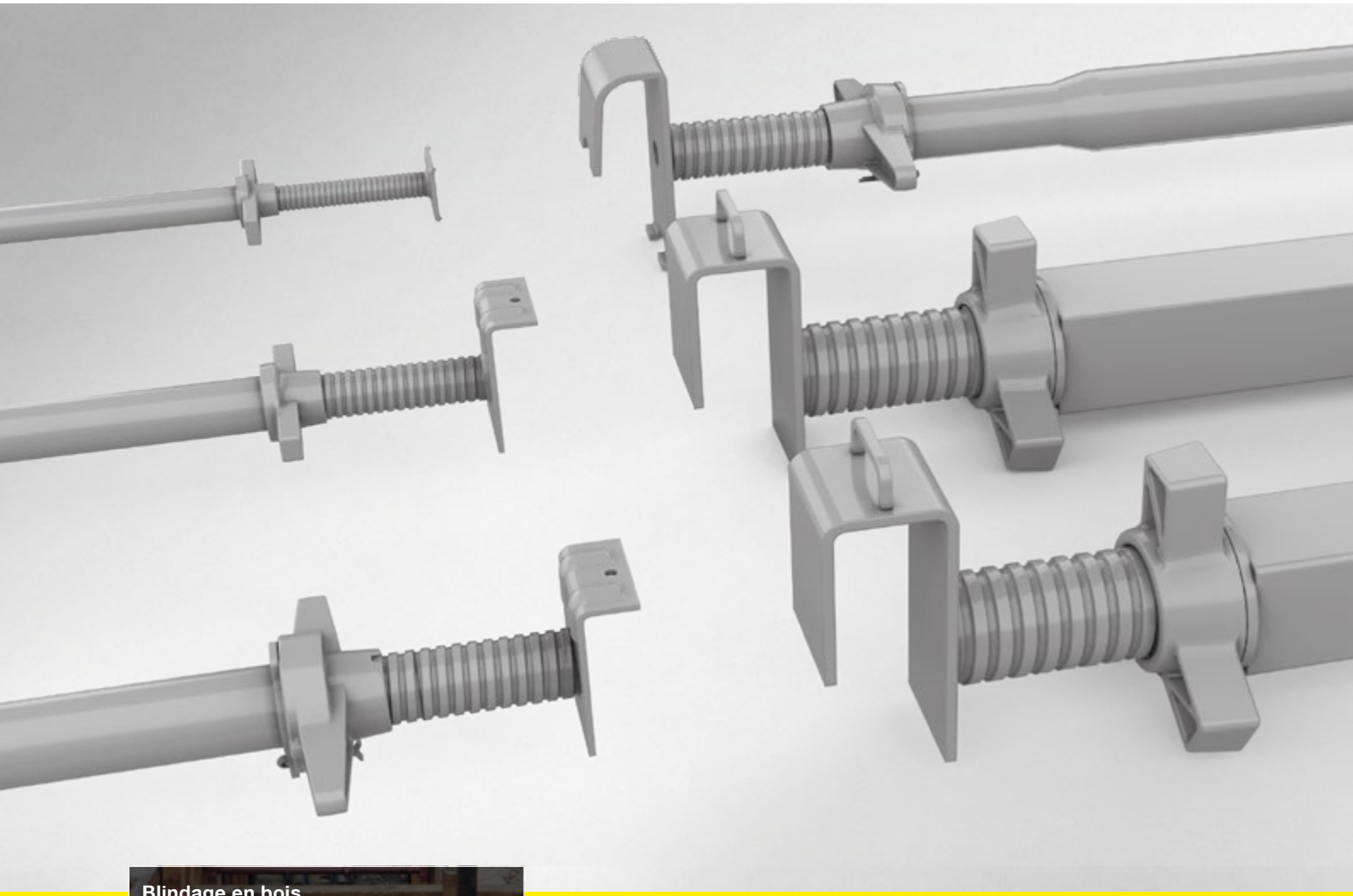
ISCHEBECK TITAN



Blindage en bois



Blindage avec lierne en acier



Etrésillons TITAN

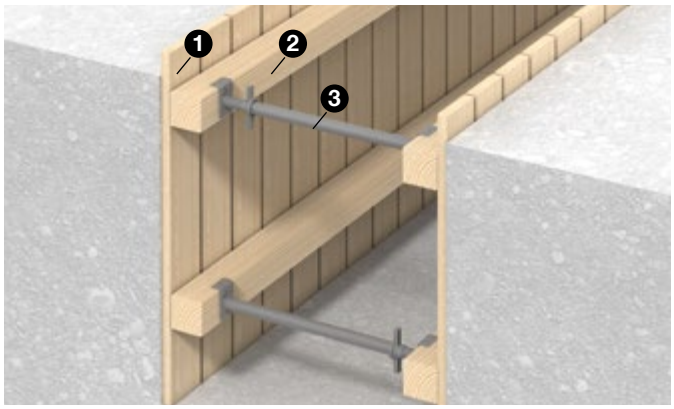
Pour blindage selon DIN 4124

- Largeurs de tranchée de 0,70 m à 4,50 m
- Charge admissible maximale de 548 kN

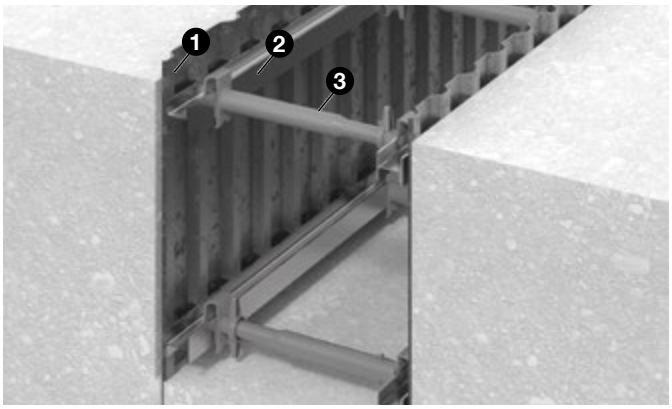
Etrésillons TITAN
Sécurité conforme à la norme DIN 4124

ISCHEBECK vous propose un type d'étrésillon adapté à chaque cas de figure. Tous les étrésillons ISCHEBECK sont estampillés, conformément à la norme DIN 4124 relative aux travaux de terrassement et de la sécurité sur les chantiers. Les étrésillons ISCHEBECK réglables en longueur et destinés à maintenir des tranchées pour la pose de conduites ont tous été contrôlés par cet organisme. Vous évitez ainsi les vérifications et les réclamations lors de l'aménagement du chantier.

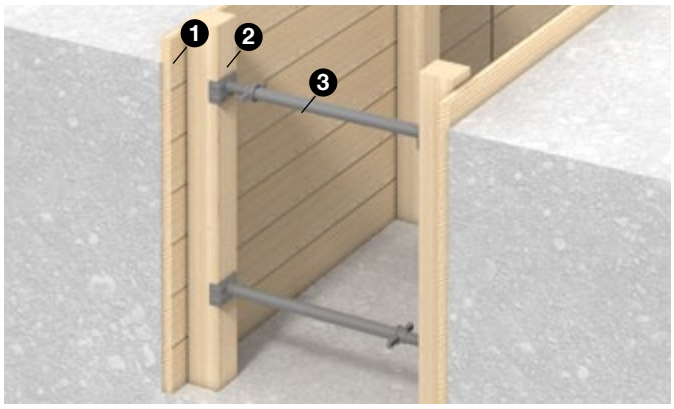
