

TSE36

Treppenaufleger
Appuis phoniques



Zertifiziert
Certification
nach / selon
ISO 9001 : 2015

Trittschallisolation
Isolation phonique

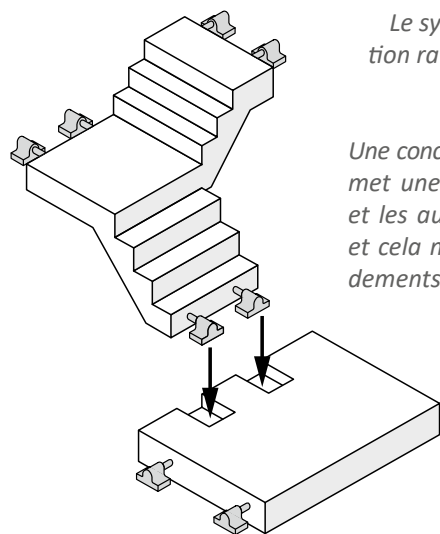
Norm SIA 262

ancotech

Das komplette System

Das komplette System TSE36 ist die wirtschaftliche Lösung für schallisolierte Treppenaufleger.

Ein durchdachtes Isolationskonzept ermöglicht eine vollständige Trennung der Treppe vom übrigen Baukörper und das auch nachdem die Aussparung des Montageteils ausbetoniert ist.



Le système intégral TSE36 est une solution rationnelle pour la fixation phonique d'escaliers.

Une conception ingénieuse de l'isolation permet une séparation totale entre l'escalier et les autres structures de la construction et cela même après le bétonnage des évènements.

Einbauvarianten

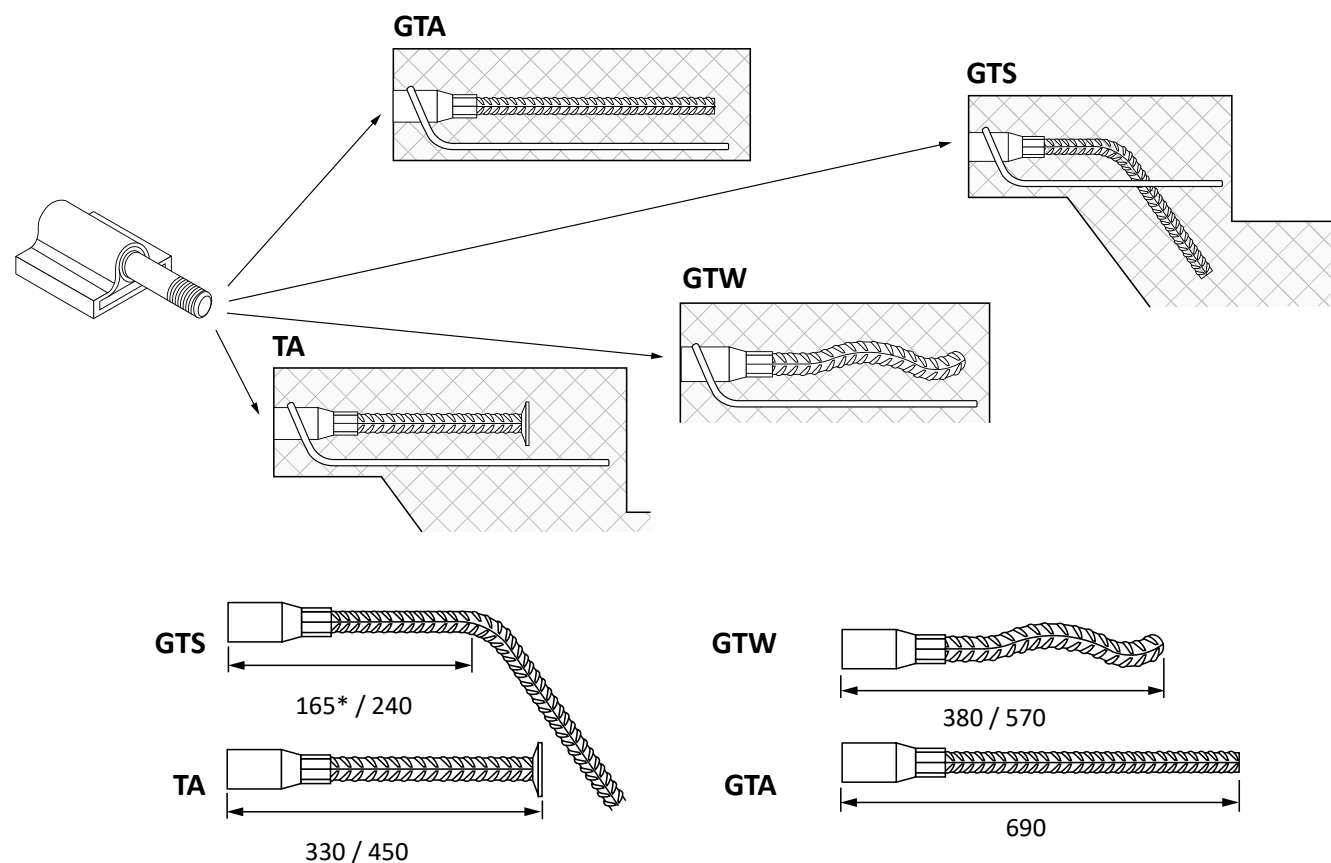
TSE36-Treppenaufleger sind flexibel einsetzbar und können bei fast allen Treppen verwendet werden.

