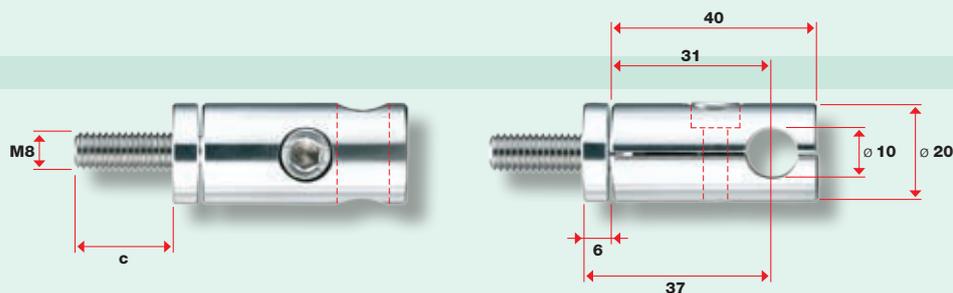
c
mm

30921-1000-11

14

30921-1000-13

29



Support de barre pivotant avec rondelle d'appui

Convient pour Ø de barre 10 mm

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande

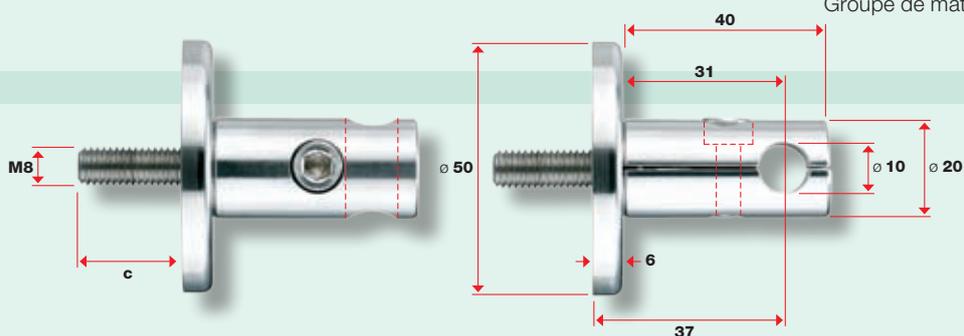
c
mm

30921-1000-12

14

30921-1000-14

29



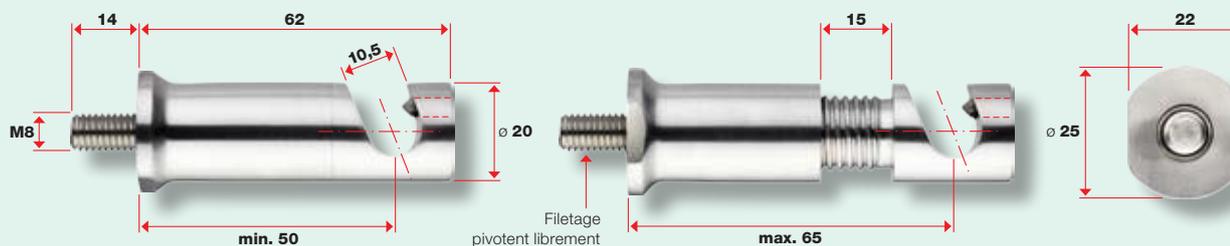
Support de barre pouvant être tendu

Convient pour Ø de barre 10 mm

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande

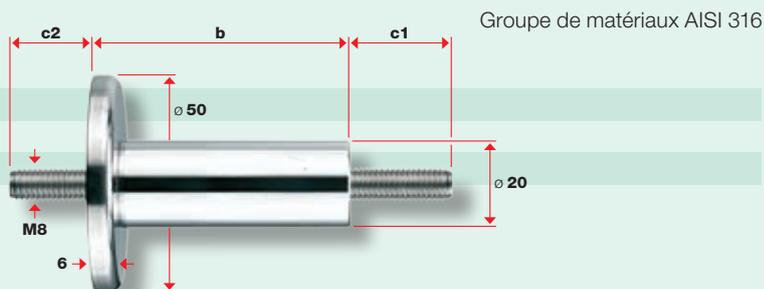
30921-1000-15



Entretoise Ø 20/50

Convient pour support de barre N° 30921-1000-01

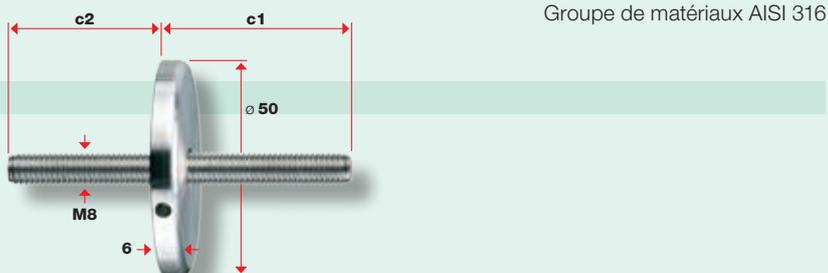
N° de commande	b mm	c1 / c2 mm
30919-0058	58	variable
30919-0075	75	variable
30919-0100	100	variable



Rondelle d'appui avec tige filetée

Rondelle d'appui avec filetage intérieur M8

N° de commande	c1 / c2 mm
30919-0050-01	variable



Lac Léman/Montreux (CH)

Barrière démontable pour retenir le bois flottant

- Câble Webnet Ø 3,0 mm, dimension de maille 50 mm
- Cadres tubulaires finis avec filet tendu

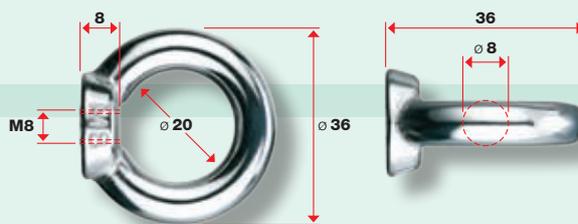


Ecrou à anneau

Avec filetage intérieur M8, DIN 582

N° de commande

30838-0800



Groupe de matériaux AISI 316

Maillon rapide pour câbles porteurs Ø 6 et 8 mm

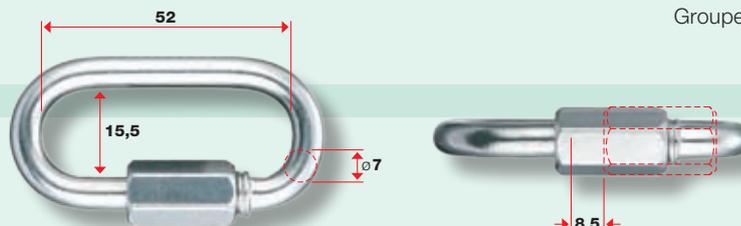
Indication des charges sans garantie

N° de commande

30895-0700

Charge admissible kN
kN

5



Groupe de matériaux AISI 316

Clip Webnet

Convient pour rail Webnet

N° de commande

30925-0001

30925-0002

pour câble Ø mm
mm

1,0 - 1,5

2,0 - 3,0

b
mm

15,5

15,5

h
mm

12

12,5

k
mm

8

8



Groupe de matériaux AISI 316

Rail C Webnet

Convient pour clip Webnet

N° de commande

30925-0010

30925-0011

30925-0012

30925-0013

30925-0014

30925-0015

20800-0002

b
mm

max. 2500

max. 2500

max. 2500

max. 2500

max. 2500

max. 2500

Frais de coupe

Type

A Rail C Webnet

B Perçage fraisé, Ø 5,5 mm (emplacements selon vos indications)

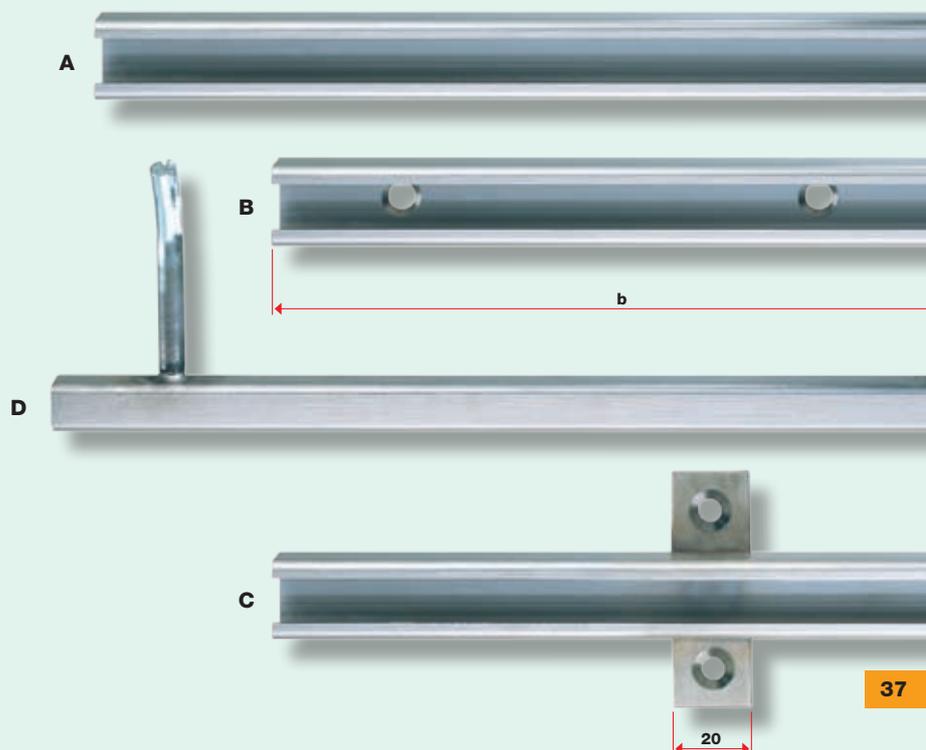
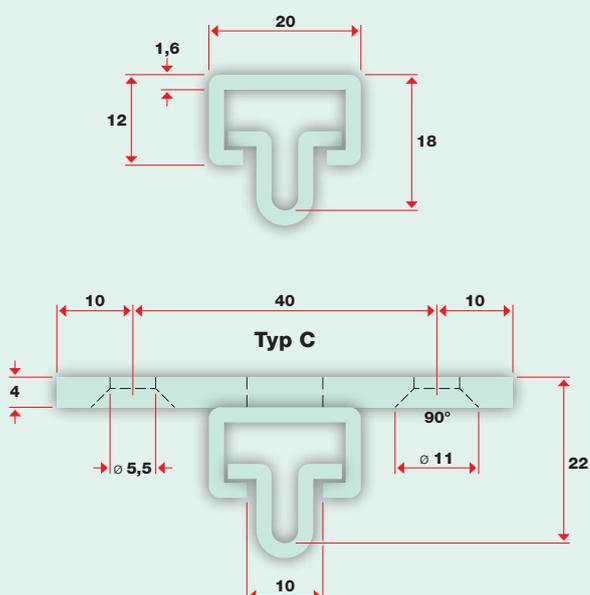
C Bride soudée (emplacements selon vos indications)

Bride seule

D Patte de scellement soudée (emplacements selon vos indications)

Patte de scellement seule

Groupe de matériaux AISI 301-304



Câble périphérique Webnet

Construction 6 x 7 + WC (* Ø 3 mm: 6 x 19 + WC)

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande	Ø du câble mm	Charge de rupture minimale kN	Poids kg/100 m
10820-0100-42	1,0	0,5	0,41
10820-0150	1,5	1,4	0,88
10820-0200	2,0	2,4	1,57
10830-0300	3,0 *	5,8	3,60



Toron périphérique Webnet

Construction 1 x 19

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande	Ø du toron mm	Charge de rupture minimale kN	Poids kg/100 m
10810-0100	1,0	1,0	0,53
10810-0150	1,5	2,2	1,15
10810-0200	2,0	3,8	2,12
10810-0300	3,0	8,4	4,42



Pince coupe-câble

N° de commande	Ø max. du câble mm	Longueur mm
30740-0500-01	5,0	190
30740-0800	8,0	500



Douilles Webnet

Convient pour câble et toron périphérique Webnet, disponibles dans deux matériaux

Matériaux: E-CU sn (cuivre étamé)
et AISI 316Le sertissage des **douilles AISI 316** est uniquement possible au moyen de la **pince Webnet type 2**

N° de commande Cuivre étamé	N° de commande AISI 316	pour câble ou toron Ø mm	b mm	Ø d mm
30582-0100	30584-0100	1,0	4	4
30582-0150	30584-0150	1,5	7,3	5,7
30582-0200	30584-0200	2,0	10	7
30582-0300	30584-0300	3,0	11	8,3
30582-0300-01	30584-0300-01	3,0	11	10,7



Pince Webnet type 1

Pour le sertissage **sur place** des douilles Webnet en cuivre étamé (voir exemple à la page 49)

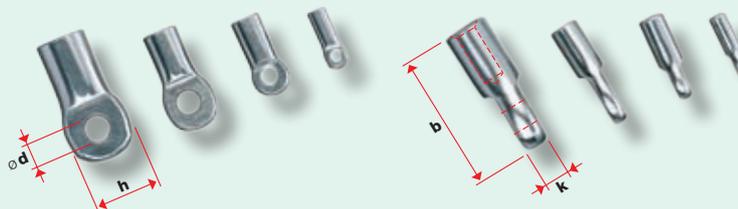
N° de commande	Ø max. du câble mm	Longueur mm
30570-1500	1,5	250
30570-2000	2,0 - 3,0	300

L'utilisateur doit vérifier de sa propre responsabilité le **sertissage sur place** et le diamètre correct du câble ou du toron par rapport aux douilles et œillets Webnet.Le bon fonctionnement n'est garanti qu'avec les **câbles et torons Jakob** et l'**outillage à sertir original Webnet**.