Le choix du système de blindage est fonction du type de sol et des conditions spécifiques du chantier. Le blindage en bois a l'avantage de la souplesse pour les tranchées et les cas de charge courants. Pour reprendre des charges plus importantes, monter une lierne en acier sur laquelle s'appuieront les étrésillons. Dans la norme DIN 4124, vous trouverez le détail des différents procédés homologués pour sécuriser les tranchées.



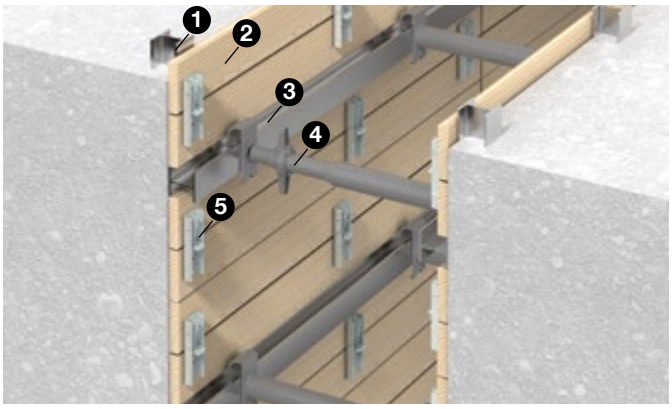
Blindage vertical en bois*
1 Planches
2 Lierne en bois
3 Etrésillon, par ex. TITAN 48



Blindage vertical avec lierne en acier*
1 Palfeuilles (variante possible en bois)
2 Profilés HEB
3 Etrésillon, par ex. Gi-S



Blindage horizontal en bois*
1 Planches
2 2 Montant en bois
3 Etrésillon, par ex. TITAN 48



Blindage horizontal avec lierne en acier* et planches
1 1 Montant HEB
2 Planches
3 Lierne en profilés HEB
4 Etrésillon, par ex. Gi-S
5 Clavetage (alternative à la berlinoise)

*Décrit avec précision dans la norme DIN 4124.

Comment choisir l'étrésillon adapté à vos besoins?

