

**ACIER  
INOXYDABLE  
SPÉCIAL**

**PRO FIX** POUR LES PROS.

[WWW.PROFIX.SWISS](http://WWW.PROFIX.SWISS)

## **FIXATIONS AVEC DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES HAUTEMENT CORROSIVES**

- Principes
- Produits de fixation en acier inoxydable spécial

# 1. INTRODUCTION

## 1.1. OBJECTIF DE LA BROCHURE

Dans un pays d'Europe centrale, environ 4% du produit national brut est détruit chaque année par la corrosion. En tenant compte de l'expertise existante, 25% de ces coûts pourraient être évités. Sans parler des dommages potentiels qui peuvent survenir en cas de défaillance de composants exposés à la corrosion.

La présente brochure est consacrée à un domaine partiel de ce thème: la protection contre la corrosion des fixations dans un environnement hautement corrosif. L'objectif est de présenter le plus grand nombre possible de solutions, sous forme de produits de fixation disponibles, avec un minimum de théorie.

## 1.2. DOMAINE D'APPLICATION

Le présent document s'inspire des normes SIA en vigueur, mais ne les remplace pas. Il incombe au planificateur de déterminer les mesures de protection contre la corrosion nécessaires en tenant compte des conditions locales, des besoins du maître d'ouvrage et de la durée d'utilisation.

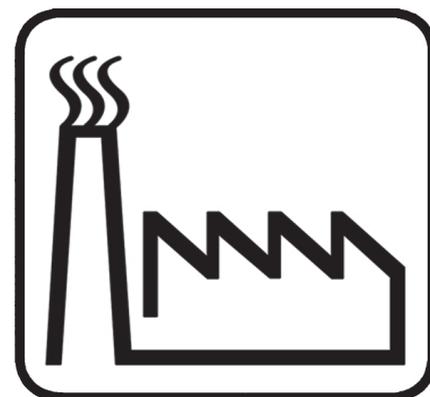
Nous nous basons sur des **«conditions environnementales hautement corrosives»**, telles qu'elles peuvent se présenter en Suisse. Il s'agit principalement des suivantes:



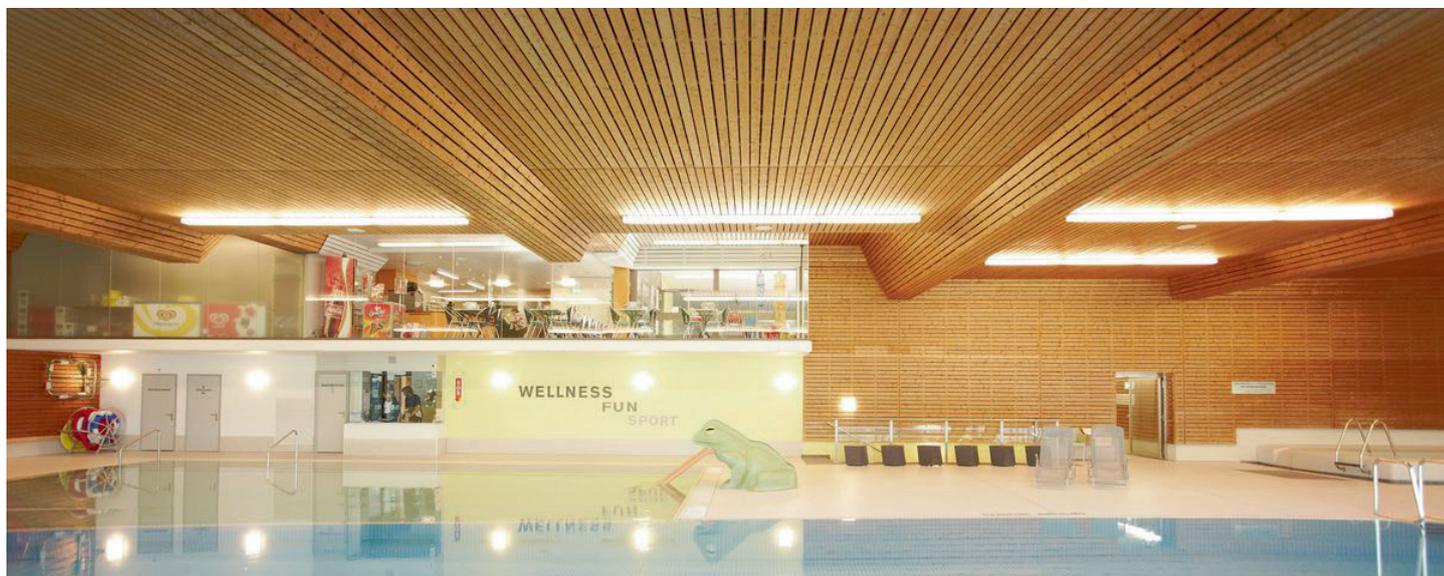
Piscines couvertes



Tunnels routiers, installation dans la zone d'influence du sel de déneigement



Installations industrielles avec des charges spéciales



## 2. CATÉGORIES DE CORROSIVITÉ

### 2.1. CATÉGORIES SELON LA NORME

Catégories de corrosivité pour les conditions ambiantes atmosphériques selon la norme SN EN ISO 12944-2 et exemples pour des environnements typiques

Catégorie	Exemples à l'extérieur	Exemples à l'intérieur
<b>C1</b> Très faible	–	Bâtiments chauffés avec des atmosphères neutres, par ex. bureaux, magasins, écoles, hôtels
<b>C2</b> Faible	Atmosphères à faible niveau de pollution. Principalement zones rurales	Bâtiments non chauffés où de la condensation peut se produire, par ex. entrepôts, salles de sport
<b>C3</b> Moyenne	Atmosphère urbaine et industrielle, pollution modérée par le dioxyde de soufre, zones côtières à faible salinité	Locaux de production avec un taux d'humidité élevé et une certaine pollution de l'air, par ex. installations de production de denrées alimentaires, blanchisseries, brasseries, laiteries.
<b>C4</b> Haute	Zones industrielles et zones côtières à salinité modérée	Usines chimiques, piscines, navires et chantiers navals côtiers
<b>C5-I</b> Très haute (industrie)	Zones industrielles à forte humidité et atmosphère agressive	Bâtiments ou zones avec condensation quasi permanente et forte pollution, tunnels du trafic routier
<b>C5-M</b> Très haute (mer)	Zones côtières et offshore à forte salinité	Bâtiments ou zones avec condensation quasi permanente et forte pollution
<b>Im1</b> Eau douce	Installations de rivières, centrales hydroélectriques	–
<b>Im2</b> Eau de mer/eau saumâtre	Zones portuaires avec structures comme des écluses, barrages, jetées, installations offshore	–
<b>Im3</b> Sol	Réservoirs enterrés, palplanches en acier, tubes en acier, poteaux en acier	–
		<i>Source SIA 179: 2019</i>

Dans le présent document, nous nous limitons aux catégories **C4** et **C5-I**. Nous distinguons ici les types d'ouvrages suivants:

#### 2.1.1. PISCINES COUVERTES C4

L'utilisation de produits chimiques contenant du chlore crée une atmosphère agressive qui peut être particulièrement néfaste pour les «aciers inoxydables» normaux (A2, A4, A5).

L'accent est mis sur les fixations importantes pour la sécurité dans les zones problématiques. Il s'agit par exemple d'éléments de fixation pour plafonds suspendus en béton, bois ou autres matériaux, d'éléments de maintien pour lampes suspendues, de haut-parleurs, de balustrades de tremplins ainsi que de tiges et de câbles métalliques pour la fixation de puits d'aération, de toboggans aquatiques ou d'autres éléments de construction. Les fixations dans la zone baignée par l'eau ne posent pas de problème.

Les éléments de construction importants pour la sécurité qui sont exposés à l'atmosphère de la piscine couverte doivent être contrôlés régulièrement. Dès la planification, dans le cas des plafonds suspendus, il convient de prévoir des ouvertures de contrôle aux endroits appropriés pour l'inspection régulière.



### 2.1.2. TUNNELS ROUTIERS, INSTALLATION DANS LA ZONE D'INFLUENCE DU SEL DE DÉNEIGEMENT C5

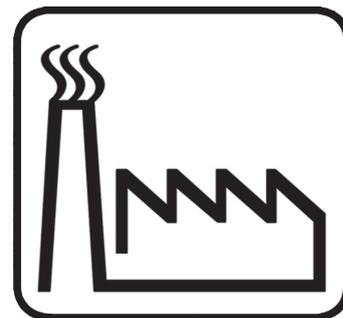
Les tunnels routiers disposent souvent d'une atmosphère hautement corrosive. Seuls les aciers très fortement alliés offrent une protection suffisante. L'importance pour la sécurité des fixations joue un rôle décisif dans le choix des matériaux.