Convient pour câble et toron Webnet

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande pour un câble	N° de commande pour deux câbles	pour câble ou toron Ø mm	b mm	ø d mm	h mm	k mm
30880-0100-02	30880-0100-01	1,0	13	2	5	2,5
30880-0150-02	30880-0150-01	1,5	16	3	8,3	3
30880-0200-02	30880-0200-01	2,0	20	4,5	10	3
30880-0300-02	30880-0300-01	3,0	30	5	14	5



Pince Webnet type 2

Pour le sertissage **sur place** des douilles et des œillets Webnet AISI 316

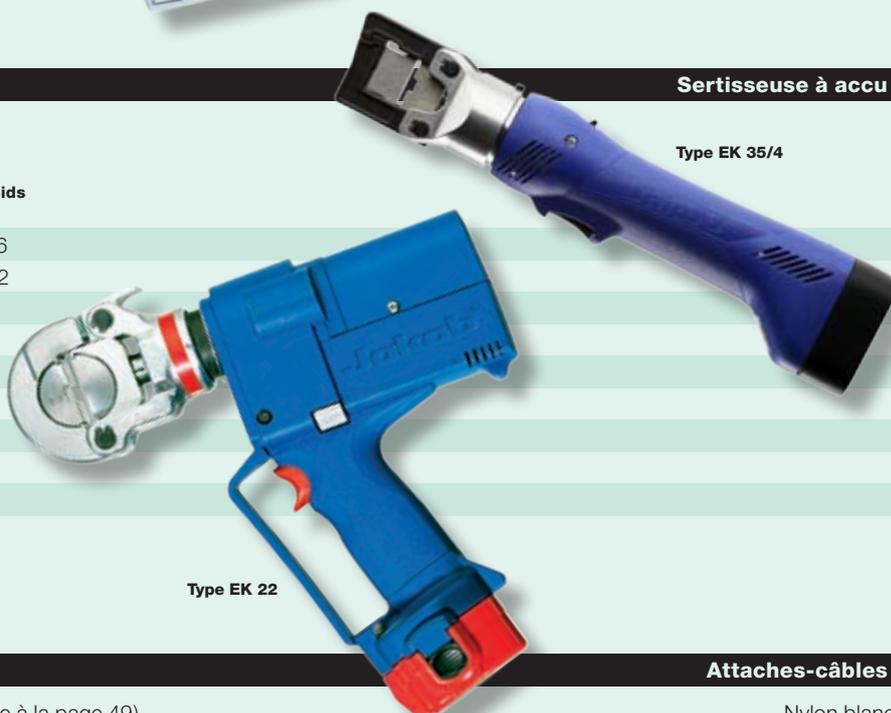
N° de commande	Ø max. du câble avec douilles mm	Ø max. du câble avec œillets mm	Longueur mm
30570-2001	1,0 – 3,0	1,0 – 2,0	400
30570-2001-01	Outil de remplacement		



Sertisseuse à accu

Pour le sertissage **sur place** des œillets Webnet
L'outillage est à commander séparément

N° de commande	pour câble Ø mm	Type	Poids kg
30570-2004	1,0 – 1,5	EK 35/4	1,6
30570-2003	1,0 – 3,0	EK 22	4,2
Outils pour type EK 35/4:			
30570-0004-10	1,0		
30570-0004-15	1,5		
Outils pour type EK 22:			
30570-0003-10	1,0		
30570-0003-15	1,5		
30570-0003-20	2,0		
30570-0003-30	3,0		



Attaches-câbles

Matériel auxiliaire pour le montage du Webnet (voir exemple à la page 49)

Nylon blanc

N° de commande	Longueur mm
30916-0001	120
30916-0002	160
30916-0003	270
30916-0004	330

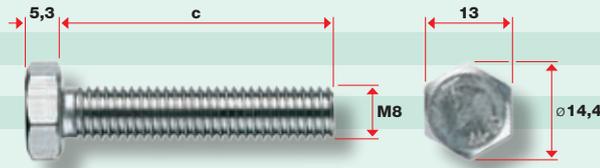


L'utilisateur doit vérifier de sa propre responsabilité le **sertissage sur place** et le diamètre correct du câble ou du toron par rapport aux douilles et œillets Webnet. Le bon fonctionnement n'est garanti qu'avec les **câbles et torons Jakob** et l'**outillage à sertir original Webnet**.

Vis à tête six pans M8

DIN 933 Groupe de matériaux AISI 316

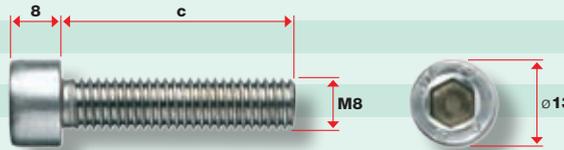
N° de commande	c mm
30843-0800-016	M8 × 16
30843-0800-025	M8 × 25
30843-0800	M8 × 40



Vis à tête cylindrique M8

DIN 912 Groupe de matériaux AISI 316

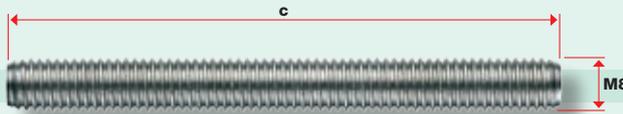
N° de commande	c mm
30844-0800-016	M8 × 16
30844-0800-025	M8 × 25
30844-0800	M8 × 35



Tige filetée M8

Groupe de matériaux AISI 316

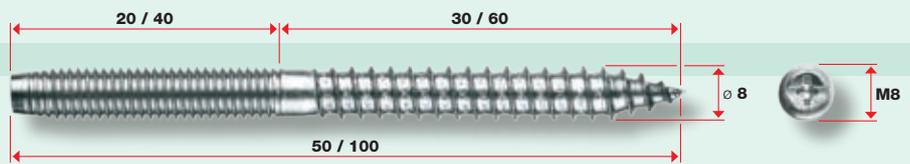
N° de commande	c mm
30882-0800	M8 × variable



Vis à deux filetages M8

A empreinte cruciforme Groupe de matériaux AISI 316

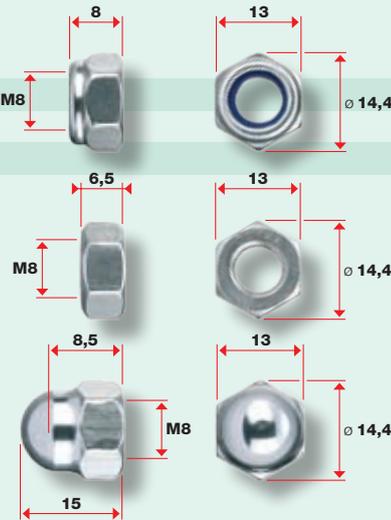
N° de commande	Longueur mm
30990-0010	50
30878-0800	100



Ecrous M8

Groupe de matériaux AISI 316

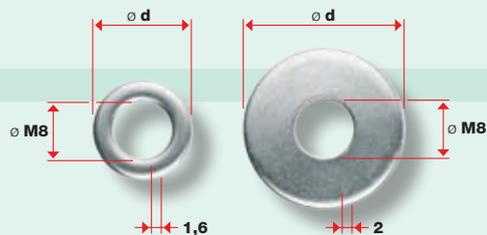
N° de commande	Type
30892-0800-02	DIN 985 écrou anti-desserrage
30892-0800	DIN 934 écrou six pans
30894-0800	DIN 1587 écrou borgne



Rondelles pour M8

Groupe de matériaux AISI 316

N° de commande	Type
30896-0800	∅ d 15 mm, DIN 433
30896-0800-24	∅ d 24 mm, DIN 9021 pour bois

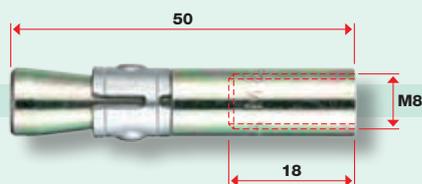


Goujon d'ancrage avec filetage intérieur M8

Convient uniquement pour le béton

Acier galvanisé

N° de commande	Filetage intérieur
30803-0800-02	M8



Mortier composite FIS VS 150 C avec douille perforée HK

Pour maçonnerie creuse et maçonnerie pleine

N° de commande	Produit
30803-0800-05	1 cartouche 145 ml avec buse d'injection, 2 embouts mélangeur, 6 douilles perforées HK
30803-0800-052	Embout mélangeur seul
30803-0800-053	Douille perforée SH seule
30803-0800-051	Pistolet à main

Le mortier composite FIS VS 150 C est un mortier à 2 composants à base de résine synthétique. La douille perforée est seulement nécessaire pour les maçonneries creuses, lors de fixation dans du béton, la tige filetée est collée directement.



Insert bois M8

Avec six pans creux, type SK, ~DIN 7965

Acier galvanisé

N° de commande	Filetage intérieur
30803-0800-04	M8

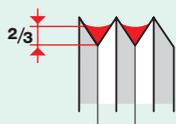


Sécurité de desserrage VC3

Sécurité contre le desserrage autonome de vis et écrous

N° de commande
30879-0001

Les pas de vis doivent être remplis au minimum au 2/3.



La sécurité contre le desserrage VC3 est un revêtement ressemblant à une laque qui contient deux composants microcapsulés séparés. Ce n'est qu'après le vissage que les propriétés de ces éléments d'assurage deviennent efficaces. L'assemblage dispose ainsi d'une sécurité contre les vibrations. La sécurité de desserrage est par conséquent garantie.





42.1



Immeuble de bureaux, Logrono (E)

- Câble Webnet Ø 1,5 mm, largeur de maille 100 mm
- Surface Webnet totale: 2200 m²



42.2

42.3





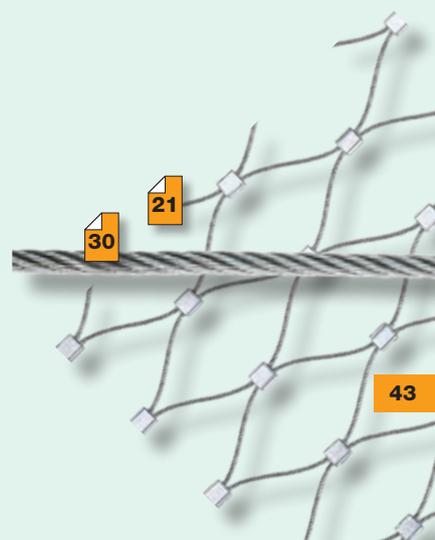
43.1



43.2

Enclos pour animaux Zoo Dublin (IR)
Surface Webnet 420 m²

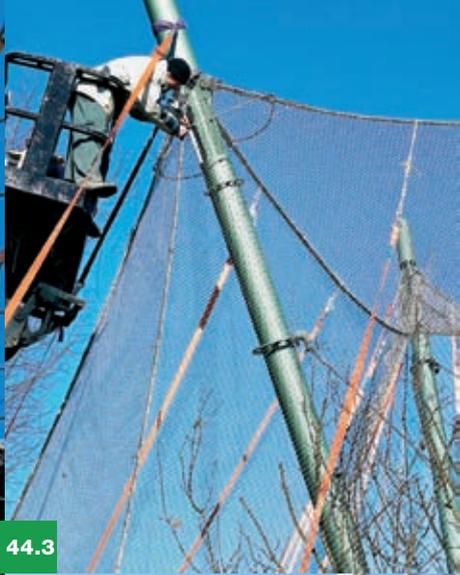
- Structure primaire: torons Ø 10,0 mm
- Câble Webnet Ø 1,5 mm
- Webnet, dimension de maille 40 mm