Als Einbauteil können Gewindeanker Typ GTA, GTWK, GTWL, TA oder GTS verwendet werden.

Variante d'ancrage

Les ancrages d'escaliers TSE36 sont adaptables de manière flexible et peuvent être intégrés dans toutes les situations.

Pour les ancrages, nous pouvons utiliser des ancrages filetés de type GTA, GTWK, GTWL, TA ou GTS.



* min. bei Herstellung durch ANCOTECH AG

Mehrfache Schallisolationselemente garantieren eine maximale Reduktion des Trittschalls.

* min. pour façonnage par ANCOTECH SA

Plusieurs éléments d'isolation phonique garantissent une réduction maximale du son.

Technische Werte

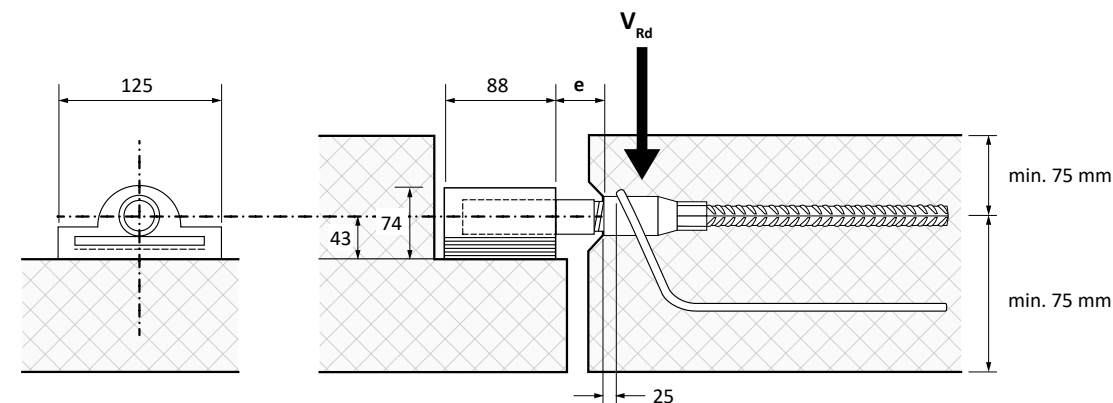
Die Betonqualität für Treppe und Auflager beträgt minimal C25/30 (nach SIA).

Die Krafteinleitung in die angrenzenden Bauteile (Auflagerpodest, Ortsbeton etc.) ist durch den Projektgenieur nachzuweisen. Wenn erforderlich, ist eine Zusatzbewehrung einzulegen.

Valeurs techniques

La qualité minimale des éléments béton est C25/30 (selon SIA).

L'introduction des charges dans les éléments périphériques (palier, dalle etc.) doit être contrôlée par l'ingénieur. Il faut éventuellement prévoir une armature additionnelle.

