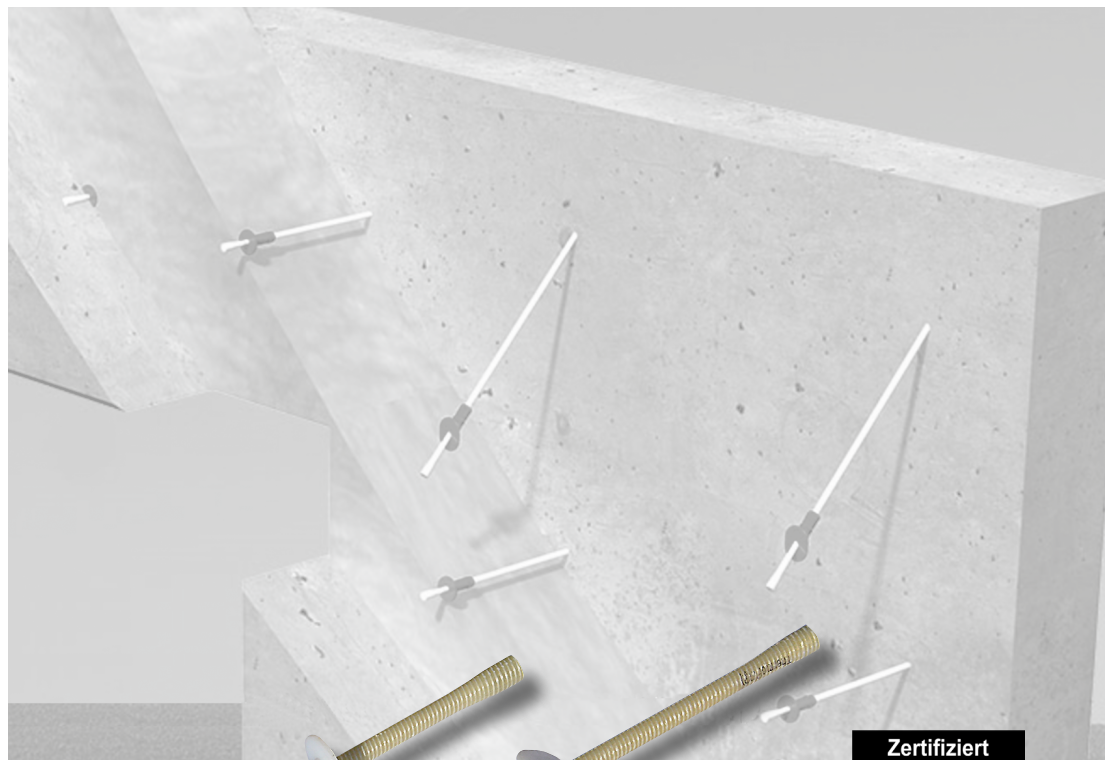


ThermoPin®

Verbundanker für Fassaden
Système de liaison pour façade



Zertifiziert
Certification
nach / selon
ISO 9001 : 2015



GFK - Glasfaserkunststoff
GFK - Fibres de verre

ancotech



ANCOTECH AG, Produktion und Administration in Dielsdorf/Schweiz

ANCOTECH SA, production et administration à Dielsdorf/Suisse

ANCOTECH AG wurde **1985** von den Bauingenieuren Thomas Mösch und Kurt Blum in Regensdorf (Schweiz) **gegründet**. Als reines Ingenieurbüro für Verankerungstechnik beschäftigte sich die junge Firma hauptsächlich mit der Bemessung und Lösung von Verankerungs- u. Kraftleitungsproblemen. In den folgenden Jahren entwickelte und patentierte ANCOTECH AG verschiedene Bewehrungssysteme, unter anderem auch die heutige bewährte und bekannte **Doppelkopf-Durchstanzbewehrung ancoPLUS®** sowie die Schraubbewehrungen **BARON®**.

2002 erfolgte die **Gründung** der Tochterfirma **ANCOTECH GmbH** mit **Sitz in Köln**. Heute ist ANCOTECH AG mit Sitz in Dielsdorf (CH) und Niederlassungen in Romont (CH) sowie in Köln (DE) und in Salzburg (AT) ein bedeutender Anbieter von Spezialbewehrungen und Edelstahlkonstruktionen für das Baugewerbe. ANCOTECH AG **produziert in der Schweiz** mit ca. 70 Mitarbeitenden **jährlich 8000 Tonnen Spezialbewehrungen** für den Schweizer Markt.