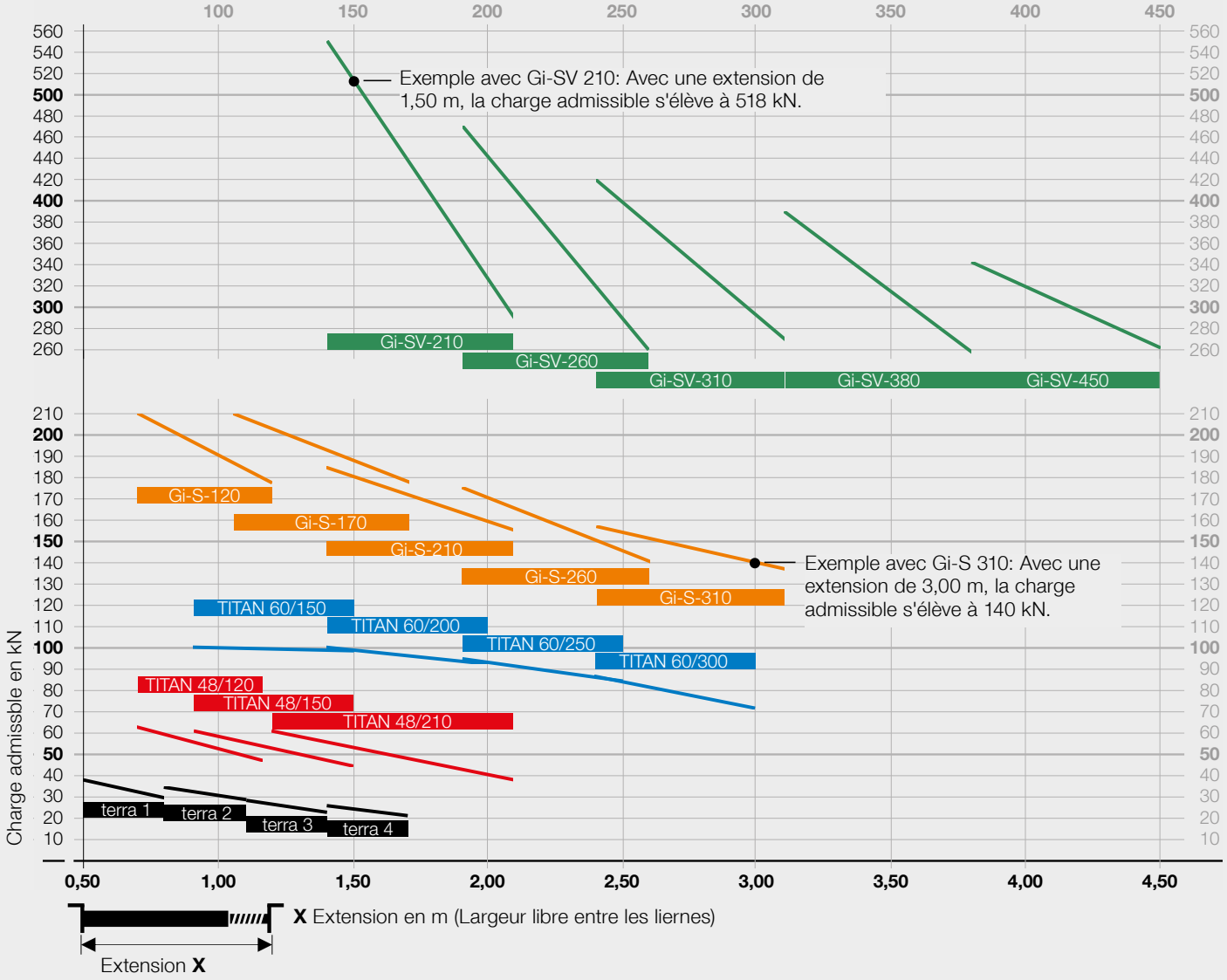
La gamme ISCHEBECK comprend cinq types d'étrésillons disponibles dans toutes les longueurs appropriées. L'abaque ci-dessous reprend les charges admissibles des différents modèles d'étrésillons en fonction de leur extension.

Etrésillons conçus pour le blindage en bois

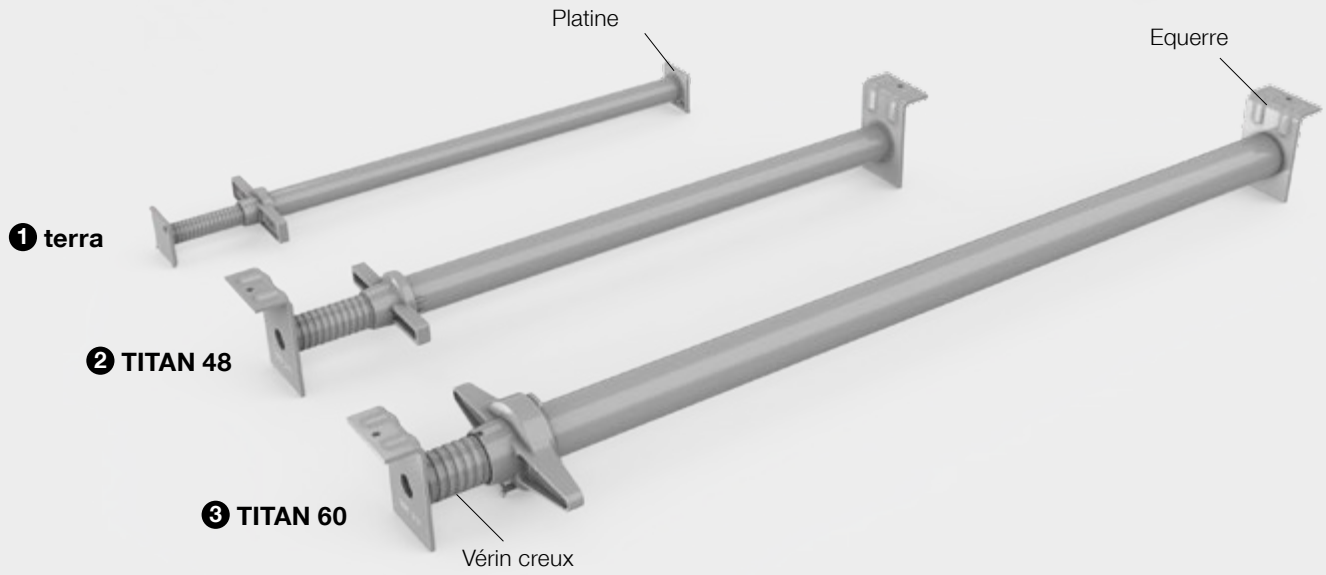
Etrésillons terra:	Charge adm.	22 – 38 kN
Etrésillons TITAN 48:	Charge adm.	38 – 63 kN
Etrésillons TITAN 60:	Charge adm.	70 – 100 kN