43



44.1 44.3



44.4



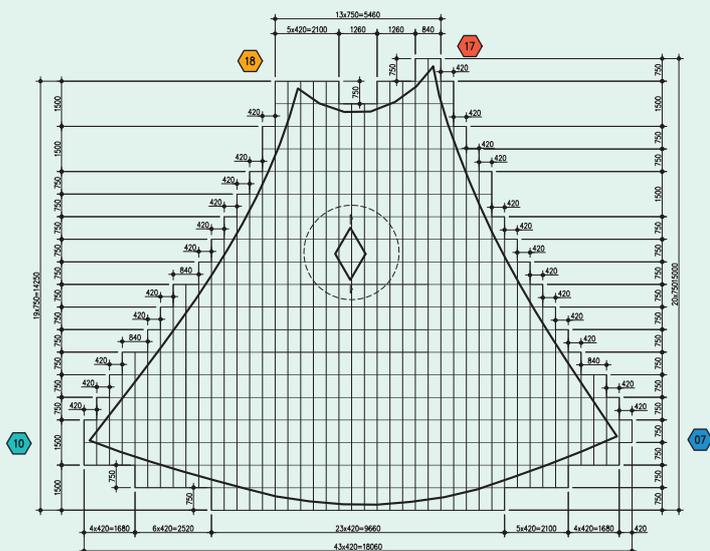
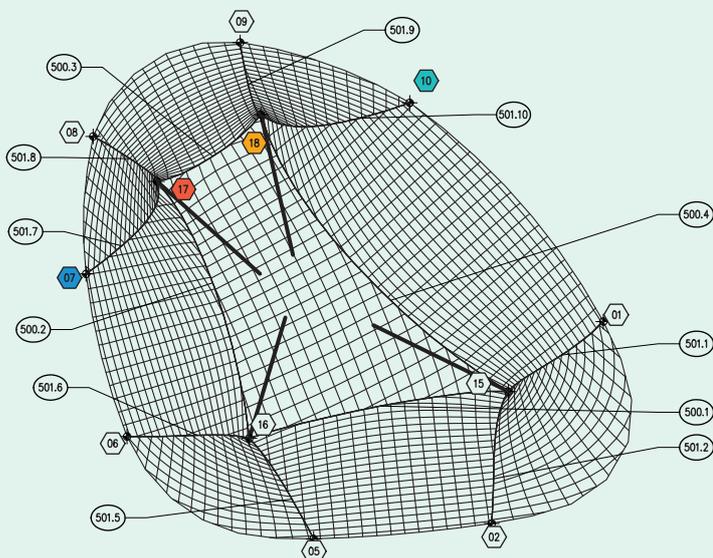
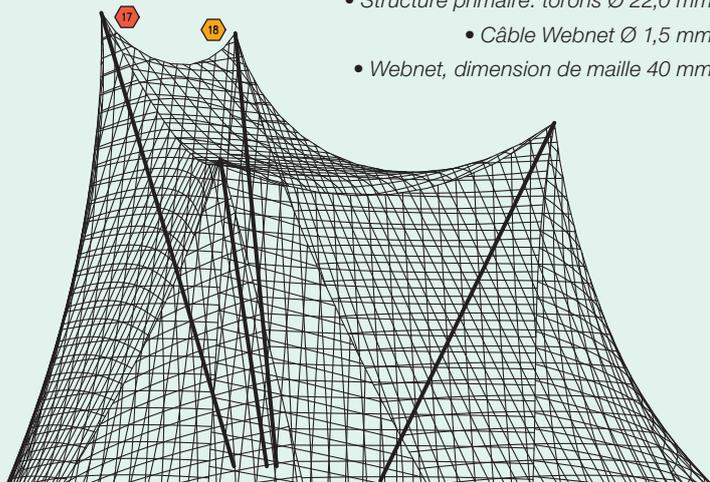
44.5



44.2

Zoo KNIE pour enfants, Rapperswil (CH) Espace jungle, surface Webnet 700 m²

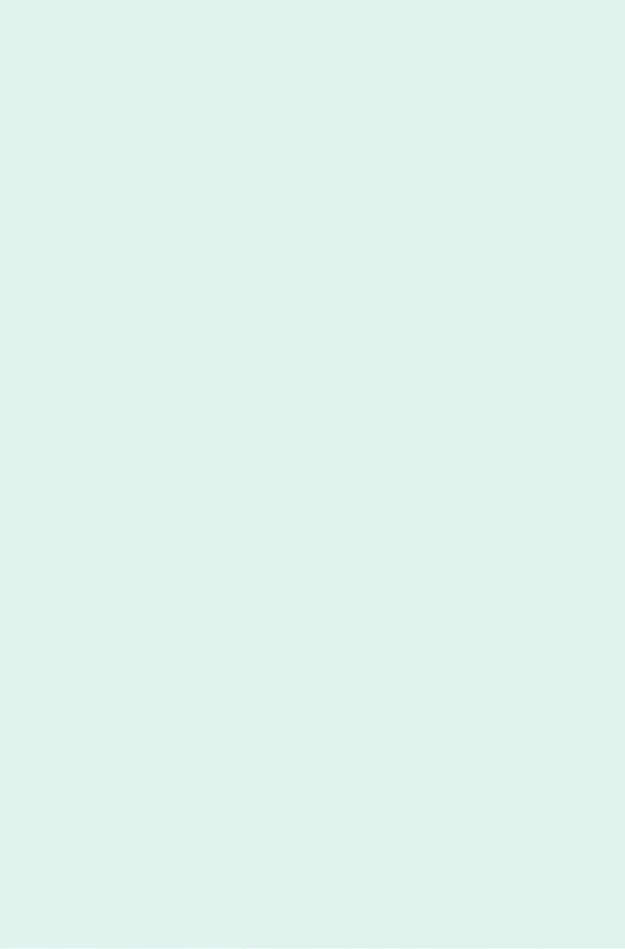
- Structure primaire: torons Ø 22,0 mm
- Câble Webnet Ø 1,5 mm
- Webnet, dimension de maille 40 mm



Projection de surface Webnet

Jakob SA vous propose des solutions complètes clé en main. Si vous le souhaitez, vous pouvez également utiliser des domaines partiels de notre offre de services, tels que conseils et planification, prestations d'ingénierie, pose d'applications sophistiquées relatives aux techniques de câble et bien d'autres.





46.1

46.2

46.3

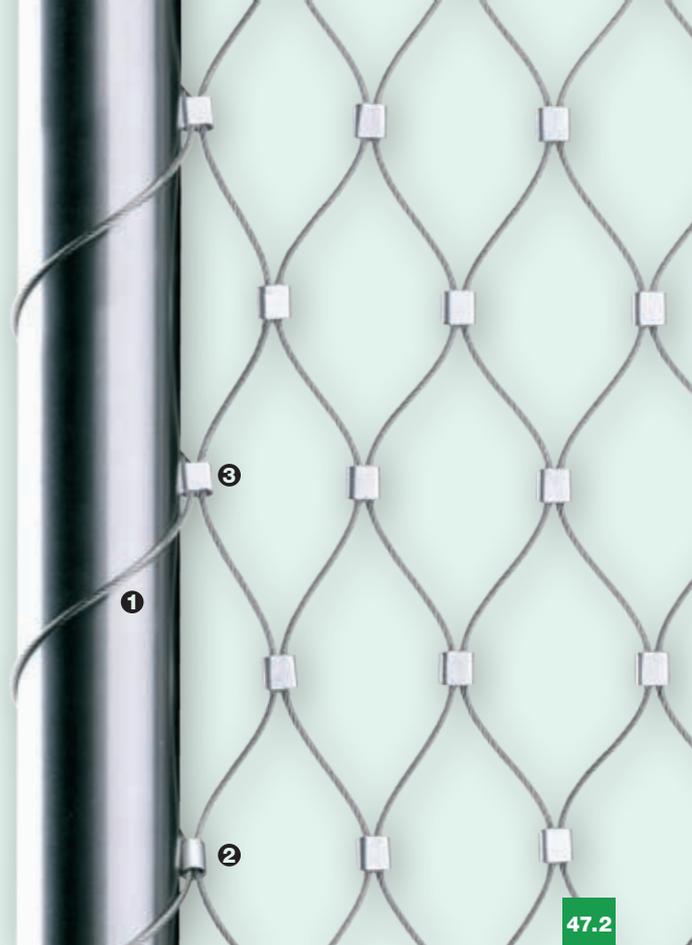


Jakob® INOX LINE **Webnet** se prête idéalement comme **dispositif de protection** discret et élégant, tout en offrant des solutions intelligentes, également pour les **fixations** et la **finition des bords**.

En combinaison avec des câbles pour l'architecture et le programme de végétalisation connu et innovateur Jakob® INOX LINE **G1**, le Webnet convient en plus de sa fonction initiale de protection et de soutien comme support pour plantes grimpantes lors de la mise en verdure de façades; il ouvre également de nouvelles dimensions pour la conception esthétique de séparations multifonctionnelles ou comme filet de retenue stable, amortissant, en guise de «dispositif de protection passive» sur des monuments historiques.

Photo à gauche:

Webnet type A, monté sur tube avec câble de pourtour ❶ et douilles flottantes ❷
Les douilles flottantes sont serties sur place au moyen d'une pince à sertir à main ❸



47.2

47.3



47.1



Stade Rankhof, Bâle (CH)

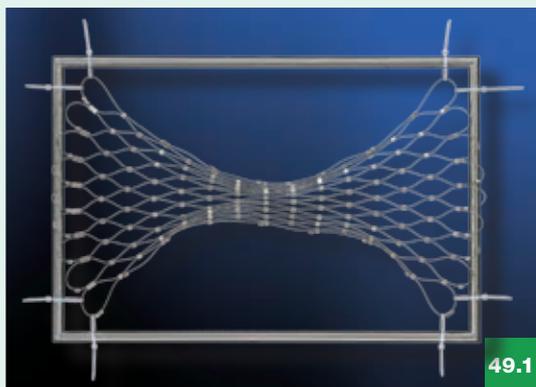
- Câble Webnet Ø 2,0 mm, dimension de maille 40 mm
- Le Webnet peut être retendu dans le sens horizontal

48.1

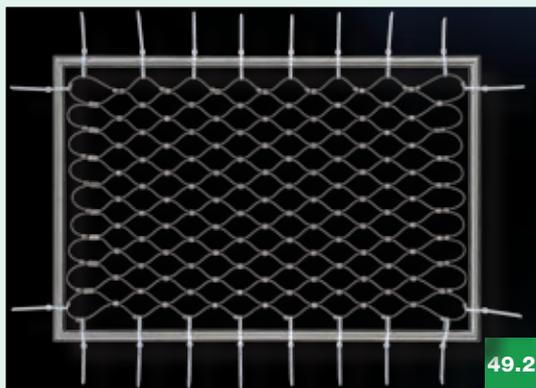


48.2





49.1



49.2



49.6



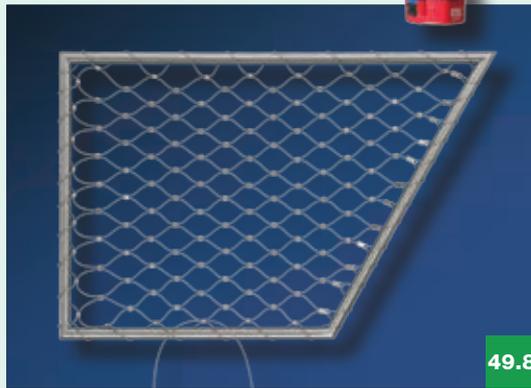
49.3



49.7



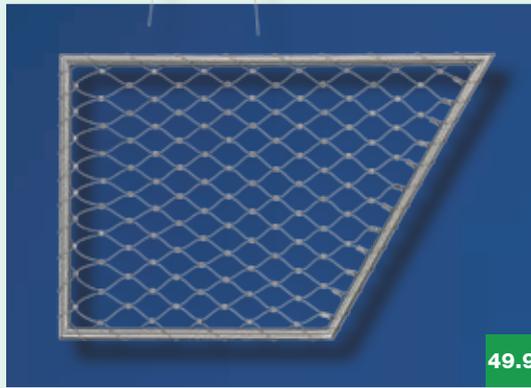
49.4



49.8



49.5



49.9



38 39

Montage du Webnet dans un cadre tubulaire rectangulaire

Exemple de montage avec mailles horizontales (**type A, H18**):

49.1 Au moyen d'attaches-câbles centrer le Webnet aux quatre coins et le fixer.

49.2 Au moyen d'attaches-câbles centrer le Webnet et le tendre.

49.3 Sur un des côtés faire descendre le câble périphérique du centre supérieur jusqu'au centre inférieur, en passant dans les douilles flottantes resp. autour du cadre tubulaire. Attention à respecter l'entrelacement.

49.4 Sur l'autre côté faire passer le câble périphérique selon description 49.3, les deux extrémités du câble doivent être enfilées dans la dernière douille flottante, puis tendues. Ôter tous les attaches-câbles.