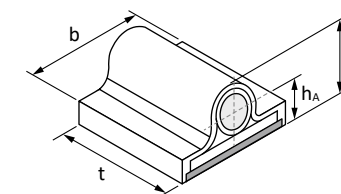


Isulationskörper

Abmessungen / Dimensions			
b (mm)	t (mm)	h (mm)	h _A (mm)
132	88	76	45

Abmessungen / Dimensions			
b (mm)	t (mm)	h (mm)	h _A (mm)
132	88	76	45

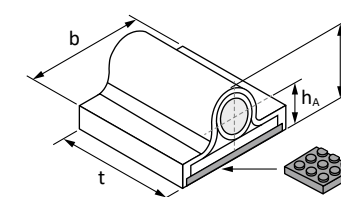
Normal: Typ/Type tse36iso-k



Auflagerplatte / Plaque de répartition:
galvanisch verzinkt / zingage galv.

Isolation / Isolation:
hochwertiges Elastomer /
Elastomère de haute qualité

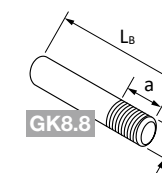
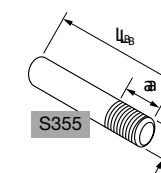
Premium: Typ/Type tse36isoprem-k



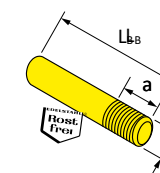
Auflagerplatte / Plaque de répartition:
galvanisch verzinkt / galvanisée

Isolation / Isolation:
Vollgummiplatte /
Plaque en caoutchouc solide

Querkraftdorn



Goujon de cisaillement

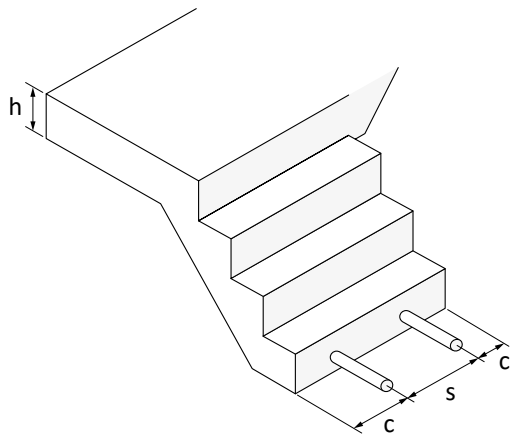


Gewinde Filetage		Montageabstand Ecartement	Länge Longueur	Beton C25/30 Béton C25/30		Beton C30/37 Béton C30/37		Beton C30/37 Béton C30/37	
M	a (mm)	e (mm)	L _B (mm)	verzinkt / zingué Typ / type	S355 V _{Rd}	verzinkt / zingué Typ / type	GK 8.8 V _{Rd}	Qualität / Qualité Typ / type	inox A4 V _{Rd}
M36	56	0-20	160	tse36b16-v+	24.6	tse36b16-v	34.9	tse36b16-4	27.0
		25-40	180	tse36b18-v+	18.6	tse36b18-v	29.8	tse36b18-4	20.2
		40-50	190	tse36b19-v+	16.4	tse36b19-v	26.5	tse36b19-4	18.0
		50-60	200	tse36b20-v+	14.8	tse36b20-v	23.8	tse36b20-4	16.2
		60-70	210	tse36b21-v+	13.4	tse36b21-v	21.7	tse36b21-4	14.7
		70-80	220	tse36b22-v+	12.3	tse36b22-v	19.9	tse36b22-4	13.5

Minimale Bauteilabmessungen

Die unten aufgeführten Abmessungen sind Minimalabmessungen und dürfen nicht unterschritten werden.

minimale Abmessungen (mm)		
Dimensions minimales (mm)		
c	s	h
100	200	150

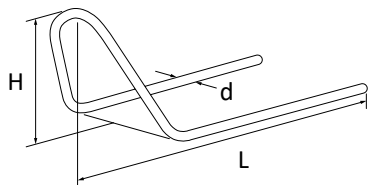


Dimensions minimales des éléments

Les dimensions mentionnées dans la table ci-dessous sont des dimensions minimales, elles ne doivent pas être inférieures.

Zusatzbewehrung

Abmessungen (mm)		
Dimensions (mm)		
d	H	L
8	92	520



Armature supplémentaire

Qualität: Baustahl S500
Qualité: Acier S500

Die Trittschallqualität

Die Anwendung des TSE36 Systems gewährleistet den nach DIN 4109 empfohlenen erhöhten Schutz gegen Trittschall. Im Vergleich zu herkömmlichen Podestauflagerungen wird durch dieses Auflager eine deutliche Trittschallreduzierung erreicht. Der Normtrittschallpegel wurde bei der ITA (Ingenieurgesellschaft für Technische Akustik mbH) versuchstechnisch ermittelt. Die nachfolgende Tabelle enthält das für das TSE36 System ermittelte Trittschallverbesserungsmass.