Serien für den Verbau mit Stahlgurtung

Etrésillons Gi-S:	Charge adm. 138 – 210 kN
Etrésillons Gi-SV:	Charge adm. 258 – 548 kN



Etrésillons conçus pour le blindage en bois



Etrésillons conçus pour le blindage en bois

- Le choix de l'étrésillon est fonction de la profondeur de la tranchée et de la distance entre les étrésillons.
- Réglage progressif de la longueur.
- Clouer les platines et les équerres d'extrémité à l'aide de clous sur la lierne ou le montant en bois.
- Les équerres correspondent à des profils en bois de 140/160 mm.

❶ **Etrésillons terra** (sigle de contrôle TBG 3 – terra)
- L'étrésillon terra est idéal pour un blindage horizontal et des tranchées étroites (par ex. creusées à la main, branchements particuliers)
- Un même vérin creux (Ø 32 mm) pour tous les étrésillons terra

	Longueur	Charge adm.*2	Poids	Art. No.
terra No. 1	0,50 – 0,80 m	38 – 30 kN	3,64 kg	0130104501
terra No. 1a	0,60 – 0,90 m	36 – 29 kN	3,92 kg	0130104502
terra No. 2	0,80 – 1,10 m	34 – 29 kN	4,44 kg	0130104503
terra No. 3	1,10 – 1,40 m	29 – 23 kN	5,37 kg	0130104504
terra No. 4	1,40 – 1,70 m	26 – 22 kN	6,36 kg	0130104505
Vérin creux terra	0,50 (0,30*1) m		2,00 kg	0130100020

❷ **Etrésillons TITAN 48** (sigle de contrôle TBG 3 – Ti 48)
- Très maniables par leur taille, conviennent aux largeurs de tranchées les plus courantes.

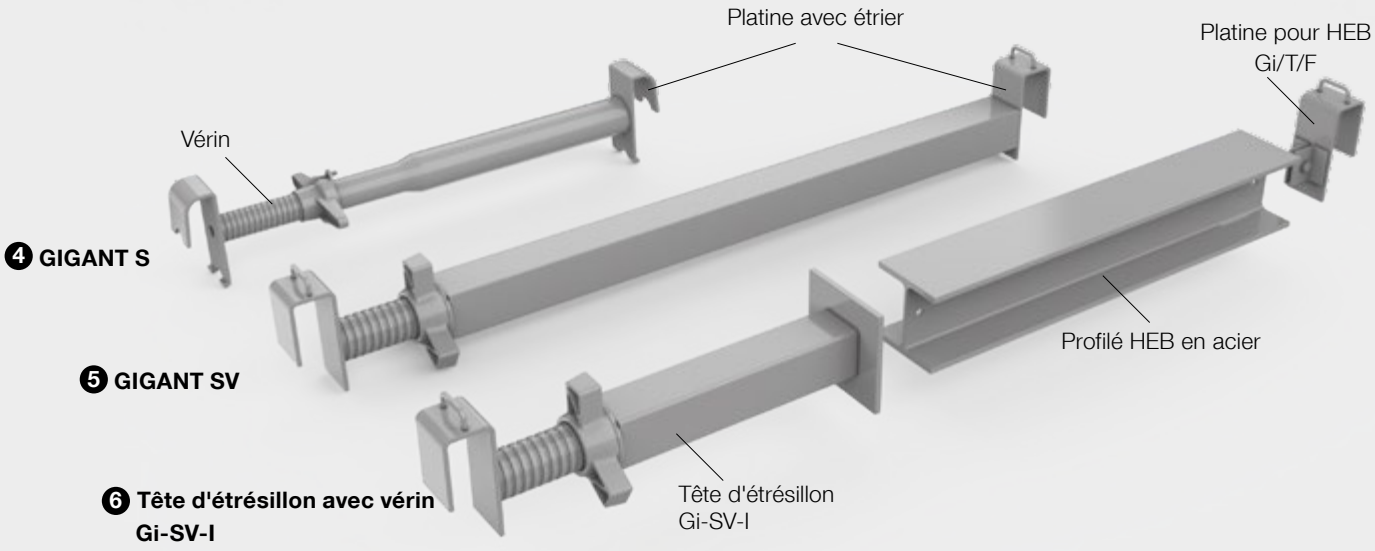
	Longueur	Charge adm.*2	Poids	Art. No.
Ti 48/120	0,70 – 1,17 m	63 – 48 kN	8,58 kg	0130140001
Ti 48/150	0,90 – 1,50 m	61 – 45 kN	10,08 kg	0130140002
Ti 48/210	1,20 – 2,10 m	60 – 38 kN	12,48 kg	0130140003

❸ **Etrésillons TITAN 60** (sigle de contrôle TBG 3 – TI 60)
- Avec filetage rapide (10 mm par rotation)
- Un même vérin creux (Ø 60 mm) pour tous les étrésillons TITAN 60
- Grâce au filetage à double pas, la force nécessaire au dévissage est réduite de moitié.