Toutes les installations utilisant du sel de déneigement doivent également faire l'objet d'une extrême prudence. Il peut s'agir, par exemple, de parkings souterrains, de murs anti-bruit ou d'autres fixations dans la zone d'influence des routes avec utilisation de sel de déneigement. On parle d'un risque d'exposition élevé jusqu'à une distance de 10 m de la route.



### 2.1.3. INSTALLATIONS INDUSTRIELLES AVEC DES CHARGES SPÉCIALES, STATIONS D'ÉPURATION DES EAUX USÉES

Les conditions dans et autour des installations industrielles dépendent fortement du type d'entreprise. Chaque cas doit ici être examiné individuellement. Cela s'applique également aux fixations dans les stations d'épuration des eaux usées.



## 3. MATÉRIAUX COURANTS ET REVÊTEMENTS À BASE DE ZINC POUR LES FIXATIONS DANS LES ENVIRONNEMENTS HAUTEMENT CORROSIFS

### 3.1. ACIER GALVANISÉ

#### 3.1.1. GALVANISATION 5–10 $\mu$

En raison de la faible épaisseur de la couche de zinc, la durée d'utilisation maximale dans les catégories de corrosivité C4 et C5 est de 3 ans. Dans ces conditions, de tels éléments de fixation ne sont pas adaptés.

#### 3.1.2. GALVANISATION À CHAUD AVEC UNE ÉPAISSEUR DE ZINC DE 50 $\mu$

Les éléments galvanisés à chaud, en dehors de la zone de projection d'eau dans les piscines couvertes, ne présentent pour la plupart que de faibles valeurs d'érosion du zinc lors des contrôles, même après plusieurs décennies. Ils peuvent constituer une alternative aux aciers inoxydables spéciaux fortement alliés s'ils sont accessibles pour les contrôles. Il est recommandé de prévoir des possibilités de contrôle dès la planification. L'avantage réside dans la grande disponibilité avec différents moyens de fixation et dans le prix bas.

La durée d'utilisation prévisible est d'au moins 15 ans.

## 3.2. ACIERS INOXYDABLES FORTEMENT ALLIÉS

Les aciers austénitiques chrome-nickel ou chrome-nickel-molybdène courants contenant jusqu'à 3% de molybdène (A2, A4, A5) ne doivent pas être utilisés pour les éléments de construction (structures porteuses) importants pour la sécurité dans les piscines couvertes. Ils sont fortement exposés à la corrosion par piqûres et à la corrosion de fissure due à la contrainte.

Il faut utiliser des aciers inoxydables spéciaux, qui se distinguent par leur numéro de matériau. La somme active du chrome, du nickel et du molybdène est déterminante pour leur aptitude. Dans notre description, nous nous limitons aux deux matériaux pour lesquels des vis et des éléments de fixation sont disponibles dans notre gamme.

### 3.2.1. ACIER INOXYDABLE SPÉCIAL 1.4539

Ce matériau est particulièrement utilisé pour les vis pour constructions en bois. Selon la norme SIA 179, il convient sous condition dans un environnement hautement corrosif. L'utilisation peut être adoptée pour des fixations secondaires comme les revêtements de plafond sur une ossature en bois.

### 3.2.2. ACIER INOXYDABLE SPÉCIAL 1.4529

Dans pratiquement toutes les études réalisées, le matériau 1.4529 s'est révélé très résistant dans un environnement hautement corrosif. De plus, il y a l'avantage qu'une large gamme de produits utilisant ce matériau est disponible dans la technique de fixation. La disponibilité est toutefois limitée avec les vis pour constructions en bois. En raison de la difficulté d'usinage du matériau, la limite supérieure des vis pour constructions en bois disponibles est de 6 mm de diamètre.

## 3.3. CHEVILLES EN NYLON (POLYAMIDE 6)

### 3.3.1. APTITUDE GÉNÉRALE

Les chevilles en nylon sont une solution avantageuse pour la fixation de petites charges. Elles ne conviennent cependant pas pour des charges de traction permanentes, car la valeur de maintien peut fortement diminuer avec le temps. De plus, elles n'offrent aucune sécurité en cas d'incendie.