49.5 Sertir les douilles flottantes au moyen de la pince à sertir et couper les bouts du câble.

Montage du Webnet dans un cadre tubulaire avec un côté incliné

Exemple de montage avec mailles horizontales (**type A, H9**):

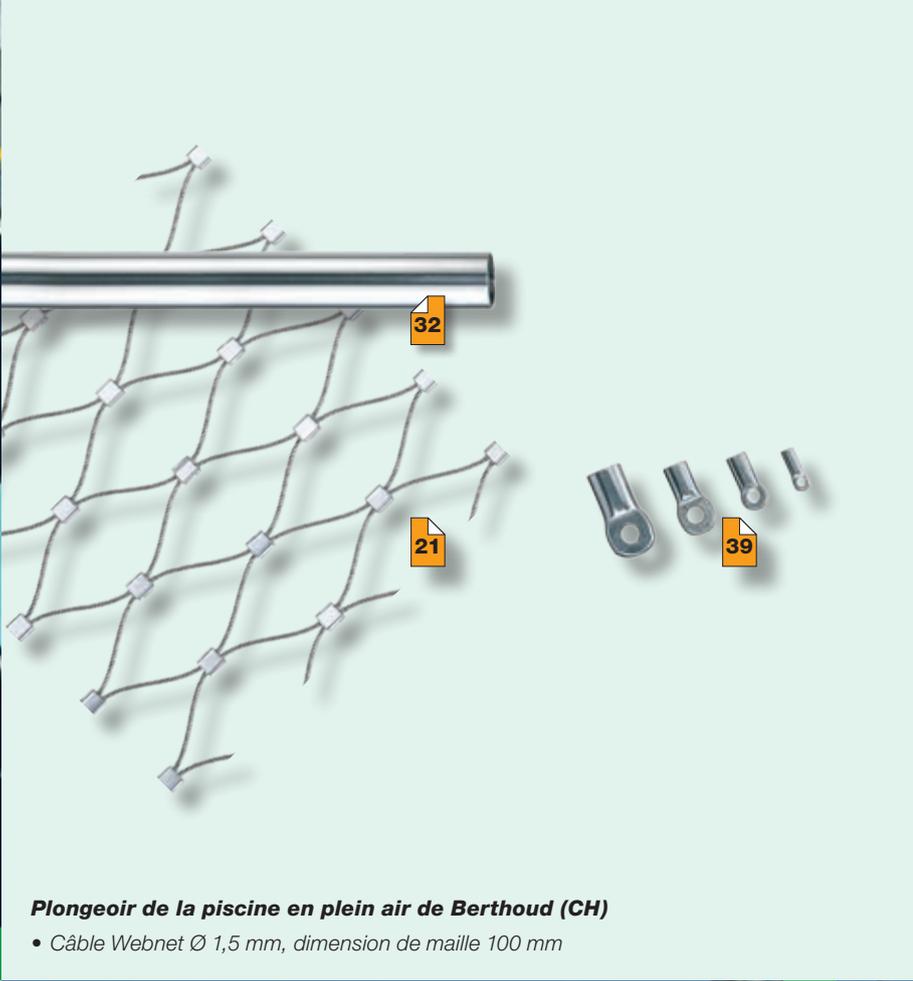
49.6 Au moyen d'attaches-câbles centrer le Webnet et le tendre. Sur le côté incliné marquer tous les points de sectionnement parallèles au bord en tube et les couper.

49.7 Sertir les œillets Webnet sur les extrémités de câble ouvertes au moyen de la sertisseuse à accu.

49.8 et 49.9 Même procédé que sous fig. 49.4 et 49.5.



50.1



Plongoir de la piscine en plein air de Berthoud (CH)

- Câble Webnet Ø 1,5 mm, dimension de maille 100 mm



50.2

Cadres tubulaires Webnet soudés

Cadres tubulaires finis avec filet tendu, adaptés à vos souhaits, y compris le matériel de pose nécessaire pour la fixation à la structure de construction.

Ce dont nous avons besoin de votre part:

- Plan indiquant les cotes du cadre avec \varnothing du tube 17,2 ou 26,9 mm
- N° de commande Webnet avec \varnothing du câble et dimension de maille **W**, type **A** ou **B**
- Maille verticale **V** ou maille horizontale **H**
- Nombre de support de tubes et d'entretoises
- Indications concernant la structure de la surface de pose
- Voir exemple de commande à la **page 19** et articles à la **page 33**

51.1

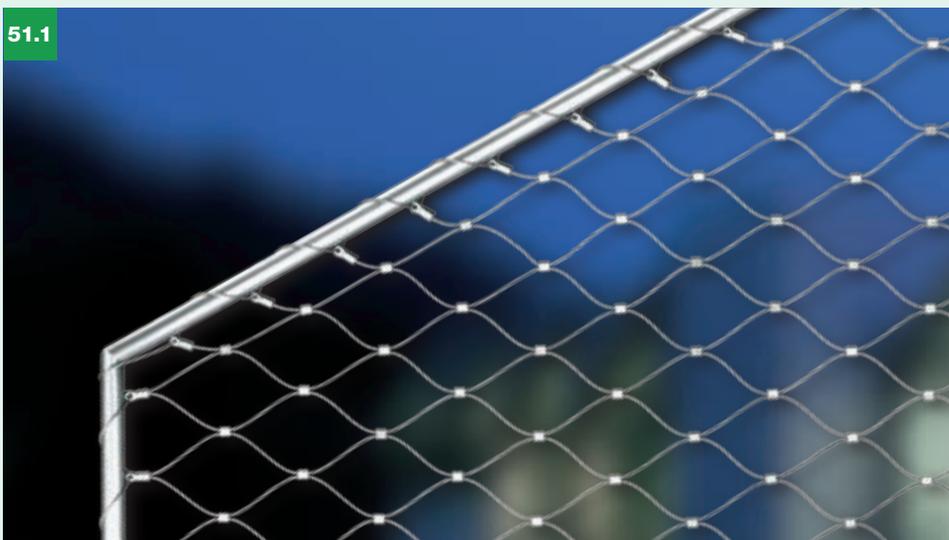


Photo 51.1

Cadre tubulaire en forme de trapèze avec Webnet maille **H**, \varnothing du câble 1,5 mm, dimension de maille 60 mm

51.2



Photo 51.2

Cadre tubulaire rectangulaire avec Webnet maille **H**, \varnothing du câble 1,5 mm, dimension de maille 60 mm

51.3



51



52.1



31

Le **Webnet** convient pour la réalisation de barrières, balustrades et structures de surfaces. Les câbles porteurs et embouts de raccordement correspondants permettent de créer la structure primaire nécessaire. D'autres composants intelligents comme les serre-câbles pour câbles porteurs ou la barre de raccordement de **Jakob**® INOX LINE viennent perfectionner la structure primaire Webnet (voir pages 30 à 36).



30

21

34

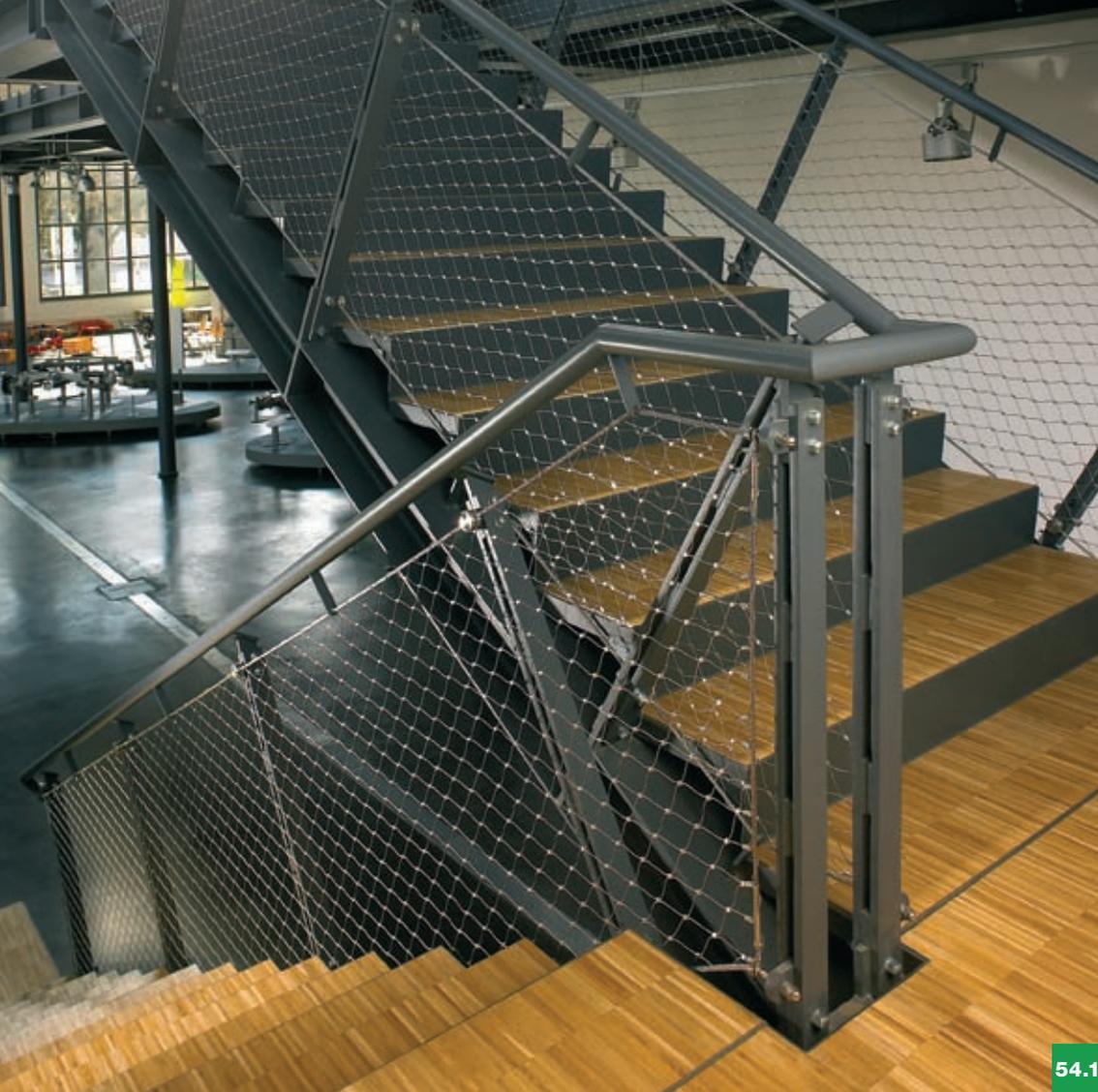
40

32

53.1

53.2

53



54.1



54.2



54.3

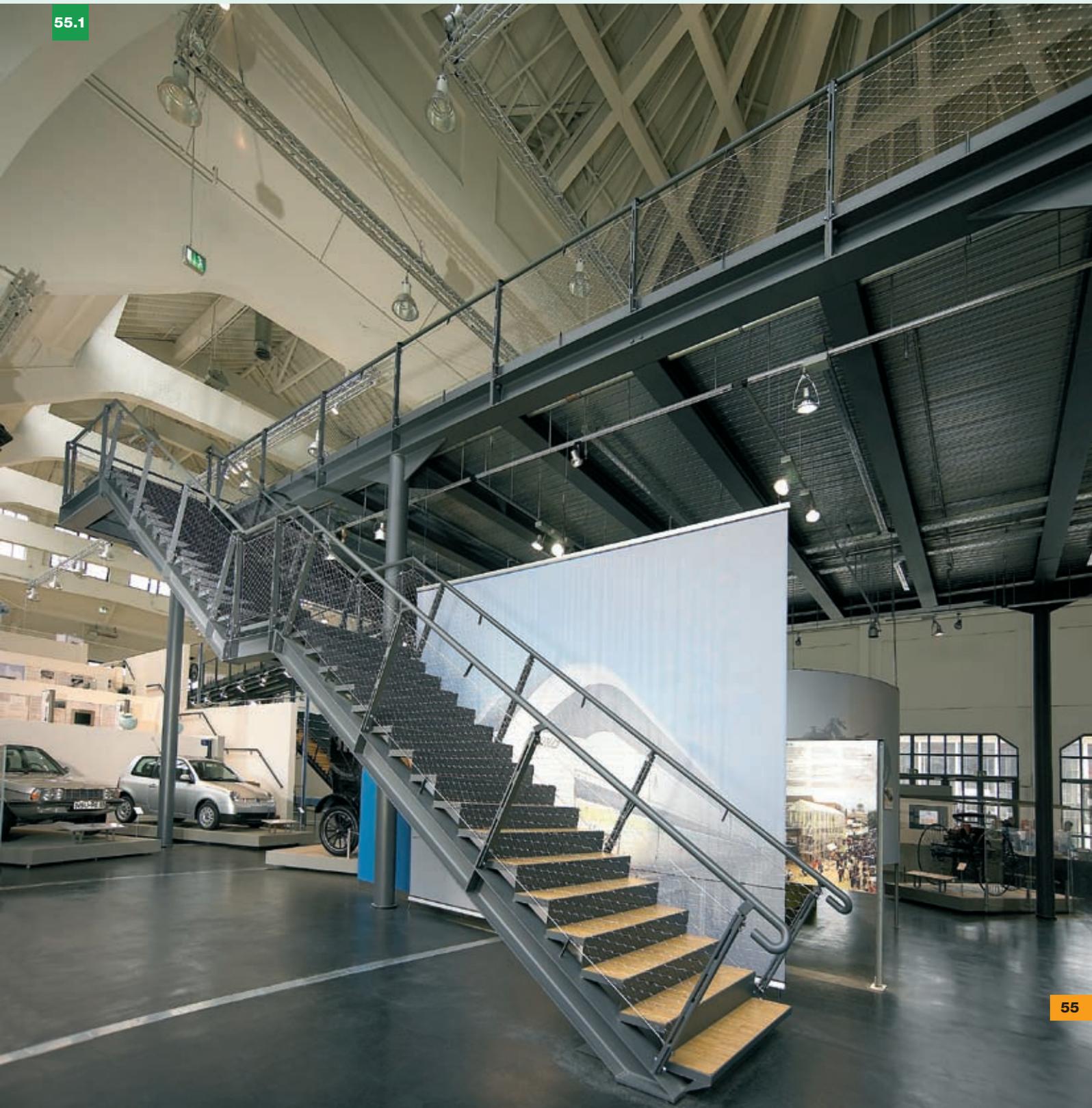
Jakob® INOX LINE Webnet convient comme **dispositif de protection** filigrané et esthétique, tout en offrant des solutions intelligentes, également pour les **fixations** et la **finition des bords**.