	Longueur	Charge adm.*2	Poids	Art. No.
Ti 60/150	0,90 – 1,50 m	100 – 99 kN	16,20 kg	0130150001
Ti 60/200	1,40 – 2,00 m	100 – 93 kN	19,10 kg	0130150002
Ti 60/250	1,90 – 2,50 m	95 – 84 kN	22,27 kg	0130150003
Ti 60/300	2,40 – 3,00 m	85 – 72 kN	25,00 kg	0130150004
Vérin creux Ti 60	0,88 (0,60*1) m		10,25 kg	0130150020

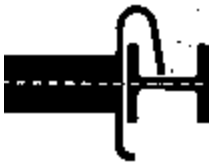
*1 Longueur de réglage, *2 en fonction de la longueur voulue (extension).
Les valeurs intermédiaires peuvent être extrapolées.

Etrésillons pour un blindage avec une lierne en acier



Etrésillons pour un blindage avec une lierne en acier

- Le choix de l'étrésillon est fonction de la profondeur de la tranchée et de la distance entre les étrésillons.
- Réglage progressif de la longueur.
- L'étrier de l'étrésillon se positionne automatiquement dans l'axe de la lierne et de l'étrésillon.



4 Etrésillons GIGANT S (Sigle de contrôle TBG 3 - Gi-S)
- avec platine (étrier) pour HEB 140 – 240

	Longueur	Charge adm*2	Poids	Art. No.
Gi-S-120	0,70 – 1,20 m	210 – 177 kN	26,00 kg	0230200020
Gi-S-170	1,05 – 1,70 m	210 – 177 kN	32,00 kg	0130200001
Gi-S-210	1,40 – 2,10 m	184 – 156 kN	36,00 kg	0130200002
Gi-S-260	1,90 – 2,60 m	176 – 139 kN	40,00 kg	0130200003
Gi-S-310	2,40 – 3,10 m	156 – 138 kN	45,00 kg	0130200004

5 Etrésillons GIGANT SV (Sigle de contrôle TBG 3 - Gi-SV)
- avec platine (étrier) pour HEB 140 – 300

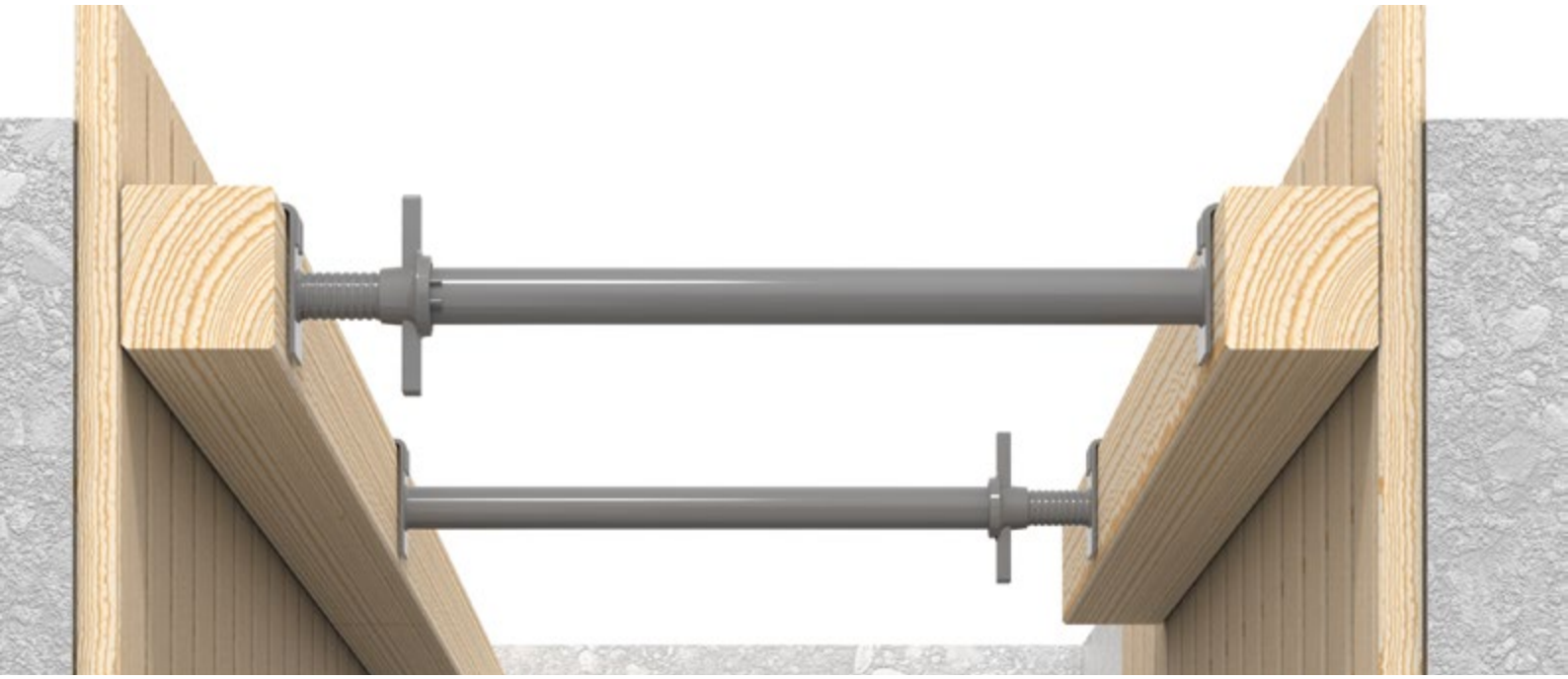
	Longueur	Charge adm*2	Poids	Art. No.
Gi-SV-210	1,40 – 2,10 m	548 – 290 kN	76,00 kg	0230200006
Gi-SV-260	1,90 – 2,60 m	471 – 260 kN	89,00 kg	0230200007
Gi-SV-310	2,40 – 3,10 m	424 – 270 kN	100,30 kg	0230200008
Gi-SV-380	3,10 – 3,80 m	390 – 258 kN	116,00 kg	0130200009
Gi-SV-450	3,80 – 4,50 m	344 – 262 kN	131,80 kg	0130200010