### 3.3.2. APTITUDE DANS UN CLIMAT HAUTEMENT CORROSIF

Avec les polluants apparaissant dans les catégories de corrosivité C4 et C5-I et leurs concentrations, une dégradation à long terme du nylon ne peut être exclue. Son utilisation dans les piscines couvertes n'est donc recommandée que pour des fixations de moindre importance et aussi déconseillée pour des montages en hauteur. Les chevilles en nylon sont à exclure des tunnels routiers.

## 4. CORROSION DE CONTACT

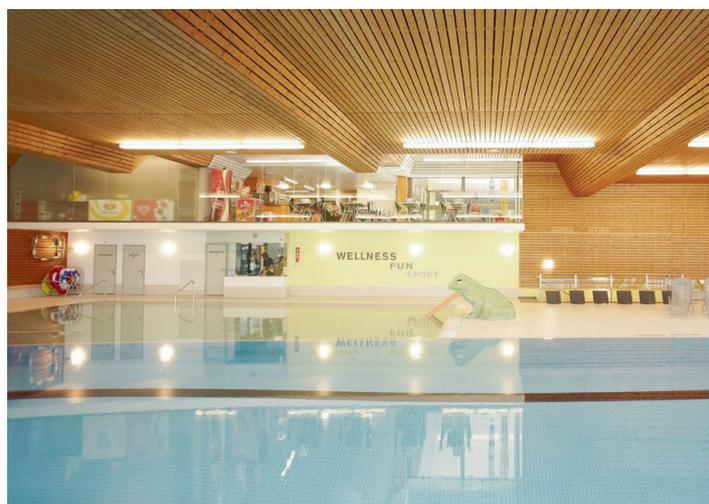
La corrosion de contact se produit lorsque deux matériaux métalliques différents entrent en contact et que de l'eau est présente. Suite à une réaction galvanique, le matériau le moins noble (c'est-à-dire le moins résistant à la corrosion) est détruit par enlèvement électrochimique. Il faut tenir compte de cette situation, surtout lors de la fixation d'éléments rapportés galvanisés avec les matériaux très nobles, à haute résistance à la corrosion.

## 5. CONCLUSIONS

Les fixations dans des environnements hautement corrosifs représentent un défi majeur. Les obstacles les plus fréquents sont des lacunes dans les connaissances, des appels d'offres formulés de manière peu claire et la pression des coûts. À cela s'ajoute souvent une disponibilité limitée de moyens de fixation appropriés. Si le présent guide peut améliorer la situation sur ces points et conduire à des constructions sûres et durables, nous en serons très heureux.

De plus, les spécialistes de Profix AG sont à votre service et vous assistent lors de l'approvisionnement en fixations économiques de qualité technique supérieure.

La liste suivante présente un grand nombre de produits disponibles ou pouvant être approvisionnés à court terme. D'autres solutions peuvent être proposées en fonction des exigences.



# 6. GAMME DE PRODUITS DE FIXATION ADAPTÉS AUX ENVIRONNEMENTS HAUTEMENT CORROSIFS

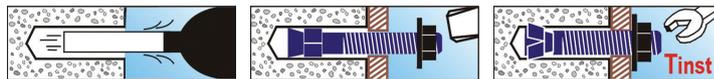
## 6.1. GOUJON D'ANCRAGE PBZ-HCR 1.4529



### Goujons d'ancrage p. zone tendue fissurée PBZ-HCR

Pour montages à l'extérieur.

Matériau: acier inoxydable spécial (1.4529)