Musée allemand des techniques, Munich (D)

- Câble porteur Ø 8,0 mm
- Câble Webnet Ø 1,5 mm, dimension de maille 60 mm

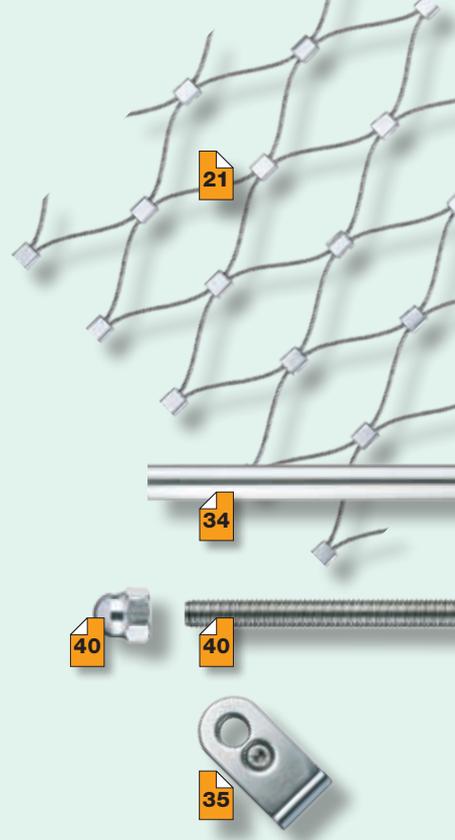
55.1





56.1





Pour fixer le **Webnet** contre des surfaces ondulées, irrégulières, par exemple des murs en pierres de taille ou en pierres naturelles. L'adaptation facile aux aspérités de la structure de construction empêche l'apparition d'ouvertures permettant de s'y faufiler.





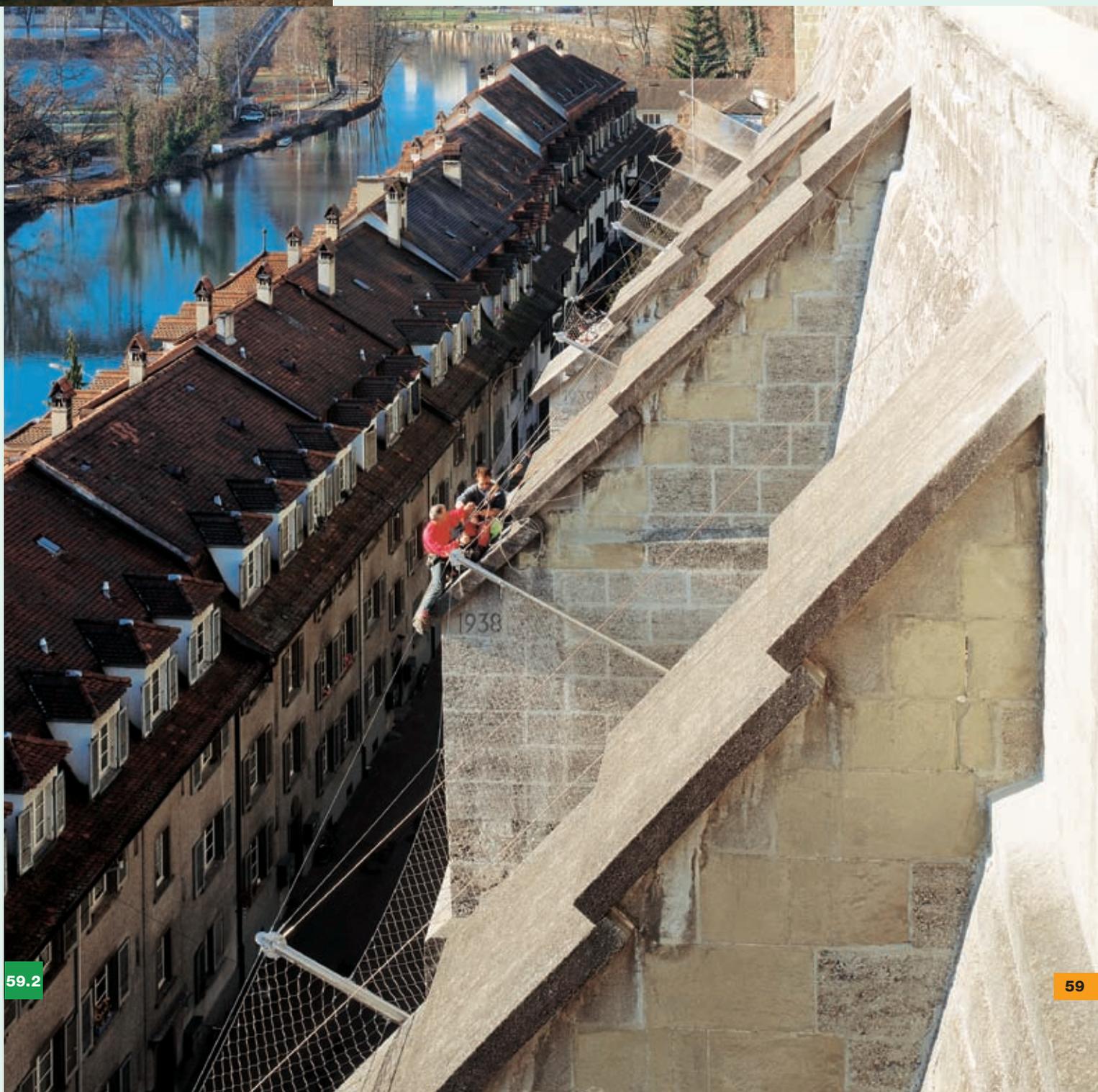
59.1

La résistance statique et dynamique du Webnet de Jakob® INOX LINE a été testée conformément à la norme EN 1263-1.

Données d'essais:

- Dimensions du Webnet: longueur 7 m × largeur 5 m
- Câble Webnet Ø 3,0 mm, dimension de maille 60 et 100 mm (maille horizontale et verticale)
- Câble Webnet Ø 2,0 mm, dimension de maille 60 et 100 mm (maille horizontale et verticale)
- Câble porteur Ø 10,0 mm
- Corps d'essai: boule d'acier Ø 500 mm, masse 100 kg
- Hauteur de la chute libre: 7 m

*L'historique mur d'enceinte près de la plate-forme du Münster, Berne (CH)
Filet antichute comme dispositif discret de protection passive*



59.2

59

Pont couvert en bois

Sachseln-Kerns (CH)

Filet antichute comme dispositif discret de protection passive

- Le plus haut pont de ce genre en Europe, 120 m au-dessus du niveau de l'eau
- Câble porteur Ø 16,0 mm
- Câble Webnet Ø 3,0 mm, dimension de maille 100 mm