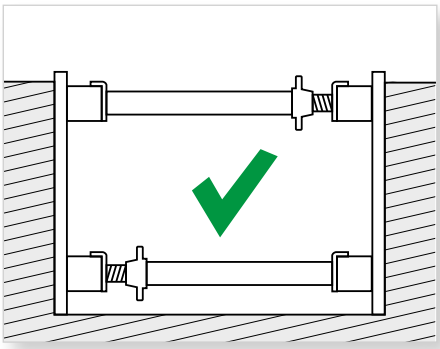
6 Tête d'étrésillon avec vérin Gi-SV-I (sigle de contrôle TBG 3 - Gi-SV-I)
- avec platine (étrier) pour HEB 140 - 300
- Vérin et tête sont vissés (M 16-8.8) ou soudés (a = 4 mm) sur l'âme de la poutre (HEB 140-200)

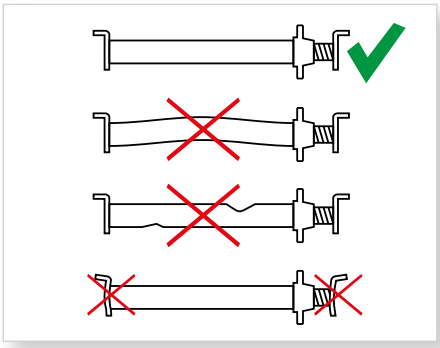
	Longueur	Charge adm*2	Poids	Art. No.
Gi-SV-I (tête seule)	0,72 – 0,97 m	447 – 392 kN	53,00 kg	0130220010
Gi/T/F		447 – 392 kN	6,25 kg	0130220007

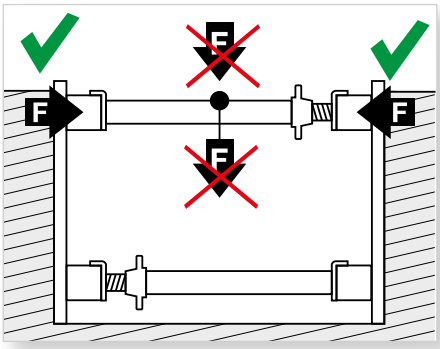
*1 Longueur de réglage, *2 en fonction de la longueur voulue (extension).
Les valeurs intermédiaires peuvent être extrapolées.

Comment utiliser les étrésillons









Utilisation des étrésillons correspondant à DIN 4124
Conditions d'utilisation d'éléments raidisseurs en acier

1. L'utilisation d'éléments raidisseurs doit obligatoirement correspondre à leur conception.
   » Les étrésillons sont conçus pour les emplois décrits dans la présente
   » documentation. Une utilisation non conforme est à exclure.