■ acier inox spécial

désignation	Ø perçage	long. tot.	prof. perç.	filetage-Ø	filetage	long. util.	prof. pose	long.util.2	prof.pose2	entr.	pces	
												mm
100.118.08065	PBZ-HCR M8/-/65	8	65	65	8	22	-	-	11	41	13	100
100.118.08075	PBZ-HCR M8/10/75	8	75	75	8	32	10	52	21	41	13	100
100.118.08080	PBZ-HCR M8/15/80	8	80	80	8	37	15	52	26	41	13	100
100.118.08095	PBZ-HCR M8/30/95	8	95	95	8	52	30	52	41	41	13	100
100.118.08115	PBZ-HCR M8/50/115	8	115	115	8	72	50	52	61	41	13	100
100.118.10070	PBZ-HCR M10/-/70	10	70	70	10	22	-	-	10	48	17	50
100.118.10090	PBZ-HCR M10/10/90	10	90	90	10	42	10	68	30	48	17	50
100.118.10095	PBZ-HCR M10/15/95	10	95	95	10	47	15	68	35	48	17	50
100.118.10110	PBZ-HCR M10/30/110	10	110	110	10	62	30	68	50	48	17	50
100.118.10130	PBZ-HCR M10/50/130	10	130	130	10	82	50	68	70	48	17	50
100.118.12085	PBZ-HCR M12/-/85	12	85	85	12	26	-	-	10	60	19	25
100.118.12110	PBZ-HCR M12/15/110	12	110	110	12	51	15	80	35	60	19	25
100.118.12115	PBZ-HCR M12/20/115	12	115	115	12	56	20	80	40	60	19	25
100.118.12125	PBZ-HCR M12/30/125	12	125	125	12	66	30	80	50	60	19	25
100.118.12145	PBZ-HCR M12/50/145	12	145	145	12	86	50	80	70	60	19	25
100.118.16145	PBZ-HCR M16/25/145	16	145	145	16	66	25	97	45	77	24	20
100.118.16170	PBZ-HCR M16/50/170	16	170	170	16	91	50	97	70	77	24	20
100.118.16220	PBZ-HCR M16/100/220	16	220	220	16	80	100	97	-	-	24	10
100.118.20165	PBZ-HCR M20/30/165	20	165	165	20	50	30	114	-	-	30	10

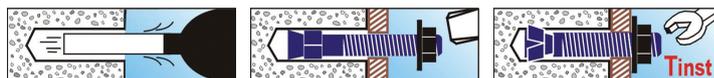
\*Profondeur de perçage ho = profondeur de perçage à travers l'élément à fixer.



### Goujons d'ancrage zone tendue fissurée PBZ-GS-HCR

Avec rondelle de grand diamètre DIN 9021 convient particulièrement pour la fixation de pannes et autres constructions en bois pour montages à l'extérieur.

Matériau: acier inoxydable spécial (1.4529)



■ acier inox spécial

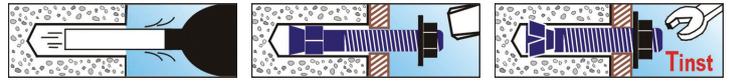
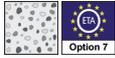
désignation	Ø perçage	long. tot.	prof. perç.	filetage-Ø	filetage	long. util.	prof. pose	long.util.2	prof.pose2	entr.	pces	
												mm
100.119.08075	PBZ-GS-HCR M8/10/75	8	75	75	8	32	10	52	21	41	13	100
100.119.10090	PBZ-GS-HCR M10/10/90	10	90	90	10	42	10	68	30	48	17	50
100.119.12125	PBZ-GS-HCR M12/30/125	12	125	125	12	66	30	80	50	60	19	25

\*Profondeur de perçage ho = profondeur de perçage à travers l'élément à fixer.

## 6.2. GOUJON D'ANCRAGE PBA-F

### Goujons d'ancrage PROFIX PBA-F

Convient particulièrement pour la fixation de constructions en acier et de façades à l'extérieur.