Trittschalldämmung nach DIN 4109 <i>Valeur de l'isolation phonique selon DIN 4109</i>	Erhöhter Trittschallschutz nach DIN 4109 <i>Valeur de la protection phonique max. selon DIN 4109</i>	Verbesserungsmass TSE36 System <i>Valeur phonique atteinte avec système TSE36</i>
(dB)	(dB)	(dB)
erf. $L'_{n,w}$	erf. $L'_{n,w}$	ΔL_{wR}
58	46	16-19

Qualité de l'isolation phonique

L'utilisation du système TSE36 garantit une protection phonique accrue, recommandée par la norme DIN 4109. En comparaison avec les appuis d'escaliers traditionnels, la résonance est fortement réduite grâce à cet appui. Les qualités phoniques de ce système ont été testées techniquement par l'ITA (société d'ingénieurs acousticiens). La table suivante contient les valeurs des améliorations phoniques du système TSE36.

Der Einbau

Die in der Wand vorgängig erstellte Aussparung muss den Erfordernissen der Bau-Zugänglichkeit angepasst werden. Dabei ist zu beachten, dass unterschiedliche Montageabstände „e“ auch unterschiedliche Bolzenlängen zur Folge haben.

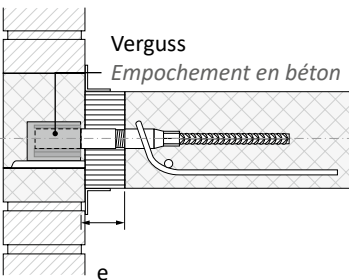
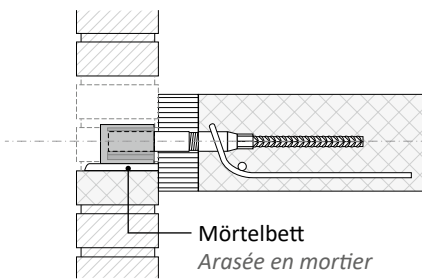
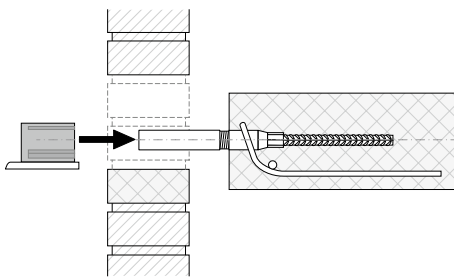
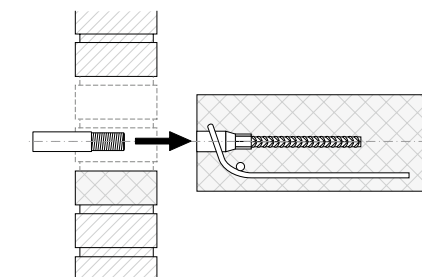
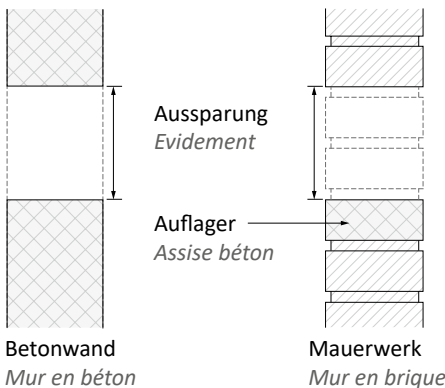
Die Montage des Gewindebolzen erfolgt durch die Wandaussparung und wird von Hand bis zum Anschlag in die Gewindehülse vollständig eingeschraubt. Dies ist sowohl vor als auch nach der Treppenmontage möglich.

Anschliessend wird das Treppenlager vollständig aufgeschoben, bis es mit der inneren Wandkante bündig ist.

Ein Mörtelbett, auf welches der Schallisolierkörper gesetzt wird, gleicht Unebenheiten aus. Es ist ebenfalls möglich durch das Unterlegen von Stahlplatten ein einheitliches Niveau der Auflagerung zu erreichen.