ANCOTECH AG
ein starker Name, eine starke Firma.

ANCOTECH AG a été fondée en 1985 par les ingénieurs civils Thomas Mösch et Kurt Blum à Regensdorf (Suisse). En tant que simple bureau d'ingénieurs pour les techniques d'ancrage, la jeune entreprise s'occupait principalement du dimensionnement et de la résolution de problèmes d'ancrage et de transmission de force. Dans les années qui ont suivi, ANCOTECH AG a développé et breveté différents systèmes d'armature, dont l'armature anti-poinçonnement à double tête qui a fait ses preuves aujourd'hui ancoPLUS® ainsi que les armatures à vis BARON®.

ThermoPin® Stab-Typen

Typ H-T

Die Länge der Stäbe und die Positionierung des Kunststoff-off-rings der ThermoPin®-Verbundanker hängen von der Stärke der Dämmung (50 ≤ e ≤ 300 mm) sowie der Ankertiefe (h_c = 40, 60 oder 80 mm) ab.

Types de tiges ThermoPin®

Type H-T

La longueur des tiges et le positionnement de l'anneau plastique des ThermoPin® dépendent de l'épaisseur de l'isolation (50 ≤ e ≤ 300 mm) ainsi que de la profondeur d'ancrage (h_c = 40, 60 ou 80 mm).

Typ / Type H-T e (mm)	Länge der Stäbe / Longueurs des tiges					
	L (mm)					
	Art.Nr. N° d'art.	h _c = 40	Art.Nr. N° d'art.	h _c = 60	Art.Nr. N° d'art.	h _c = 80
50	tht054-k	170	tht056-k	190	tht058-k	210
60	tht064-k	180	tht066-k	200	tht068-k	220
70	tht074-k	190	tht076-k	210	tht078-k	230
80	tht084-k	200	tht086-k	220	tht088-k	240
90	tht094-k</					

ThermoPin®-Anordnung der Traganker

Répartition des ancrs ThermoPin®

Traganker für Vertikallasten

Ancres pour sollicitations verticales

Die Aufnahme vertikaler Beanspruchungen erfolgt mit geneigten ThermoPin®-Stäben (Typ D-T) kombiniert mit geraden ThermoPin®-Stäben (Typ H-T) und Druckschrauben DSA oder einer Isolation ($\sigma_c \geq 40$ kPa). Die Anker werden gleichmässig zum Schwerpunkt des Stahlbetonelementes verteilt.

Les sollicitations verticales sont reprises par des tiges ThermoPin® inclinées (type D-T) combinées localement à des tiges ThermoPin® droites (type H-T) et vis de compression DSA ou à une isolation ($\sigma_c \geq 40$ kPa). Les ancrs sont réparties symétriquement par rapport au centre de gravité de l'élément parement.

Zugbeanspruchung an den ThermoPin®-Stäben im 45°-Winkel angeordnet (Typ D-T).

$$T_{Gd} = \frac{G_d \cdot \sqrt{2}}{n_v} \leq T_{Rd}$$

Effort de traction dans les tiges ThermoPin® disposées à 45° (type D-T).

Druckbeanspruchung an den horizontalen Stäben (Typ H-T oder DSA).

$$H_{Gd} = \frac{G_d}{n_h} \leq N_{Rd}$$

Effort de compression dans les tiges horizontales (type H-T ou DSA).

G_d : Vertikallasten
(z.B. Eigengewicht)

G_d : Sollicitation verticale
(p.ex. poids propre)

</

Traganker für die Stabilisierung

Ancres de stabilisation

Die Stabilität des Elements während der Montagephasen wird durch ThermoPin®-Anker des Typs D-T, im 45°-Winkel angebracht, gewährleistet.

La stabilité de l'élément dans les phases de montage est assurée par des ancrs ThermoPin® de type D-T posés à 45° par rapport au plan de l'élément.