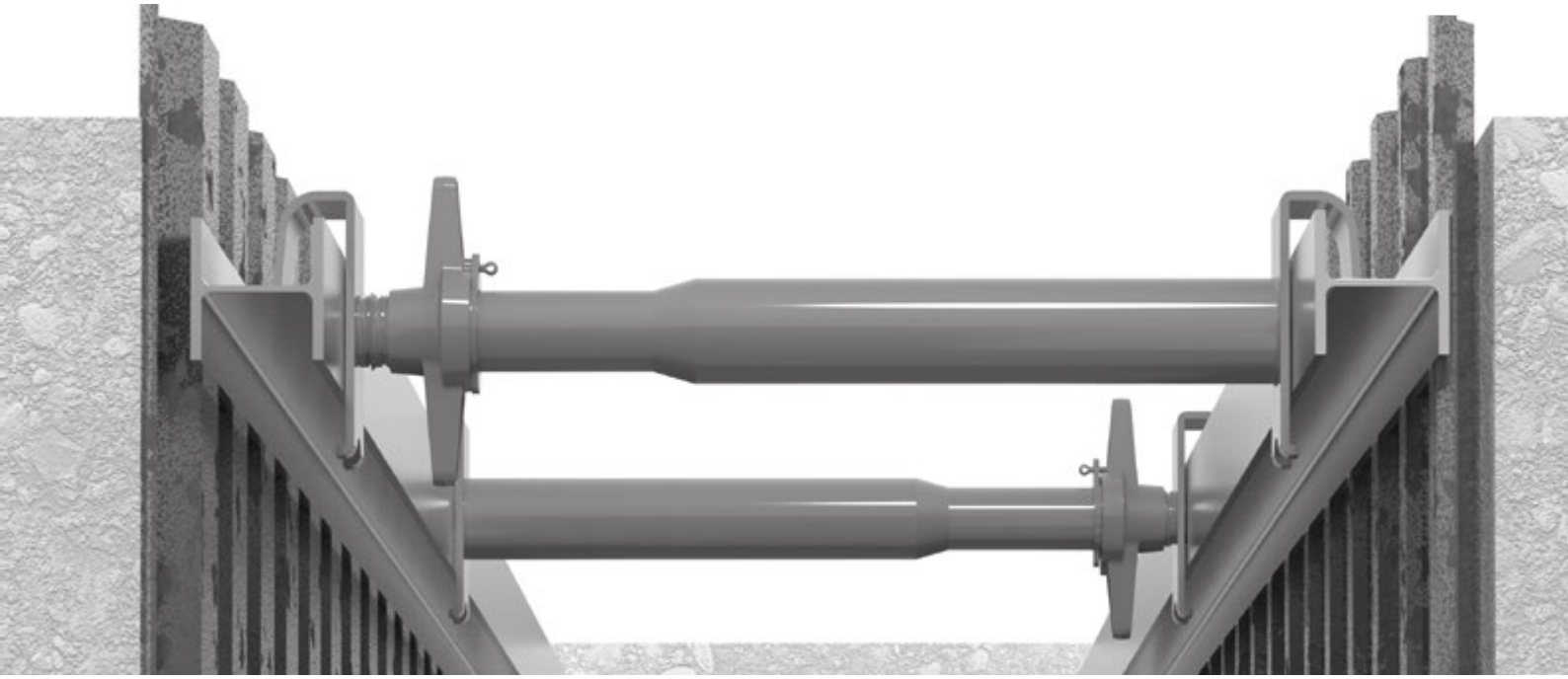
2. L'utilisateur est tenu d'examiner l'état des éléments raidisseurs avant de les-mettre en place. L'utilisation de pièces endommagées n'est pas autorisée.
   » Les déformations peuvent entraîner une réduction de leur capacité de charge. Le matériel endommagé ne sera pas utilisé.

3. Ne pas dépasser la charge de service indiquée.
   » Les charges de service admissibles sont reprises dans les tableaux des pages 4 et 5.

4. Ne jamais déposer ou accrocher de charges sur les éléments raidisseurs.
   » Les étrésillons sont conçus pour reprendre exclusivement la compression. Une surcharge due à des poids posés ou accrochés sur les étrésillons n'est pas conforme à leur conception.

5. Les éléments raidisseurs seront uniquement combinés avec des éléments du même type.
   » Le marquage indique le fabricant. L'amalgame d'éléments de marques différentes n'est pas conforme. Il s'agirait alors d'un système qui n'a pas été contrôlé.

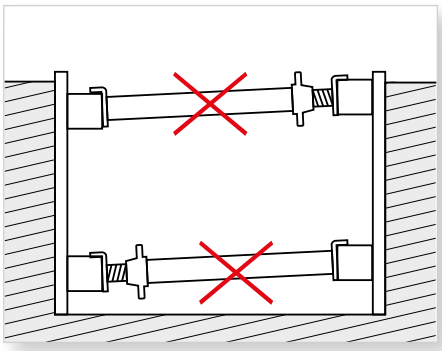
6. Afin d'obtenir un centrage des charges lors de la pose, les platines des éléments raidisseurs seront appliquées sur toute leur surface contre le blindage. Si les parois du blindage ne sont pas parallèles, la différence devra être compensée à l'aide de cales en bois dur.
   » Si les charges ne sont pas concentriques, les étrésillons ne pourront pas reprendre les charges pour lesquelles ils ont été conçus. Veiller à toujours éviter toute charge excentrée.

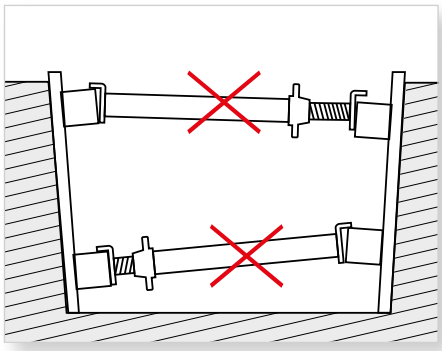


7. Veiller à ne pas endommager la protection anticorrosion et à bien graisser les filetages.
   » Il est important de graisser les filetages et de réparer les surfaces où la couche protectrice n'est plus intacte afin d'éviter la corrosion. Dans le but d'éviter les impuretés qui se mêlent à la graisse, nous conseillons un lubrifiant sec sous forme d'aérosol (par ex. Spray Bechem High-Lub SW2 ou équivalent).

8. Les étrésillons sont obligatoirement marqués du No. de contrôle des autoritéset du sigle du fabricant.
   » Les numéros de contrôle (TBG-3 et symbole du produit) sont appliqués sur l'écrou de réglage et/ou sur la platine d'extrémité de chaque étrésillon.