Der Verguss jeder Aussparung wird geschaffen, um die Dauerhaftigkeit der Auflagerung sicher zu stellen. Es ist beim Verguss darauf zu achten, dass keine Schallbrücken entstehen.

Le montage



L'évidement existant dans la paroi doit correspondre aux exigences de pose. Il faut observer que les différents espacements „e“ demandent de différentes longueurs de goujons.

Le montage du goujon doit être exécuté manuellement, en passant par l'évidement de la paroi. Il doit être visser complètement dans la partie femelle de l'escalier. Ceci est faisable soit avant ou après le montage de l'escalier.

Par la suite, l'appui phonique est à glisser entièrement sur le goujon jusqu'à l'affleurement de la pièce coté intérieur de la paroi.

Une arasée en mortier est confectionnée pour rendre la surface de la brique plane. Elle peut également être faite au moyen d'une plaque métallique.

L'empochement en béton est rendu nécessaire pour garantir la longévité de l'appui. Lors du remplissage, il est important de contrôler qu'aucun corps étranger ne se loge dans le vide entre la paroi et l'escalier et ne crée un pont phonique.

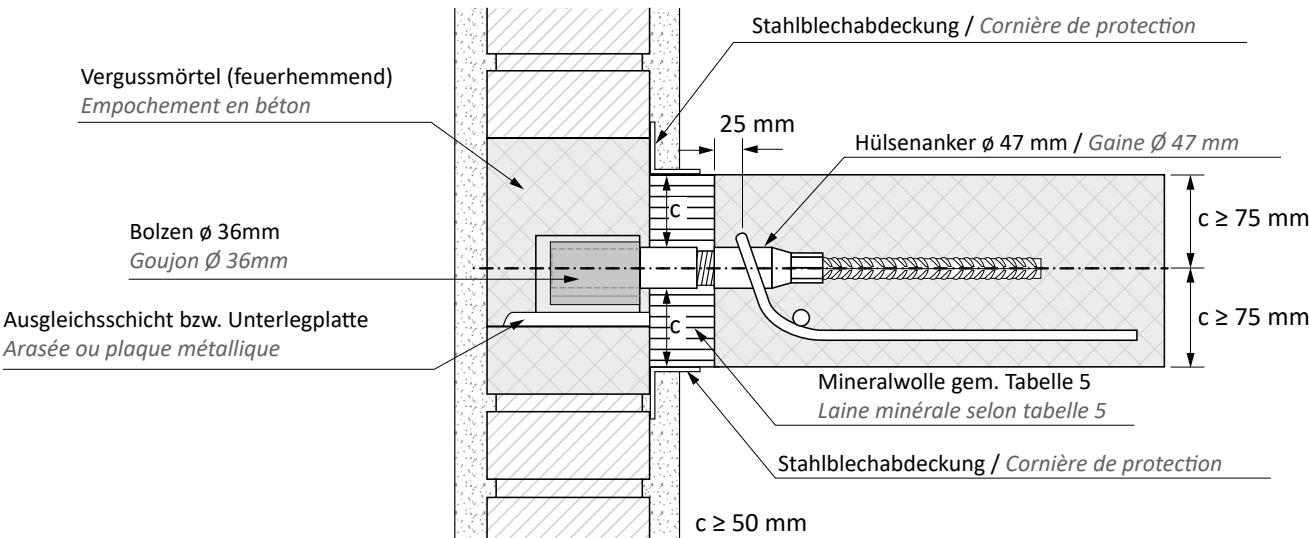
Brandschutz

Protection contre le feu

Das Trittschallelement TSE36 erfüllt die brandtechnischen Bestimmungen der DIN 4102. Es besitzt ein Brandschutzgutachten der Feuerwiderstandsklasse F90 bei der Verwendung einer Steinwolle der Brandstoffklasse A1.

F90

L'appui phonique TSE36 respecte les exigences de la norme DIN 4102 pour la protection incendie. En combinaison avec la laine minérale (classe de produits inflammables A1), il est attesté pour une protection contre les incendies F90.



Statisch erforderliche Bewehrung der Platte ist in der Zeichnung nicht enthalten.

L'ancrage de la plaque métallique n'est pas esquissé.

