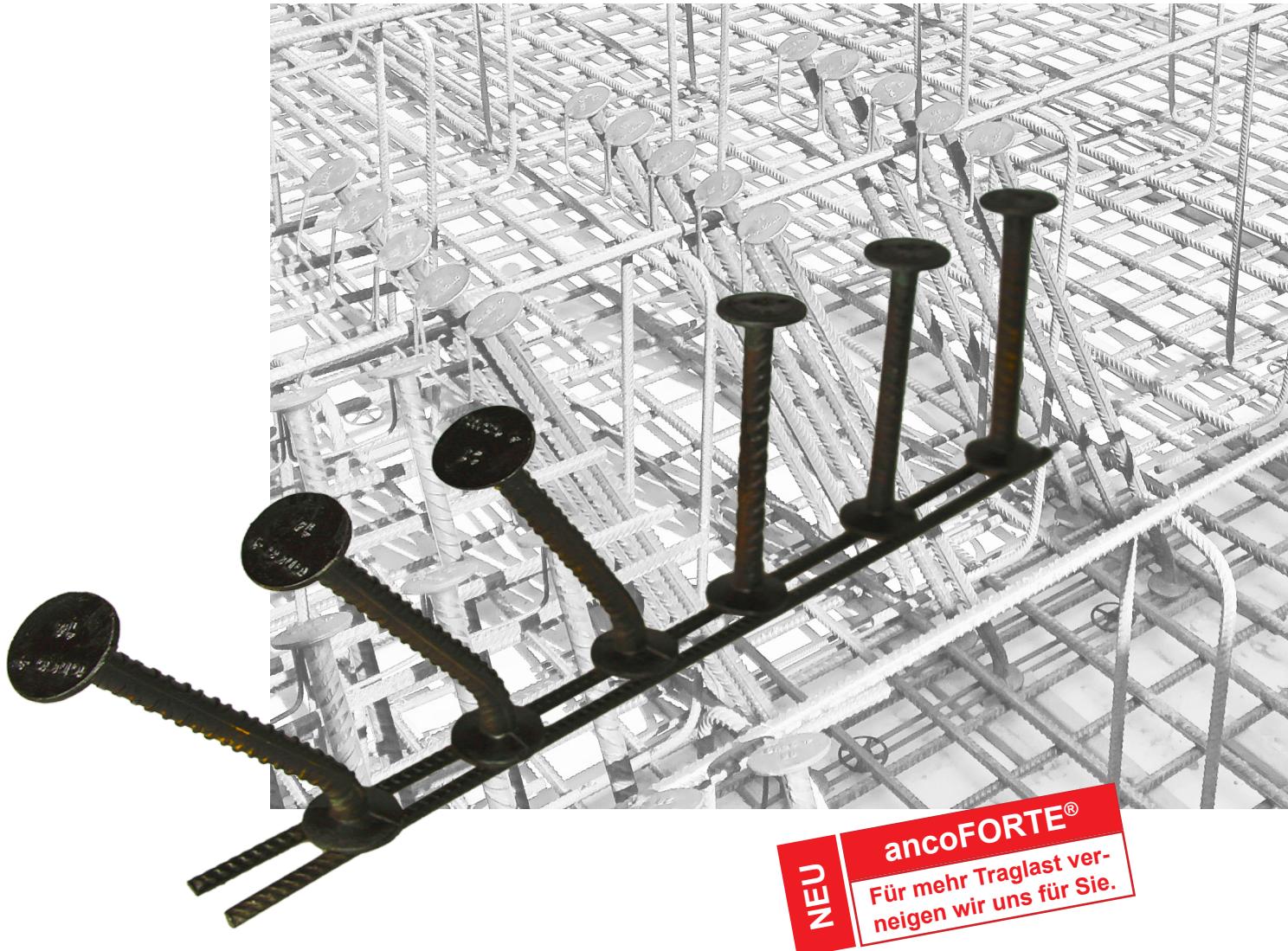


ancoFORTE®

Durchstanzbewehrung
Système de poinçonnement



ancoFORTE®, die leistungsfähigste Weiterentwicklung eines Durchstanzsystems mit dem höchsten Systemvorfaktor ksys 3.8



ancoFORTE®, le développement d'un système de poinçonnement très performant avec augmentation de la résistance jusqu'à ksys 3.8