**Matériau:** zingué à chaud


■ galvanisé à chaud

désignation	Ø perçage	long. tot.	prof. perc.	filetage-Ø	filetage	long. util.	prof. pose	long.util.2	prof.pose2	entr.	pcs	
												L
	mm	mm	mm	M	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
100.121.06040	PBA-F M6/-/40	6	40	40	6	16	-	-	5	18	10	100
100.121.06067	PBA-F M6/10/67	6	67	67	6	30	10	40	20	30	10	100
100.121.06082	PBA-F M6/25/82	6	82	82	6	35	25	40	35	30	10	100
100.121.06097	PBA-F M6/40/97	6	97	97	6	35	40	40	50	30	10	100
100.121.08050	PBA-F M8/-/50	8	50	50	8	22	-	-	5	35	13	100
100.121.08060	PBA-F M8/-/60	8	60	60	8	25	-	-	4	35	13	100
100.121.08075	PBA-F M8/10/75	8	75	75	8	40	10	44	19	35	13	100
100.121.08080	PBA-F M8/15/80	8	80	80	8	45	15	44	24	35	13	100
100.121.08085	PBA-F M8/20/85	8	85	85	8	50	20	44	29	35	13	100
100.121.08095	PBA-F M8/30/95	8	95	95	8	60	30	44	39	35	13	100
100.121.08110	PBA-F M8/45/110	8	110	110	8	75	45	44	54	35	13	100
100.121.08120	PBA-F M8/55/120	8	120	120	8	85	55	44	64	35	13	100
100.121.10060	PBA-F M10/-/60	10	60	60	10	25	-	-	10	24	17	50
100.121.10085	PBA-F M10/10/85	10	85	85	10	40	10	48	16	42	17	50
100.121.10090	PBA-F M10/15/90	10	90	90	10	45	15	48	21	42	17	50
100.121.10095	PBA-F M10/20/95	10	95	95	10	50	20	48	26	42	17	50
100.121.10105	PBA-F M10/30/105	10	105	105	10	60	30	48	36	42	17	50
100.121.10120	PBA-F M10/45/120	10	120	120	10	75	45	48	51	42	17	50
100.121.10125	PBA-F M10/50/125	10	125	125	10	80	50	48	56	42	17	50
100.121.10145	PBA-F M10/70/145	10	145	145	10	80	70	48	76	42	17	50
100.121.10175	PBA-F M10/100/175	10	175	175	10	80	100	48	106	42	17	50
100.121.10215	PBA-F M10/140/215	10	215	215	10	80	140	48	146	42	17	25
100.121.12075	PBA-F M12/-/75	12	75	75	12	30	-	-	5	25	19	25
100.121.12095	PBA-F M12/-/95	12	95	95	12	50	-	-	13	50	19	25
100.121.12110	PBA-F M12/15/110	12	110	110	12	65	15	65	30	50	19	25
100.121.12115	PBA-F M12/20/115	12	115	115	12	70	20	65	35	50	19	25
100.121.12125	PBA-F M12/30/125	12	125	125	12	80	30	65	45	50	19	25
100.121.12145	PBA-F M12/50/145	12	145	145	12	100	50	65	65	50	19	25
100.121.12160	PBA-F M12/65/160	12	160	160	12	100	65	65	80	50	19	25
100.121.12180	PBA-F M12/85/180	12	180	180	12	100	85	65	100	50	19	25
100.121.12200	PBA-F M12/105/200	12	200	200	12	100	105	65	120	50	19	25
100.121.16115	PBA-F M16/-/115	16	115	115	16	60	-	-	13	38	24	20
100.121.16130	PBA-F M16/10/130	16	130	130	16	70	10	82	28	64	24	20
100.121.16150	PBA-F M16/30/150	16	150	150	16	90	30	82	48	64	24	20
100.121.20150	PBA-F M20/5/150	20	150	150	20	70	5	100	27	78	30	10
100.121.20180	PBA-F M20/35/180	20	180	180	20	70	35	100	57	78	30	10
100.121.20205	PBA-F M20/60/205	20	205	205	20	70	60	100	82	78	30	10
100.121.20240	PBA-F M20/95/240	20	240	240	20	70	95	100	117	78	30	10

\*Profondeur de perçage ho = profondeur de perçage à travers l'élément à fixer.  
 \*\*N'est pas partie de l'agrément ETA.

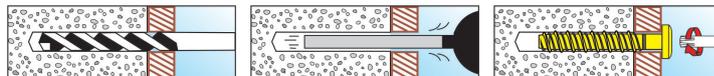
### 6.3. VIS À BÉTON PROFIX® PBS-P-HCR 1.4529



#### Vis à béton PROFIX® PBS-P-HCR

Tête Pan-Head entraînement T-Drive, particulièrement conseillée pour fixation en environnement hautement corrosif.

**Matériau:** acier inoxydable spécial (1.4529)



■ acier inox spécial

désignation	ancien no.	Ø perçage	long. tot.	long. util.	prof. perç.	prof. pose	Ø-tête	hauteur tête	entr.	pces	
											do mm
110.430.06040	6/7.5 x 40*	35.194700	6	40	-	45	-	13.5	3.5	30	50
110.430.06065	6/7.5 x 65*	35.194720	6	65	-	70	-	13.5	3.5	30	50
110.430.06075	6/7.5 x 75	35.194730	6	75	-	75	-	13.5	3.5	30	50
110.430.06095	6/7.5 x 95	35.194740	6	95	-	75	-	13.5	3.5	30	50

\*Charges réduites par profondeur d'ancrage modifiée.