Steinwolle, Schmelzpunkt über 1000°C,
t=20mm, Rohdichte > 80kg/m³
t=40mm, Rohdichte > 150kg/m³

Laine minérale, point de fusion supérieur à 1000°C,
t=20mm, densité > 80kg/m³
t=40mm, densité > 150kg/m³

Rohdichte der Mineralwolle

Densité de la laine minérale

Montageabstand	Dicke Stahlblech	Rohdichte der Mineralwolle feuerhemmend	Schmelzpunkt der Mineralwolle
Ecartement	Epaisseur plaque métallique	Densité de la laine minérale	Point de fusion de la laine minérale
a (mm)	t (mm)	(kg/m³)	(°C)
≤ 20	1	≥ 80	≥ 1000
> 20	1	≥ 150	≥ 1000

Tabelle 5

Tabelle 5

Qualitätssicherung

Sécurité de la qualité

ANCOTECH AG ist zertifiziert nach Norm ISO 9001 wie auch nach Norm SIA 263/1-H3(H2).



ANCOTECH SA est certifiée selon la norme ISO 9001 ainsi que la norme SIA 263/1-H3(H2).

TSE36-Trittschallelemente sind typenstatistisch geprüft. Zudem unterstützt der technische Dienst von ANCOTECH AG den Planer bei der Anwendung der Trittschallelemente.

Le dimensionnement statique des appuis phoniques TSE36 a été approuvé. Le service technique d'ANCOTECH SA se tient à la disposition du planificateur pour l'utilisation d'éléments d'isolation phonique.

Bestellblatt

Feuille de commande

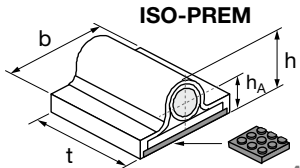
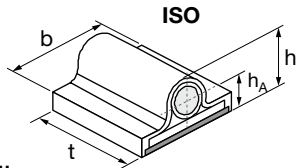
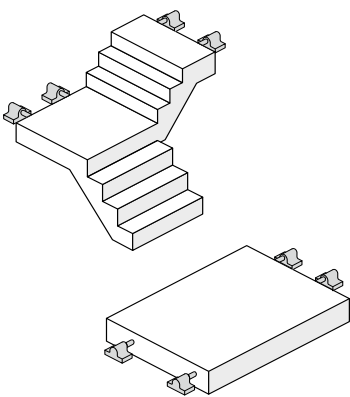
TSE36

Trittschallelement
Appuis phoniques pour escaliers

Bauobjekt: <i>Projet:</i>		Liefertermin: <i>Date de livraison:</i>	
Bauteil: <i>Partie:</i>		Bestelldatum: <i>Date de commande:</i>	
Plan-Nr.: <i>N° plan:</i>	Liste Nr.: <i>Liste n°:</i>	gezeichnet: <i>Dessiné:</i>	geprüft: <i>Vérifié:</i>
Bauingenieur / Bureau d'ingénieurs:		Lieferadresse / Adresse de livraison:	
Bauunternehmer / Entreprise:			

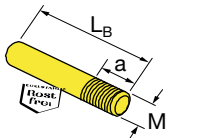
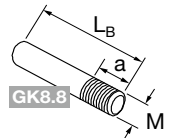
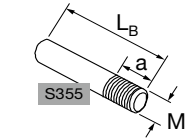
Trittschallelement TSE 36

Appuis phoniques pour escaliers TSE36



Isolationshülse

Art.Nr.	Abmessungen / Dimensions				Anzahl
N° d'article	b (mm)	t (mm)	h (mm)	h _A (mm)	Quantité (Stk./ pce.)
Stahlplatte verzinkt					
tse36iso-k	132	88	76	45	
Stahlplatte verzinkt (Premium-Lager)					
tse36isoprem-k	132	88	76	45	



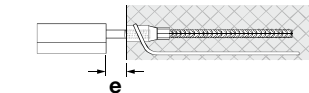
Bolzen

S355 verzinkt/zingué	
Art.Nr.	Anzahl
N° d'article	Quantité (Stk./ pce.)
tse36b16-v+	
tse36b18-v+	
tse36b19-v+	
tse36b20-v+	
tse36b21-v+	
tse36b22-v+	