60.1



60.2



60.3

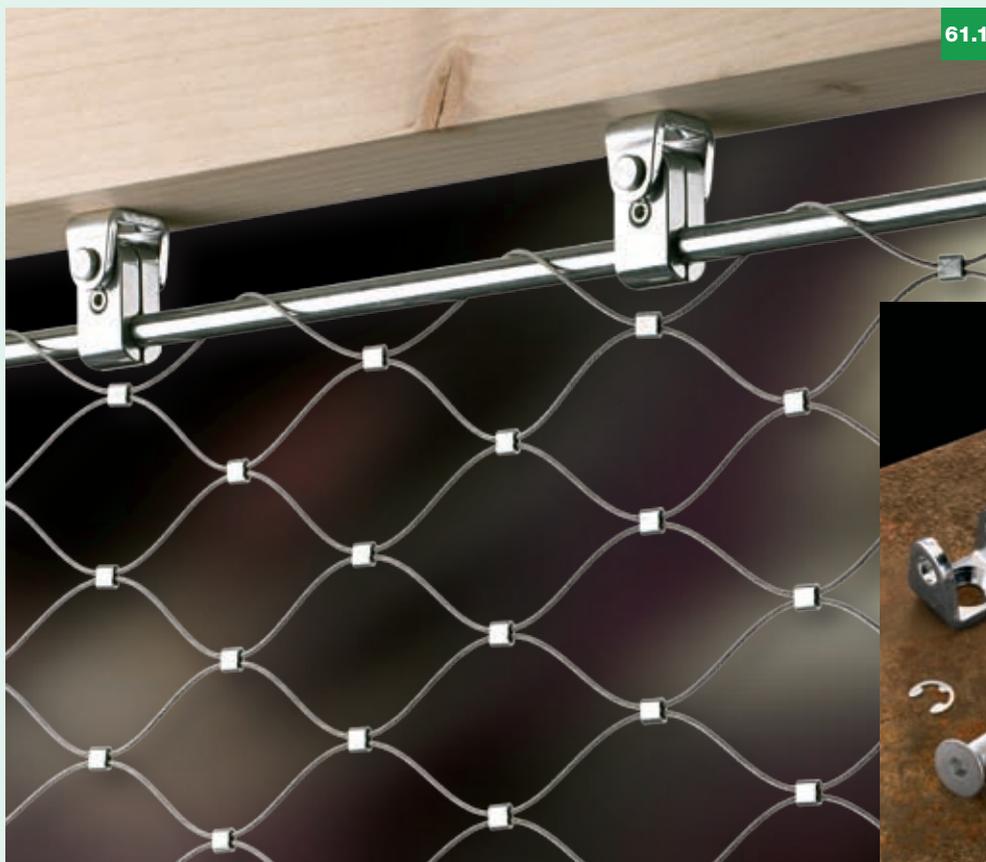


60.4

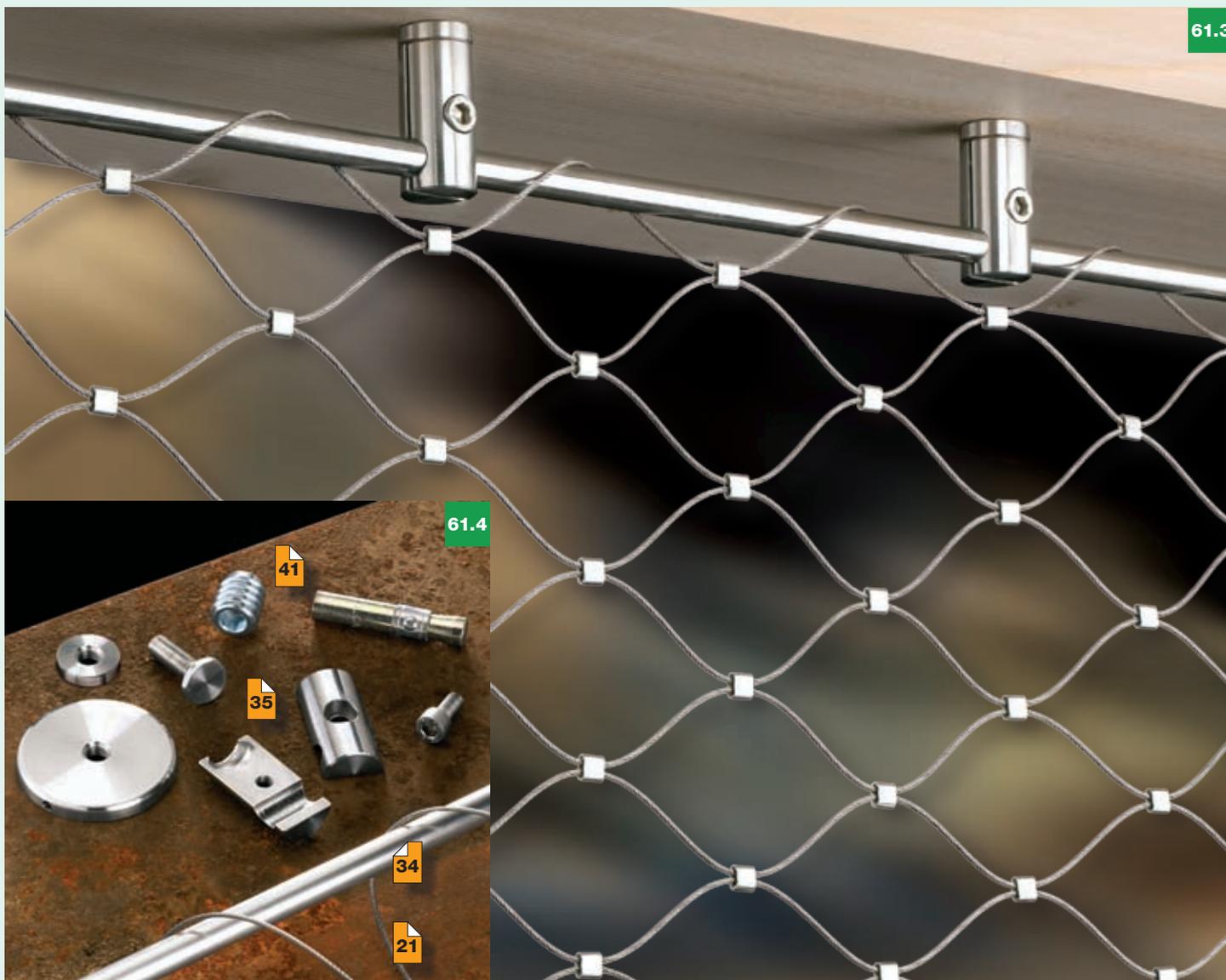
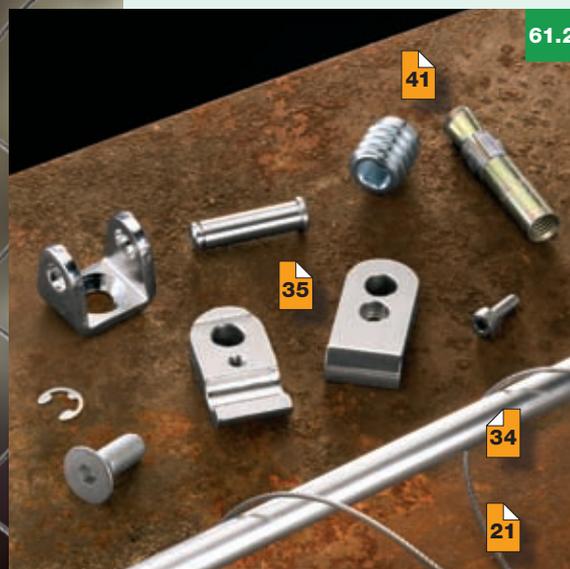


60.5





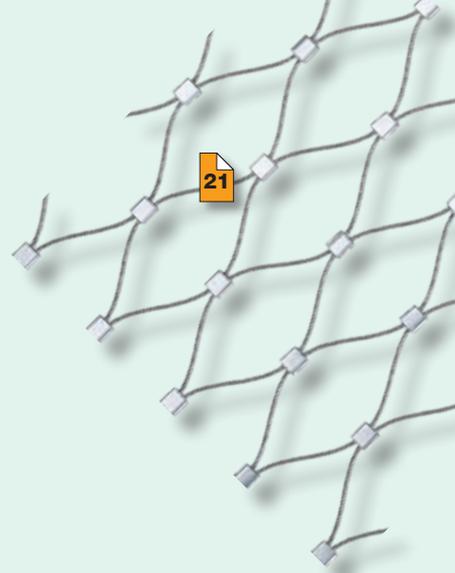
Le **système de barres** de Jakob® INOX LINE allié au Webnet offre un grand choix de possibilités de combinaison, tout en répondant à des exigences techniques et esthétiques (voir pages 34/35).





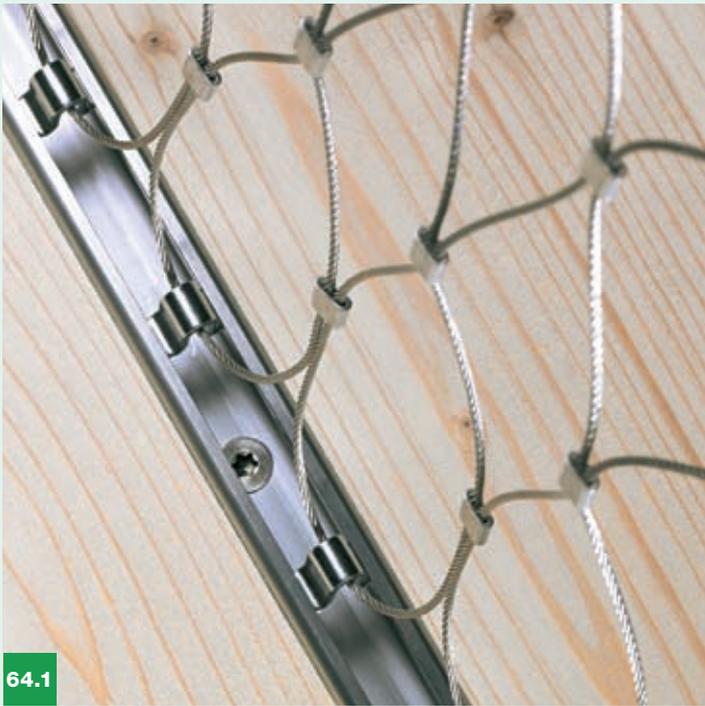
62.1



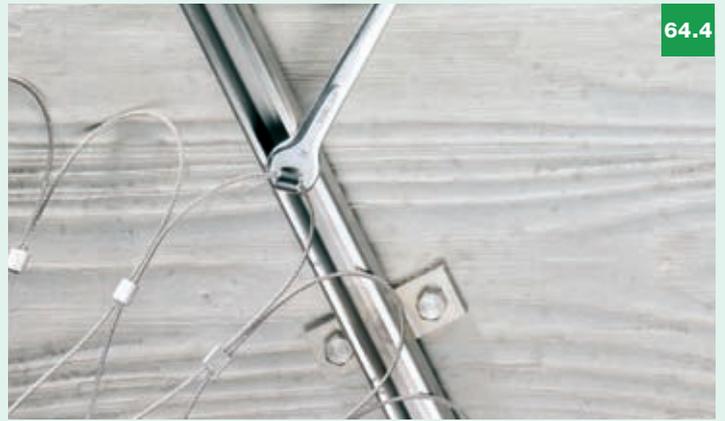


Le **système de barres** de **Jakob**® INOX LINE allié au **Webnet** offre un grand choix de possibilités de combinaison, tout en répondant à des exigences techniques et esthétiques (voir pages 34/35).

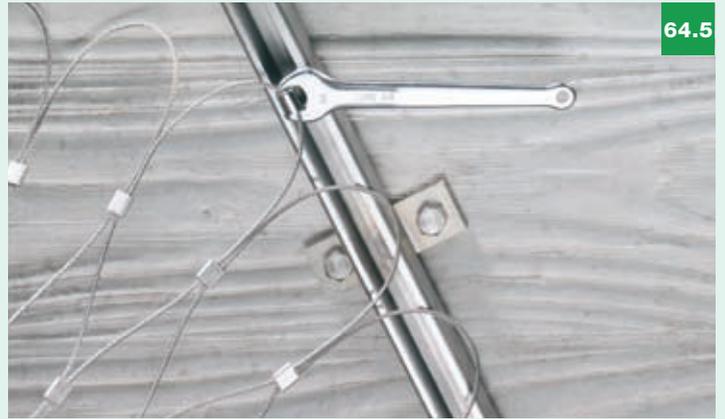




64.1



64.4



64.5



64.2



64.3



64.6

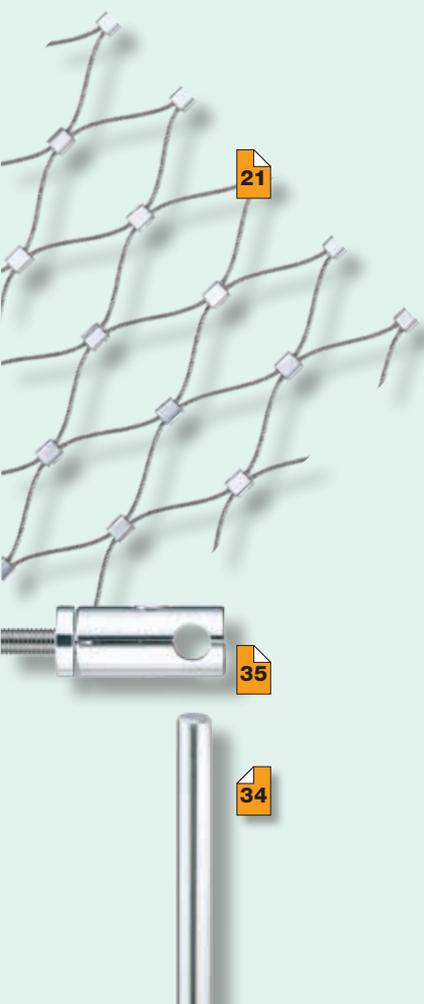
Le **système de rails C** de Jakob® INOX LINE permet une pose affleurée du Webnet sur la surface de construction. Quatre différents types de rails C sont au choix et rendent la fixation possible contre un grand éventail de matériaux.

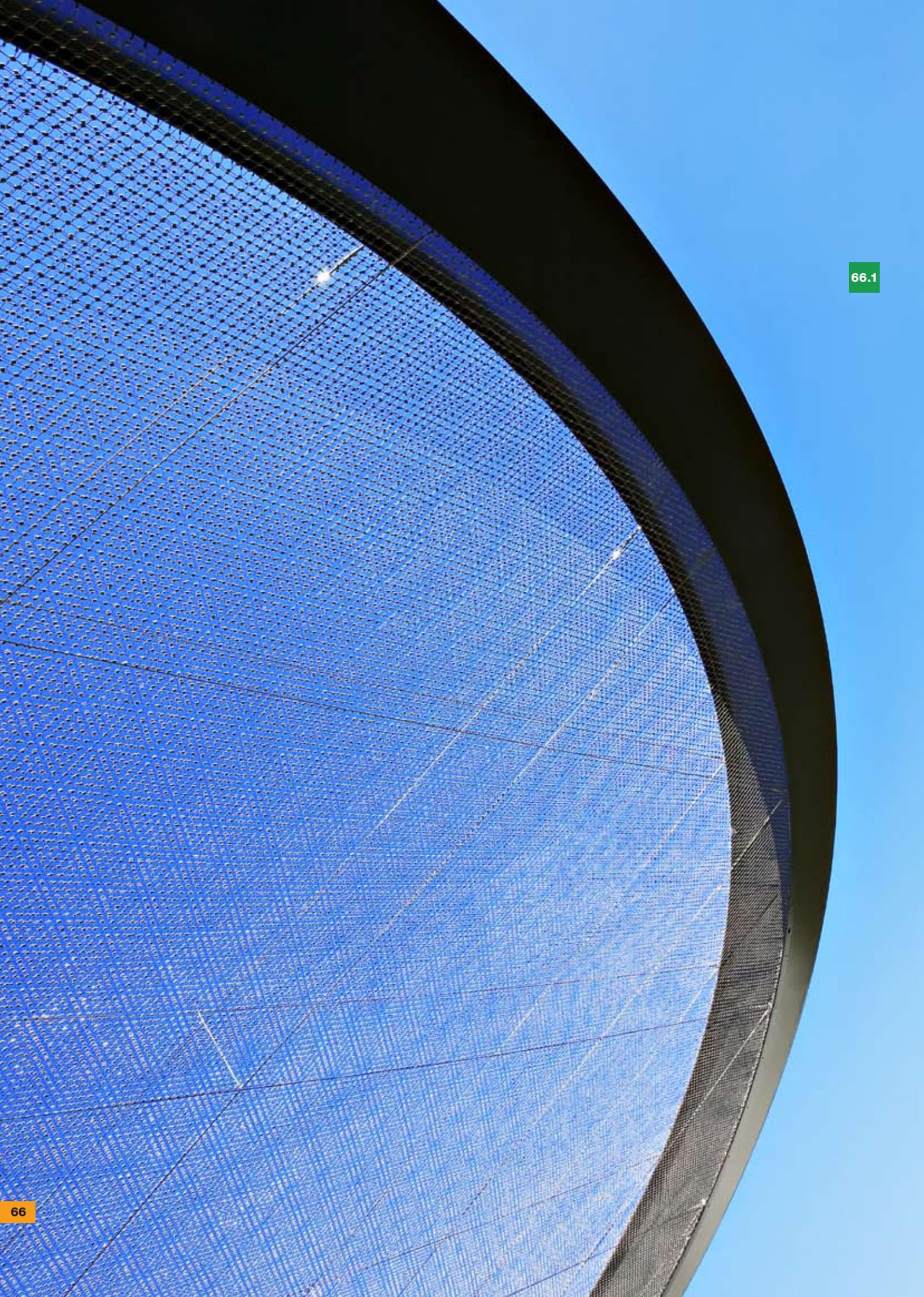
La combinaison avec le **système de barres** de Jakob® INOX LINE engendre de nouvelles solutions créatives offrant de nombreuses possibilités de combinaison (voir pages 34 à 37).