### 6.4. CHEVILLE CLOU PROFIX PNA-HCR 1.4529



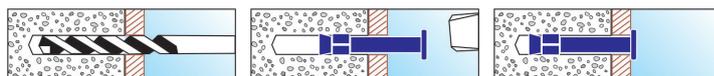
#### Cheville clou PROFIX PNA-HCR

Avec tête de clou.

**Matériau:** acier inoxydable spécial (1.4529)

**Convient pour:** fixation simple et multiple dans le béton fissuré ou non, applications où l'on exige une capacité de résistance au feu.

**Pour la fixation de:** plafonds suspendus, tuyauteries, panneaux, chemins de câbles



■ acier inox spécial

désignation	Ø perçage	long. tot.	prof. perç.	long. util.	prof. pose	tige-Ø	pces	
								do mm
100.120.06044	PNA-HCR 6 x 44	6	44	50	5	39	6	200
100.120.06054	PNA-HCR 6 x 54	6	54	60	15	39	6	200
100.120.06069	PNA-HCR 6 x 69	6	69	75	30	39	6	200
100.120.06089	PNA-HCR 6 x 89	6	89	95	50	39	6	100

\*Profondeur de perçage ho = profondeur de perçage à travers l'élément à fixer.

### 6.5. SYSTÈME D'INJECTION PIT-H 345+ AVEC PIT-ASTA ET PASTA HCR 1.4529



#### Système d'injection hybride PROFIX PIT-H 345+

Le nouveau Mortier de résine hybride pour une performance maximale dans le béton.

Classe de résistance au feu jusqu'à R120 et homologation sismique C1+C2.

Testé également pour le nettoyage des forages à l'aide de foret à aspiration.

Correspond aux exigences selon NSF / ANSI Standard 61 pour être utilisé dans le domaine de l'eau potable.

Set comprenant:

- 1 cartouche 345 cm<sup>3</sup>

- 1 tube de mélange

**Convient pour:** béton fissuré ou non fissuré, forages humides ou remplis d'eau

**Pour la fixation de:** barres d'ancrage et fers d'armature normaux dans le béton et les pierres naturelles.



désignation	contenu	pces	prix
120.108.00345	PIT-H 345+	12	55.00

**Accessoires:** 230300, 230520, 120.101.90010 pistolets.  
120.109.00270 buse mélangeuse; rallonge 226140  
120.105.06220 - 120.105.24370 Foret avec aspiration PIT-ASB

**Tiges filetées PROFIX PASTA-HCR**
**Matériau:** acier inoxydable spécial (1.4529)

**Convient pour:** pour montages à l'extérieur.

■ acier inox spécial


désignation	Ø-filetage	long. tot.	Ø perçage	prof. perç.	long. util.	prof. pose	entr.	pces
<b>120.107.08110</b> PASTA-HCR M8 x 110	8	110	10	80	20	80	13	10
<b>120.107.10130</b> PASTA-HCR M10 x 130	10	130	12	90	30	90	17	10
<b>120.107.12160</b> PASTA-HCR M12 x 160	12	160	14	110	35	110	19	10
<b>120.107.16190</b> PASTA-HCR M16 x 190	16	190	18	125	45	125	24	10

Les tiges filetées sont livrées complètes avec rondelle et écrou. Un outil de pose à tige cylindrique pour mandrin de 13 mm est joint à chaque boîte de M8 à M24. À partir de M27 et pour les longueurs spéciales, un outil de pose spécial est nécessaire. Dimensions et exécutions spéciales sur demande.

**Tiges filetées DIN 976 HCR 1.4529 PROFIX**
**Filetage métrique.**
**Matériau:** acier inox spécial HCR (1.4529)

■ acier inox spécial


désignation	pces	désignation	pces
<b>245.103.08100</b> M8 x 1000	1	<b>245.103.20100</b> M20 x 1000	1
<b>245.103.10100</b> M10 x 1000	1	<b>245.103.24100</b> M24 x 1000	1
<b>245.103.12100</b> M12 x 1000	1	<b>245.103.27100</b> M27 x 1000	1
<b>245.103.16100</b> M16 x 1000	1	<b>245.103.30100</b> M30 x 1000	1