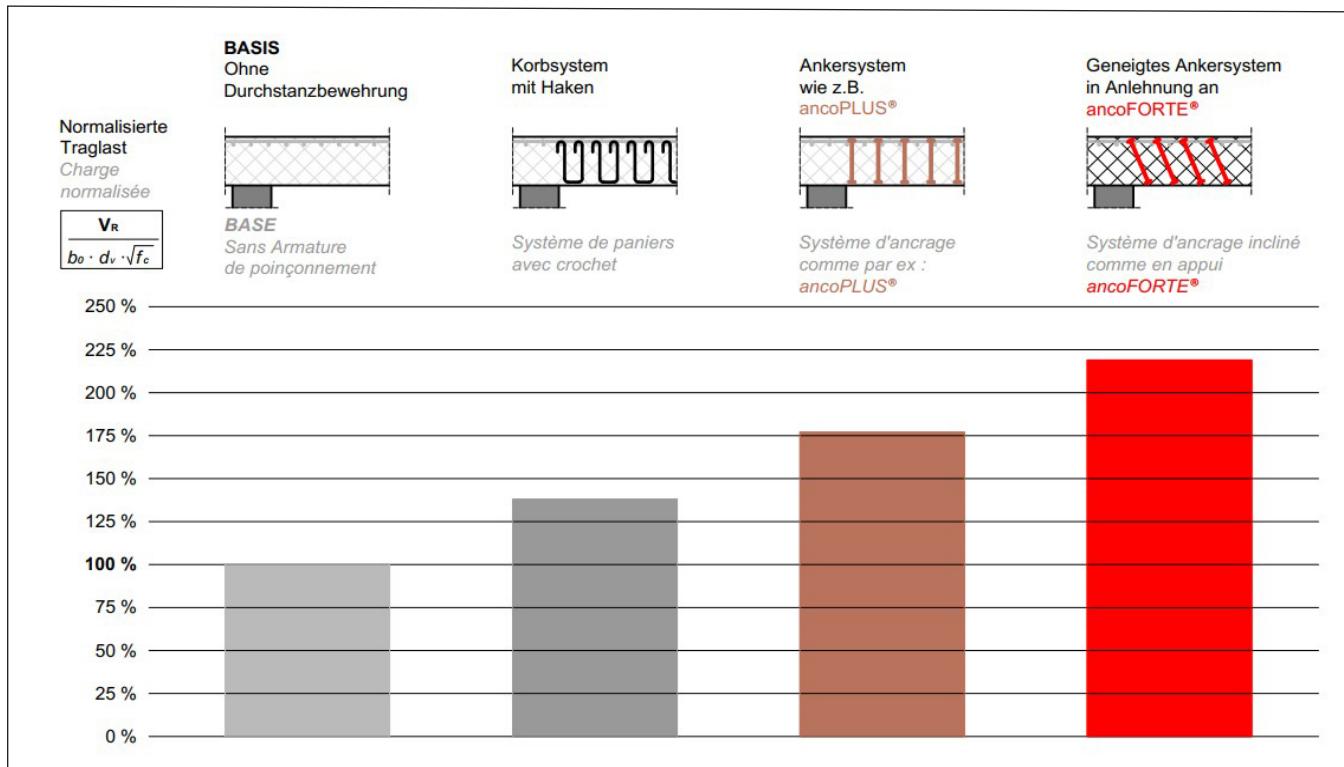
ancotech

Neutraler Vergleich von Durchstanzsystemen

Um die Leistungsfähigkeit verschiedener Durchstanzsysteme zu vergleichen, wurden diverse Versuchsreihen durchgeführt. Dies insbesondere an der EPFL in Lausanne, mit dem Ziel, eine neutrale und wissenschaftliche Aussage in Bezug auf die Tragfähigkeit und Wirkungsweise zu erhalten.