**Toit au-dessus d'une
mosaïque romaine (CH)**

Dispositif de protection

- Rail C, horizontal
- Câble de haubanage
Ø 6,0 mm, vertical
- Câble Webnet Ø 2,0 mm,
largeur de maille 140 mm
- Barre diagonale avec
chape M10





Wahlenpark, Zurich (CH)

Filet pare-ballons

- Câble Webnet Ø 2,0 mm, largeur de maille 50 mm

Toit d'ombrage

- Câble Webnet Ø 1,5 mm, largeur de maille 30 mm
- Surface Webnet totale: 600 m²



En posant deux filets l'un sur l'autre ou l'un derrière l'autre, un **effet moiré** est obtenu. Celui-ci se fait remarquer par la création de nouvelles lignes lors de la superposition de trames ou de structures répétitives.



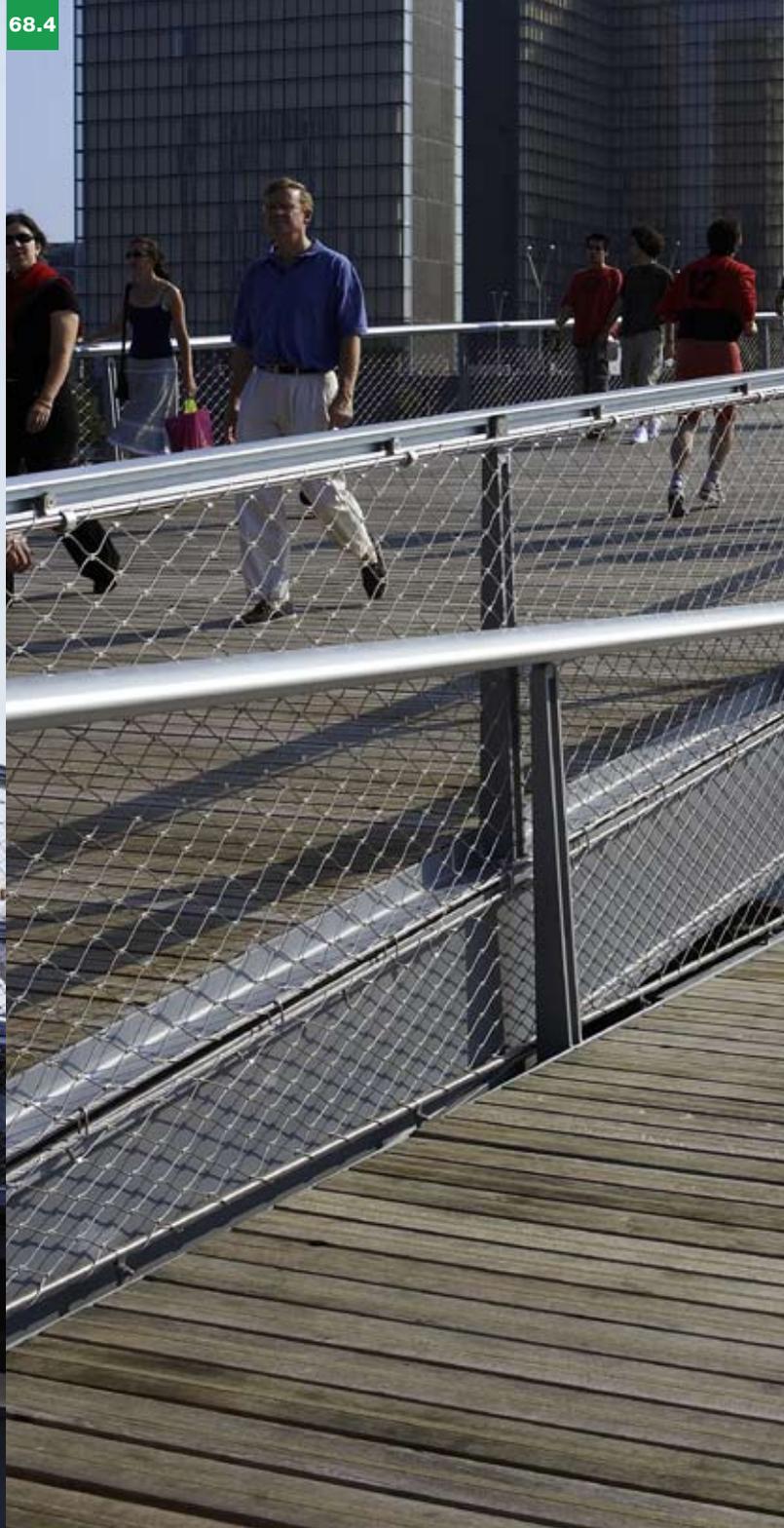
68.1

68.2



68.3

68.4



Passerelle Simone de Beauvoir, Paris (F)

- Câble Webnet Ø 3,0 mm, largeur de maille 80 mm
- Surface Webnet totale: 1000 m²



69.1

69.2





70.1



70.2



Tour Eiffel, Paris (F)

Protection contre l'escalade

- Câble Webnet Ø 1,5 mm, largeur de maille 30 mm



70.3

Parking couvert à Sihlcity, Zurich (CH)

- Câble Webnet Ø 1,5 mm, largeur de maille 40 mm
- Surface Webnet totale: 1900 m²

71.1



71.3



71.2





72.1



72.2



72.4



72.3

Parking couvert à Sihlcity, Zurich (CH)

Création Webnet sous forme de cylindre fermé

- Câble Webnet Ø 1,5 mm, largeur de maille 40 mm
- Surface Webnet totale: 1900 m²



73.1

73.2

73.3





74.1

74.2



Cage d'escalier, Langnau i.E. (CH)

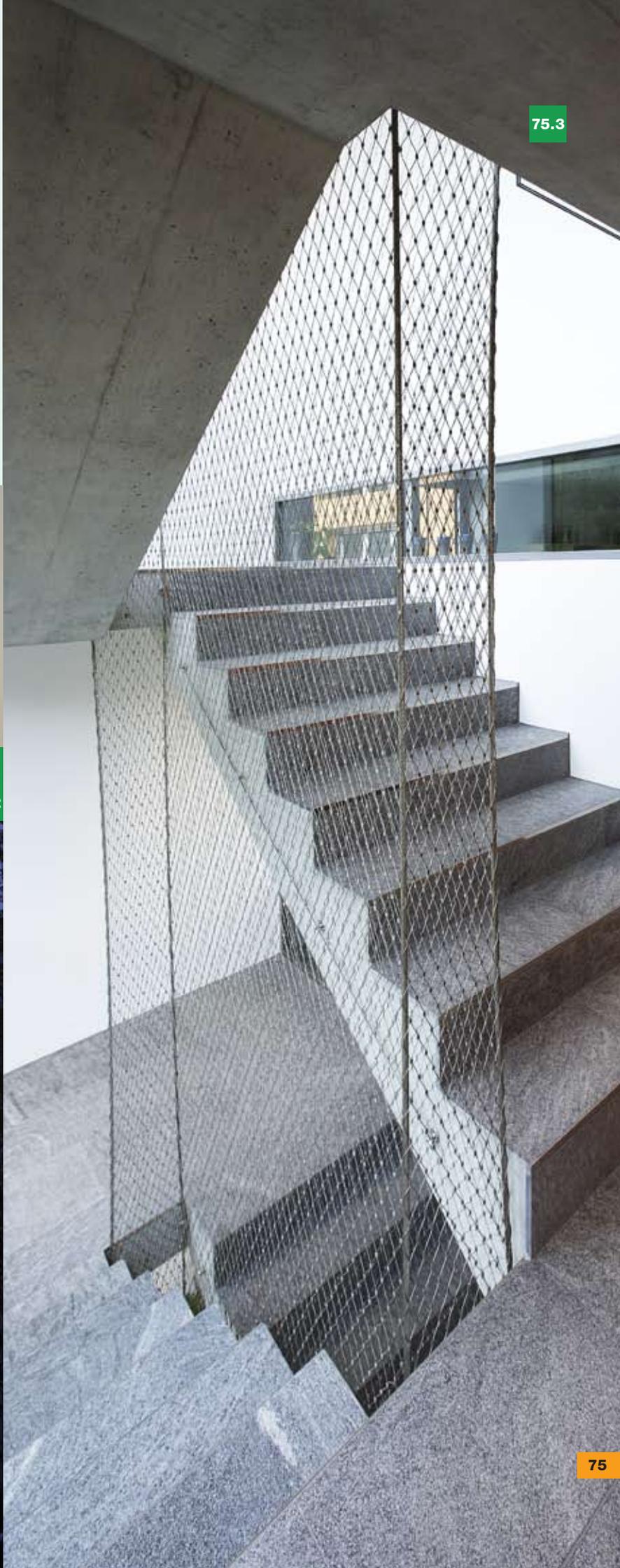
- Câble Webnet Ø 1,5 mm, largeur de maille 40 mm
- Surface Webnet totale: 57 m²



75.1



75.2



75.3



76.3

76.4

76.1

76.2

Zoo de Cracovie (PL)

Enclos pour animaux

- Câble Webnet Ø 2,0 et 3,0 mm, largeur de maille 80 mm
- Surface Webnet totale: 1800 m²



77.1

77.2

77.3





78.1

79.2



79.3



Designers' Saturday, Langenthal (CH)

Objet d'exposition en Webnet

- Câble Webnet Ø 1,5 mm, largeur de maille 40 mm
- Surface Webnet totale: 200 m²

79.1



Le Crossnet de **Jakob® INOX LINE**

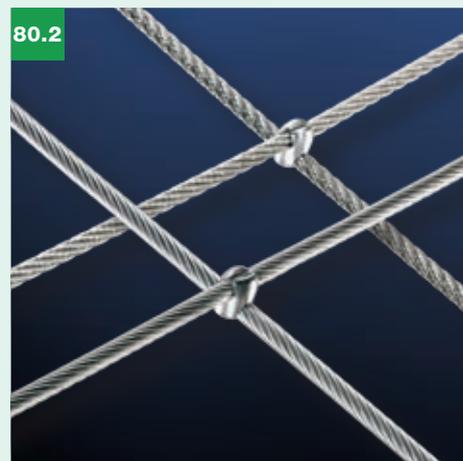
La plus élégante des combinaisons de câbles INOX et de raccords a pour nom **Crossnet**. Le nouveau serre-câble à croix séduit par son esthétique et sa discrétion. La grande liberté d'exécution offerte par **Crossnet**, telles que les dimensions de maille jointes à nos embouts éprouvés, constitue un défi pour la réalisation de nouvelles créations.



80.1

Crossnet 2 mm, N° 30586-0200

- dimension minimale des mailles: 40 mm
- toron INOX, Ø 2,0 mm, 1 × 19
- câble INOX, Ø 2,0 mm, 6 × 7 + WC
ou construction du câble 6 × 19 + WC