## 6.6. PASTA-F GALVANISÉ À CHAUD

**Tiges filetées PROFIX PASTA-F**
**Matériau:** acier 5.8 zingué à chaud

**Convient pour:** pour montages à l'extérieur.

■ galvanisé à chaud


désignation	Ø-filetage	long. tot.	Ø perçage	prof. perç.	long. util.	prof. pose	entr.	pces
<b>214100</b> PASTA-F M8 x 110	8	110	10	80	15	80	13	10
<b>214140</b> PASTA-F M10 x 130	10	130	12	90	22	90	17	10
<b>214200</b> PASTA-F M12 x 160	12	160	14	110	30	110	19	10
<b>214280</b> PASTA-F M16 x 165	16	165	18	125	13	125	24	10
<b>214290</b> PASTA-F M16 x 190	16	190	18	125	40	125	24	10
<b>214370</b> PASTA-F M20 x 260	20	260	25	170	60	170	30	10

Les tiges filetées sont livrées complètes avec rondelle et écrou. Un outil de pose à tige cylindrique pour mandrin de 13 mm est joint à chaque boîte de M8 à M24. À partir de M27 et pour les longueurs spéciales, un outil de pose spécial est nécessaire. Dimensions et exécutions spéciales sur demande.

## 6.7. PRODUITS DIN EN HCR

Sur demande, des produits DIN tels que des écrous, des vis à tête hexagonale, des rondelles, etc. sont disponibles en HCR.



# 7. ASSORTIMENT DE VIS POUR CONSTRUCTIONS EN BOIS ET SYSTÈMES DE MONTAGE AVEC APTITUDE POUR ENVIRONNEMENT HAUTEMENT CORROSIF

## 7.1. VIS POUR CONSTRUCTIONS EN BOIS PROFIX HCR 1.4529



### Vis pour constructions en bois PROFIX HCR 1.4529

Tête fraisée avec entraînement T-Drive.

**Matériau:** acier inox spécial HCR (1.4529)

**Convient pour:** fixations en cas d'agressivité accrue de l'atmosphère et/ou de conditions locales agressives jusqu'à la catégorie de corrosivité C5, par exemple dans les piscines couvertes, les tunnels routiers. Les applications dans l'industrie chimique doivent être testées en fonction des conditions spécifiques.



■ acier inox spécial



Ø	4.0	5.0	6.0
dk	8.0	9.7	11.8
K	3.5	4.9	5.6
T-Drive	20	20	25

désignation	filet	lg mm	pces
250.110.40030	4.0 x 30	18	200
250.110.40040	4.0 x 40	24	200
250.110.40050	4.0 x 50	30	200
250.110.40060	4.0 x 60	36	200
250.110.50040	5.0 x 40	24	200
250.110.50050	5.0 x 50	30	200
250.110.50060	5.0 x 60	36	200
250.110.50070	5.0 x 70	42	200
250.110.50080	5.0 x 80	48	200

désignation	filet	lg mm	pces
250.110.50100	5.0 x 100	60	100
250.110.60050	6.0 x 50	30	100
250.110.60060	6.0 x 60	36	100
250.110.60070	6.0 x 70	42	100
250.110.60080	6.0 x 80	48	100
250.110.60100	6.0 x 100	70	100
250.110.60120	6.0 x 120	70	100
250.110.60140	6.0 x 140	70	100

## 7.2. VIS POUR CONSTRUCTIONS EN BOIS PROFIX HCR 1.4539



### Vis pour constructions en bois PROFIX HCR 1.4539

Tête fraisée avec entraînement T-Drive.

**Matériau:** acier inox spécial HCR (1.4539)

**Convient pour:** Fixations dans tunnel routier



■ acier inox spécial



Ø	4.0	5.0	6.0
dk	8.0	9.7	11.8
K	3.5	4.9	5.6
T-Drive	20	20	25

désignation	filet	lg mm	pces
35.583420	4.0 x 40	24	200
35.583440	4.0 x 50	30	200
35.583460	4.0 x 60	36	200
35.583650	5.0 x 60	36	200
35.583660	5.0 x 70	42	200
35.583670	5.0 x 80	48	200
35.583690	5.0 x 100	60	100

désignation	filet	lg mm	pces
35.583790	6.0 x 50	30	100
35.583800	6.0 x 60	36	100
35.583810	6.0 x 70	42	100
35.583820	6.0 x 80	48	100
35.583840	6.0 x 100	70	100
35.583860	6.0 x 120	70	100

*Dans la limite du stock disponibles, après sur demande.*

2022

PROFIX AG  
Kanalstrasse 23  
CH-4415 Lausen

T: +41 61 500 20 20  
[www.profix.swiss](http://www.profix.swiss)