Comparaison neutre de systèmes de poinçonnement

Afin de comparer les performances de différents systèmes de poinçonnement, diverses séries d'essais ont été réalisées. Notamment à l'EPFL à Lausanne, dans le but d'obtenir un avis neutre et scientifique par rapport à la capacité de charge et le mode d'action.



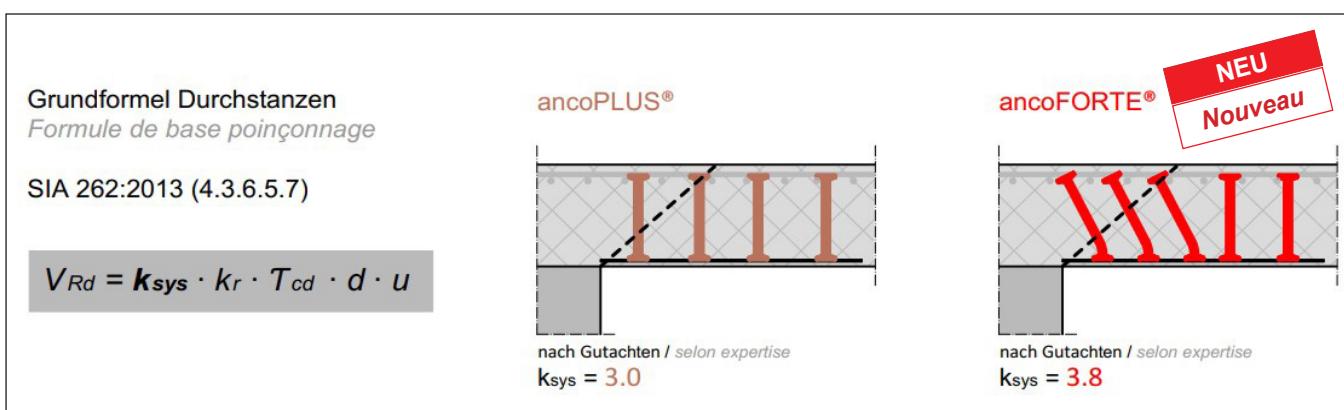
Quelle/Source: 3rd fib International Congress – 2010 – PERFORMANCE AND DESIGN OF PUNCHING SHEAR REINFORCING SYSTEMS, Miguel Fernández Ruiz, PhD; Aurelio Muttoni, PhD, Professor. infoscience.epfl.ch/record/163107/files/Fernandez10b.pdf

Konsequente Weiterentwicklung des bewährten ancoPLUS® Durchstanzsystem zu einem System mit geneigten Ankern

Aus diesen Erkenntnissen hat ANCOTECH AG in enger Zusammenarbeit mit der EPFL die äusserst effektive Wirkungsweise "geneigter" Anker erkannt und das leistungsfähigste Doppelkopf-Ankersystem entwickelt: **ancoFORTE®**.

Développement conséquent du système de poinçonnement ancoPLUS® éprouvé en un système avec ancrages inclinés

Sur la base de ces connaissances, ANCOTECH SA a reconnu, en étroite collaboration avec l'EPFL, le mode d'action extrêmement efficace des ancrages "inclinés" et a développé le système d'ancrage à double tête le plus performant: **ancoFORTE®**.