80.2

Crossnet 3 mm, N° 30586-0300

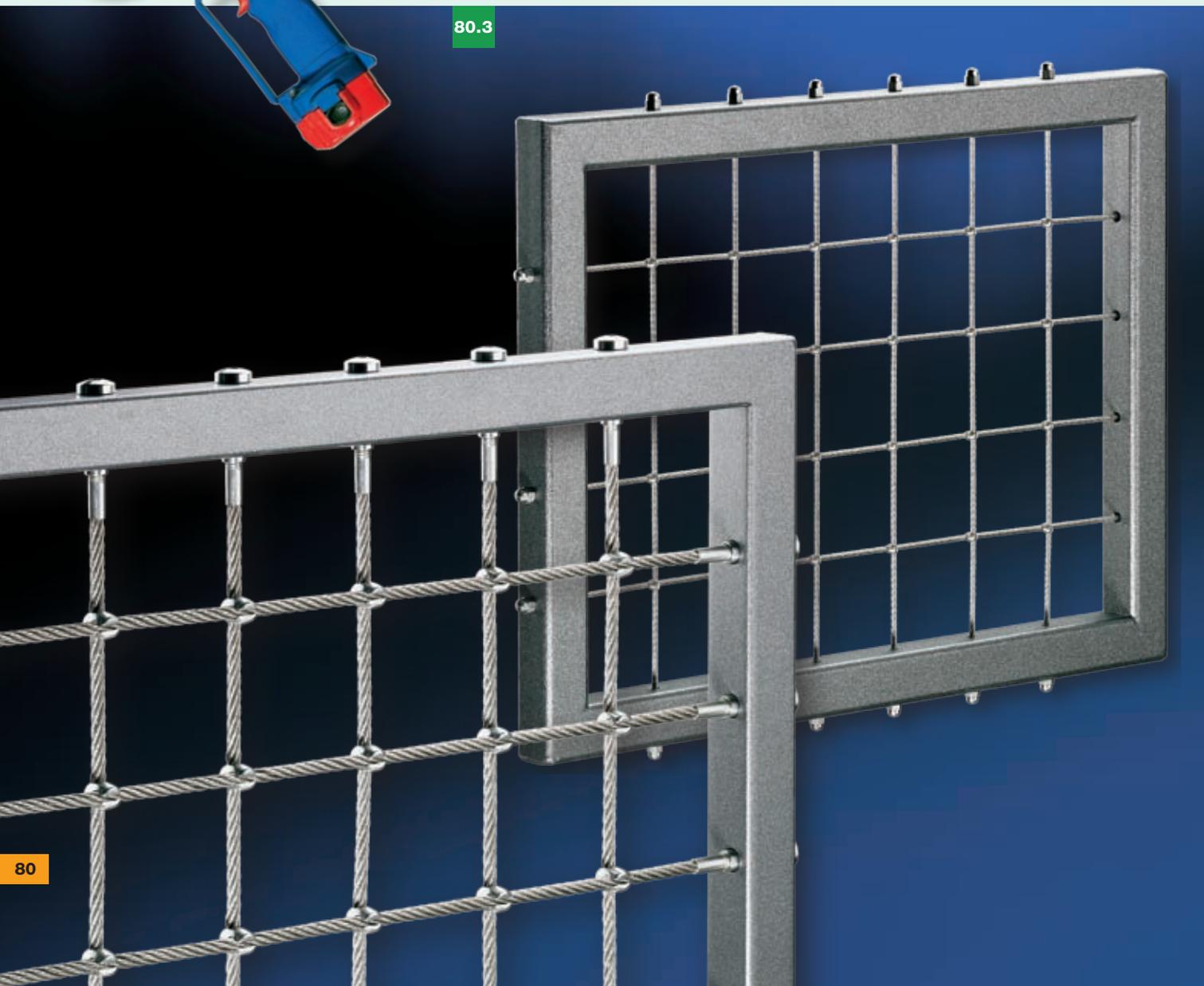
- dimension minimale des mailles: 40 mm
- toron INOX, Ø 3,0 mm, 1 × 19
- câble INOX, Ø 3,0 mm, 6 × 7 + WC
ou construction du câble 6 × 19 + WC

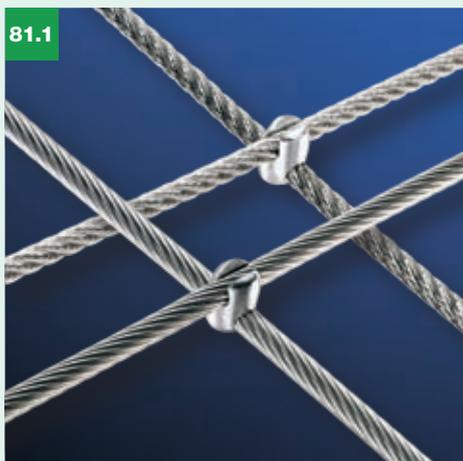


Cadre Crossnet

Les câbles et les torons peuvent être combinés aux divers embouts de raccordement du programme **Jakob® INOX LINE**.

80.3

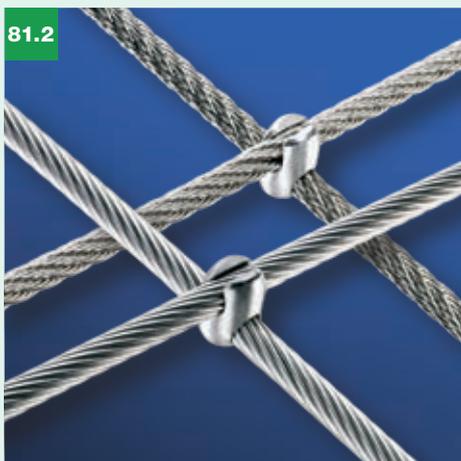




81.1

Crossnet 4 mm, N° 30586-0400

- dimension minimale des mailles: 60 mm
- toron INOX, Ø 4,0 mm, 1 × 19
- câble INOX, Ø 4,0 mm, 6 × 7 + WC ou construction du câble 6 × 19 + WC



81.2

Crossnet 5 mm, N° 30586-0500

- dimension minimale des mailles: 60 mm
- toron INOX, Ø 5,0 mm, 1 × 19
- câble INOX, Ø 5,0 mm, 6 × 7 + WC ou construction du câble 6 × 19 + WC



81.3

Crossnet 6 mm, N° 30586-0600

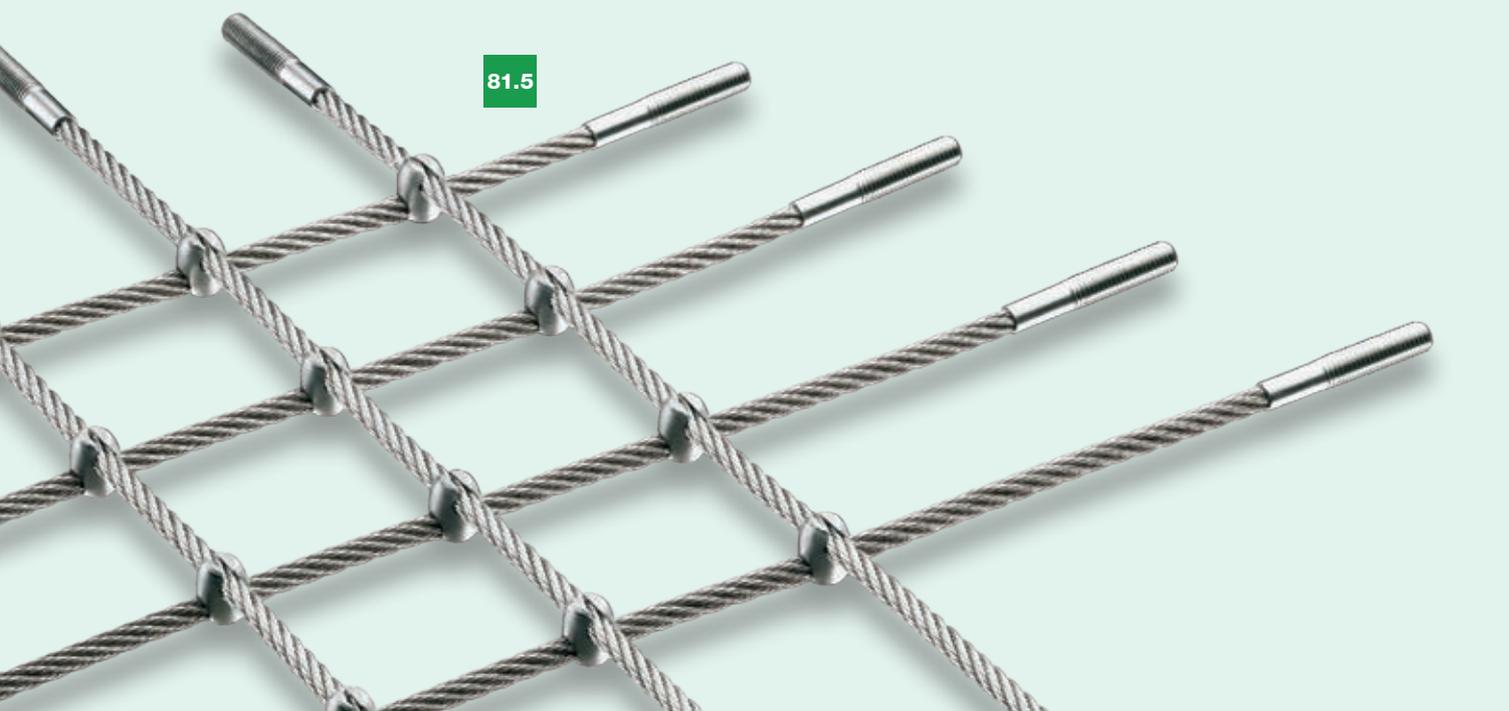
- dimension minimale des mailles: 60 mm
- toron INOX, Ø 6,0 mm, 1 × 19
- câble INOX, Ø 6,0 mm, 6 × 7 + WC ou construction du câble 6 × 19 + WC

Confection spéciale Crossnet

Une combinaison de câble et toron INOX, avec différents diamètres de câble et de toron.



81.4



81.5



Aéroport de Francfort (D)
Protection contre le jet d'objets

- Câble Crossnet Ø 2,0 mm, largeur de maille 50 mm
- Surface Crossnet totale: 2600 m²



N₂

 Swiss
Quality

SINCE 1904



Basic

5.1



- D:** Ganz schön kreativ, was Sie mit **Jakob**® INOX LINE 5.1 gestalten können. In unserem 116-seitigen Hauptkatalog finden Sie die Lösung.
- F:** A peine croyable, tout ce que vous pouvez réaliser avec le catalogue **Jakob**® INOX LINE 5.1. Sur les 116 pages de notre catalogue général, vous trouverez la solution appropriée.
- E:** You can be so creative with **Jakob**® INOX LINE 5.1 and you'll find all the inspiration you need in our 116-page main catalogue.
- I:** Nessun limite alla vostra creatività, grazie a **Jakob**® INOX LINE 5.1. Le 116 pagine del nostro catalogo generale vi presentano allettanti proposte.

Green Solutions

G1



- D:** Die Fassadenbegrünung bekommt eine neue Dimension mit **Jakob**® INOX LINE G1. Auf 68 Seiten finden Sie moderne und ökologische Ideen.
- F:** La végétalisation des façades revêt une nouvelle dimension grâce à **Jakob**® INOX LINE G1. Des idées écologiques et modernes vous attendent sur les 68 pages conçues à votre attention.
- E:** **Jakob**® INOX LINE G1 creates a new dimension in the art of façade greening. You'll find contemporary and ecological ideas in this 68-page catalogue.
- I:** L'inverdimento delle facciate acquista una nuova dimensione con **Jakob**® INOX LINE G1. Il nostro catalogo vi propone 68 pagine ricche di idee moderne e ecologiche.

News

X



- D:** Neuheiten und sinnvolle Ergänzungen: Bestellen Sie den 68-seitigen NEWS-Katalog von **Jakob**® INOX LINE.
- F:** Nouveautés et suppléments judicieux sur 68 pages: commandez le catalogue NEWS de **Jakob**® INOX LINE.
- E:** New products and useful additions: Please order the 68-page NEWS catalogue from **Jakob**® INOX LINE.
- I:** 68 pagine di novità e significativi integrazioni: ordinate ancora oggi il catalogo NEWS di **Jakob**® INOX LINE.

Ihr **Jakob**® INOX LINE Partner
Votre partenaire **Jakob**® INOX LINE
Your **Jakob**® INOX LINE Distributor
Il vostro interlocutore **Jakob**® INOX LINE

Jakob® INOX LINE

... rostfreie Drahtseile
und Endverbindungen
mit den unendlichen
Kombinationsmöglichkeiten.

... câbles et éléments inox
pour une gamme d'utilisations
illimitées.

... stainless steel wire rope
products and connectors
for an unlimited range
of applications.

... funi di acciaio inossidabile
e terminali che consentono
un'innumerabile varietà di
combinazioni.

In über 50 Ländern sind wir für Sie da:
Nous sommes à votre disposition dans plus de 50 pays:
Worldwide presence in over 50 countries:
Siamo presenti in oltre 50 paesi:

Europe • Austria • Belgium • Bulgaria • Croatia • Cyprus • Denmark • Finland • France • Germany • Greece • Hungary • Ireland • Italy • Lithuania • Luxembourg • Macedonia • Netherlands • Norway • Poland • Portugal • Romania • Russia • Slovakia • Slovenia • Spain • Sweden • Switzerland • Turkey • United Kingdom • **Asia and Far East** • China • Hong Kong • India • Japan • Korea • Malaysia • Singapore • Taiwan • Thailand • **Australia** • Australia • **North America** • Canada • USA • **South America** • Argentina • Uruguay • El Salvador • **Mediterranean and Africa** • Dubai/UAE • Israel • Lebanon • South Africa

Für alle übrigen Informationen wenden Sie sich bitte an: / Pour de plus amples renseignements, veuillez s.v.p. contacter:
For any other information please contact: / Per qualsiasi informazione, vogliate rivolgervi a:

Jakob AG, Drahtseilfabrik, CH-3555 Trubschachen, Switzerland
Tel. +41 (0)34 495 10 10, Fax +41 (0)34 495 10 25
www.jakob.ch, eMail: inox@jakob.ch

Katalogbestellungen unter:
Commandez votre catalogue sous:
Order your catalogue under:
Per richiedere il catalogo basta accedere a:

www.jakob.ch

Printed in Switzerland, December 2007
© Copyright by Jakob AG, Switzerland 1988 / 2007
Idea & Conception by Atelier Jakob AG, CH-1763 Barberêche