Zugbeanspruchung an den ThermoPin®-Ankerstäben Typ D-T abhängig von den temporären Beanspruchungen bei der Handhabung des Element-Teils.

$$T_{Gd} = \frac{G \cdot \sqrt{2} \cdot \gamma_{ac}}{n_s} \leq T_{Rd}$$

Effort de traction dans les tiges ThermoPin® en fonction des efforts temporaires lors de la manipulation de l'élément.

G: Horizontallast (z. B. Eigengewicht)

G: Sollicitations horizontales (p. ex. poids propre)

γ_{ac} : Koeffizient des Sicherheitsfaktors (z.B.: $\gamma_{ac} = 1$)

γ_{ac} : Coefficient pour sollicitations accidentelles (e.g.: $\gamma_{ac} = 1$)

n_s : Anzahl Stäbe zur Stabilisierung (gleichmässig zum Schwerpunkt des Elementes verteilt).

n_s : nombre de tiges prises

Kappen T-PE

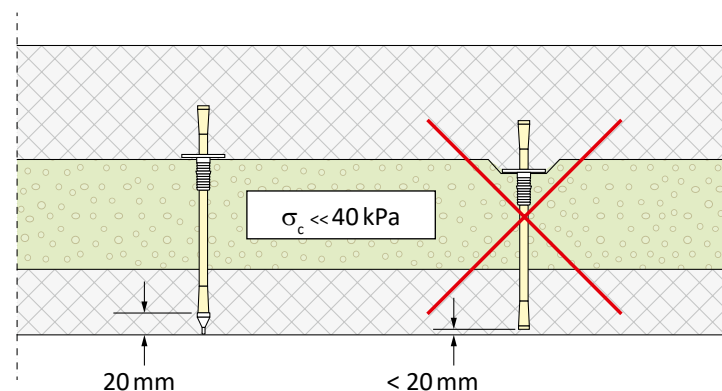
Bei Verwendung eines flexiblen Dämmelements (wie Stein- oder Glaswolle) können die Ankerstäbe bei ihrer Einbringung zu tief in den Dämmstoff eindringen. Die minimale Betonüberdeckung des Ankerkopfes der ThermoPin®-Ankerstäbe könnte möglicherweise nicht gewährleistet sein.

Es wird die Anbringung von Kappen des Typs T-PE empfohlen, um eine Betonüberdeckung von 20 mm unter allen Umständen zu garantieren.

Für spezielle Fälle sind auch Kappen des Typs T-PE von 10 mm erhältlich.



Lors de l'utilisation d'un élément isolant souple (comme laine de roche ou de verre), les tiges d'ancrage peuvent pénétrer trop profondément dans l'isolant durant leur mise en place. L'enrobage minimum de la tête d'ancrage de tiges ThermoPin® risque de ne pas être assuré. La disposition des capuchons type T-PE est préconisée afin de garantir un enrobage de 20 mm en toute situation. Pour des cas particuliers, des capuchons type T-PE de 10 mm sont également disponibles.



ThermoPin® - Versuche vor Ort

Ausziehversuche können von der Ancotech AG auf der Baustelle durchgeführt werden. Dabei werden die Widerstandswerte des Produktes ThermoPin® unter bestimmten Bedingungen (z.B. Frischbeton, gerissener Beton oder

Pos.	Bezeichnung	Description	Einheit Unité	Menge Quantité	Preis Prix
	<u>Lieferant:</u> ANCOTECH AG Spezialbewehrungen Industriestrasse 3 CH-8157 Dielsdorf Tel: 044 854 72 22	<u>Fournisseur:</u> ANCOTECH SA Armatures spéciales Route de l'industrie 16 CH-1680 Romont Tél: 026 919 87 77			
001	Verbundanker Typ ThermoPin®	Tiges d'ancrage type ThermoPin®-C			
002	Verbundanker ThermoPin® Typ H-T zur Abfangung horizontaler Lasten e = mm hc = mm L = mm)	Tiges ThermoPin® type H-T pour la reprise des sollicitations horizontales e = mm hc = mm L = mm)	Stk./pce		
003	Verbundanker ThermoPin® Typ D-T zur Abfangung von Querkraftlasten von 45° e = mm hc = mm L = mm)	Tiges ThermoPin® type D-T pour la reprise des sollicitations transversales à 45° e = mm hc = mm L = mm)	Stk./pce		

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

bestellen Sie unsere
Dokumentationen...

demandez les
documentations...