9. Un spécialiste compétent devra procéder à un contrôle annuel des étrésillons de l'entreprise en tenant compte des instructions du fabricant.
   » Par spécialiste compétent on entend une personne suffisamment formée et qui utilise régulièrement ce matériel. La présente documentation peut servir à la formation. Il suffit que le contrôle soit effectué par du personnel spécialisé. Il est recommandé de documenter les résultats du contrôle annuel.

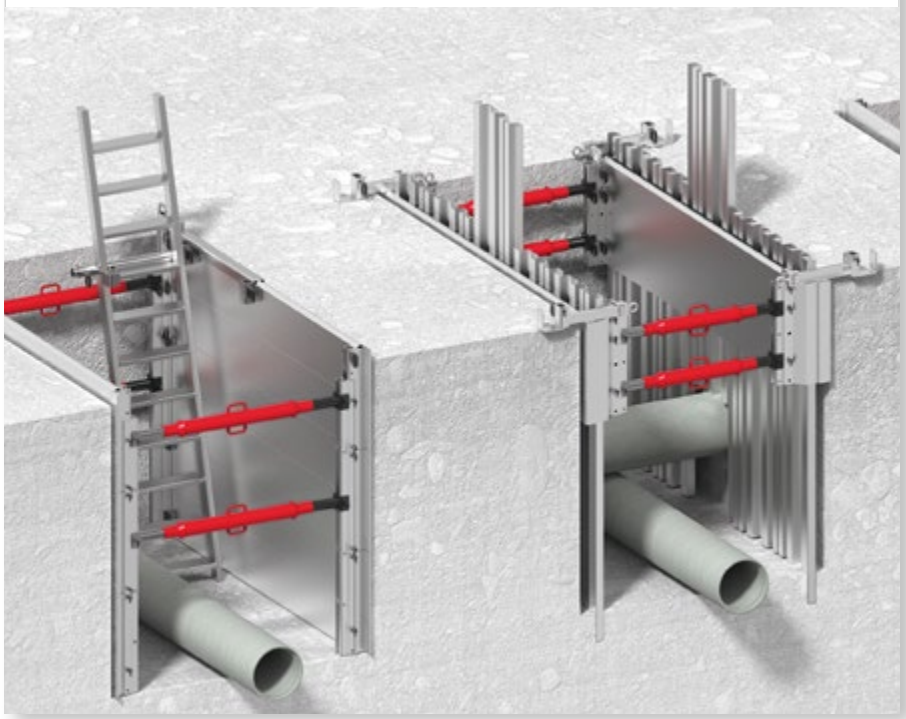




Aperçu de la gamme de blindage ISCHEBECK

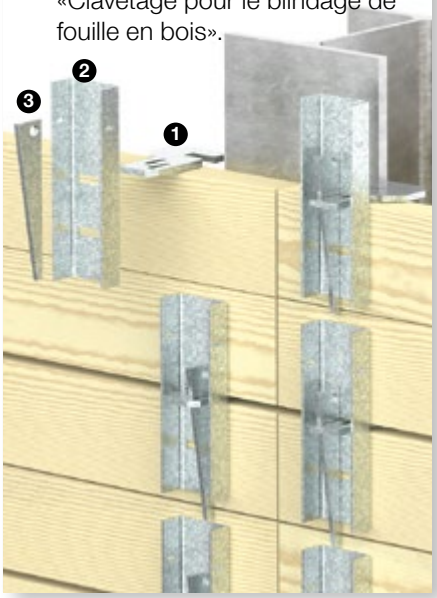
Blindage Alu GIGANT
Système modulaire en aluminium adapté à toutes les tranchées courantes jusqu'à une profondeur de 6 m. A partir de quelques éléments, le blindage Alu GIGANT s'adapte à toutes les particularités telles que les conduites qui croisent la tranchée, les sols boulant et le manque de place. Le blindage Alu est aisément mis en place sans équipement lourd.

i Si vous désirez un complément d'informations, demandez notre brochure «Blindage Alu GIGANT».



Clavetage pour le blindage de fouille en bois
Le blindage horizontal en bois une fois posé devant les profilés d'acier HEB est maintenu par des clavetages composés de trois éléments seulement:
❶ Platine horizontale en crochet,
❷ Profil en U et
❸ Clavette. Ce système de clavetage est plus économique que le blindage berlinois grâce à la rapidité de la pose et à la réduction de matériel.

i Pour plus d'informations, demandez la brochure «Clavetage pour le blindage de fouille en bois».



Les photos de la présente brochure sont des instantanés pris sur les chantiers. Par conséquent il est possible que certains détails ne correspondent pas pleinement aux exigences sécuritaires.

Systèmes de coffrage



Systèmes de blindage



Géotechnique



Système de gestion certifié selon EN ISO 9001:2015

Robert Aebi SA
Riedthofstrasse 100 | CH-8105 Regensdorf | Tel. +41 44 842 54 81
E-Mail: grabenverbau@robert-aebi.com | http://www.robert-aebi.ch

FRIEDR. ISCHEBECK GMBH
Geschäftsführer: Dipl. Wi.-Ing. Björn Ischebeck, Dr. jur. Lars Ischebeck
Loher Str. 31-79 | DE-58256 Ennepetal | Tel. +49 (2333) 8305-0 | Fax +49 (2333) 8305-55
E-Mail: info@ischebeck.de | http://www.ischebeck.de

Sous réserve d'erreurs et de modifications © ISCHEBECK 2022

483.11.00.81.1/2203/Mars 2022