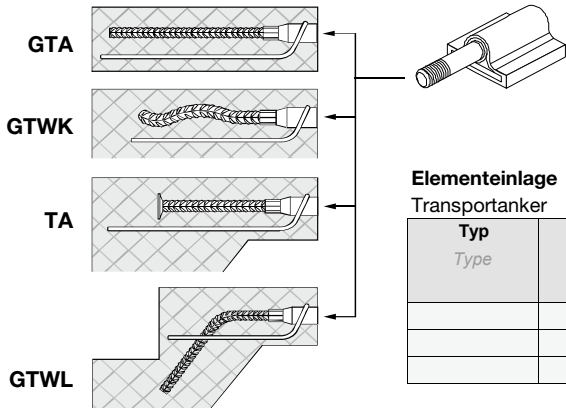
GK8.8 verzinkt/zingué	
Art.Nr.	Anzahl
N° d'article	Quantité (Stk./ pce.)
tse36b16-v	
tse36b18-v	
tse36b19-v	
tse36b20-v	
tse36b21-v	
tse36b22-v	

Goujon

inox A4	
Art.Nr.	Anzahl
N° d'article	Quantité (Stk./ pce.)
tse36b16-4	
tse36b18-4	
tse36b19-4	
tse36b20-4	
tse36b21-4	
tse36b22-4	



Gewinde Filetage	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)		
	a	LB	e
M36	56	160	0 - 20
		180	25 - 40
		190	40 - 50
		200	50 - 60
		210	60 - 70
		220	70 - 80



Elementeinlage

Transportanker				Pièces complémentaires Ancres de transport	
Typ Type	Material Materiaux	Zusatzseisen Acier sup. d (mm)	Gewinde Filetage Rd (mm)	Länge Longueur L (mm)	Anzahl Quantité (Stk./ pce.)
		8	36		
		8	36		
		8	36		

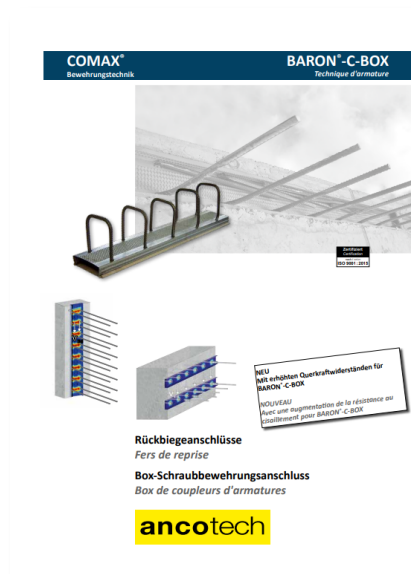
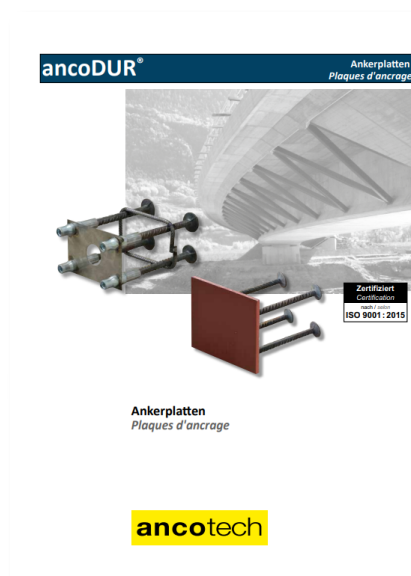
ancotech

ANCOTECH AG
Industriestrasse 3
CH-8157 Dielsdorf
Tel: 044 854 72 22
E-Mail: bestellungen@ancotech.ch

ANCOTECH SA
Route de l'industrie 16
CH-1680 Romont
Tél: 026 919 87 77
E-Mail: commande@ancotech.ch

verlangen Sie unsere
Dokumentationen...

demandez nos
documentations...



ancotech

Deutschschweiz
ANCOTECH AG
Spezialbewehrungen
Industriestrasse 3
CH-8157 Dielsdorf

Tel: +41 (0)44 854 72 22
E-Mail: info@ancotech.ch
Web: www.ancotech.ch

Suisse romande
ANCOTECH SA
Armatures spéciales
Route de l'industrie 16
CH-1680 Romont

Tél: +41 (0)26 919 87 77
E-Mail: info@ancotech.ch
Web: www.ancotech.ch

Deutschland
ANCOTECH GmbH
Spezialbewehrungen
Am Westhover Berg 30
D-51149 Köln

Tel: +49 (0)2203 599 28 0
E-Mail: info@ancotech.de
Web: www.ancotech.de