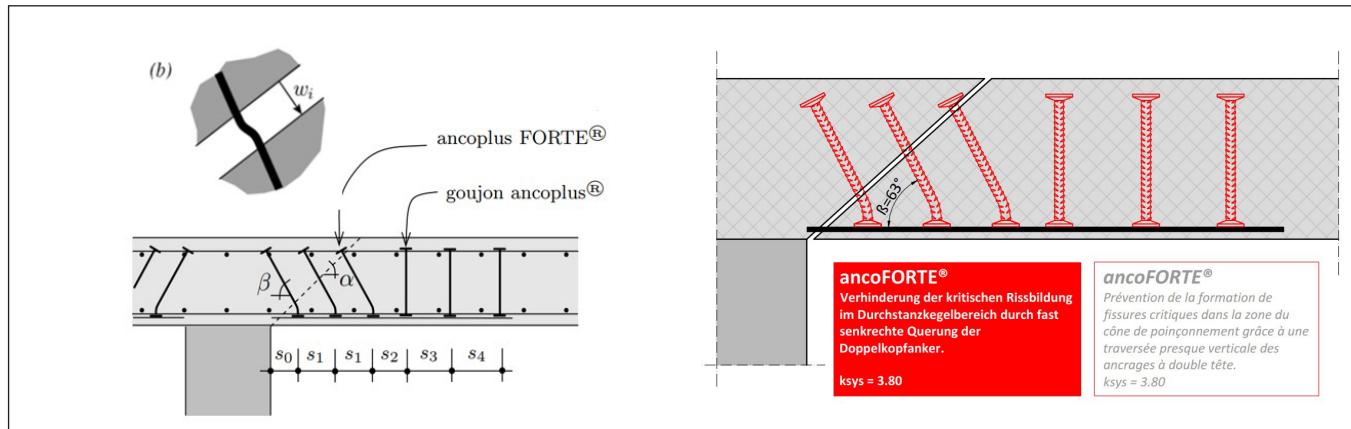


Wirkungsweise von ancoFORTE®

Durch die Neigung der ancoPLUS®-Doppelkopfanker entsteht die charakteristische Form der ancoFORTE®-Durchstanzbewehrung. Die bewährte Kopfform der Anker stellt eine schlupfarme Verankerung im Betonkörper sicher und folgende, entscheidende Wirkungsweise:

Die kritische Schubrissbildung wird fast senkrecht und mehrfach durch ein Leisten-Element gekreuzt, so dass die gegenüberliegenden Rissufer äusserst effektiv gehalten bzw. verklammert werden.

Dies führt zur deutlichen Erhöhung der Widerstände von Decken im Vergleich zu konventionellen Lösungen.



Vorteile für alle Beteiligten

Für den Planer / Bauingenieur



Substanzielle Traglaststeigerung

- + Je nach Situation bis zu 25% höhere Durchstanzlasten realisierbar

Potenzial für Reduktion von Bewehrungsgehalt möglich

Bei Lastniveau wie normale Doppelkopfanker-Systeme

Auch für Wand-Ecken und Wand-Enden anwendbar

Nicht nur für reine Innenstützen

Einfache untere Bewehrungsführung

Die Druckbewehrung kann in den unteren Lagen durchgeführt werden

Transparente Modellbildung der Lastabtragung

Nach dem anerkannten Fachwerkmodell

Für die Bauunternehmungen



Wirtschaftlichere Lösung als mit Stahlpilzen

Massive Kosteneinsparungen durch den Wegfall von Stahlpilzen

Rasche und einfache Verlegung der Leisten

Versetzungsvorgang wie normale Doppelkopfsysteme

Speditive Verlegung der Bewehrung

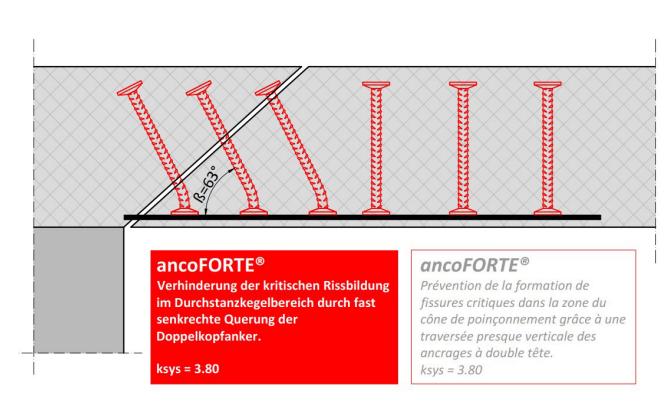
Untere Lagen können über die Stützen geführt werden

Mode d'action d'ancoFORTE®

L'inclinaison des ancrages à double tête ancoPLUS® donne la forme caractéristique de l'armature de poinçonnemment ancoFORTE®. La forme éprouvée de la tête des ancrages assure un ancrage à faible glissement dans le corps en béton et le mode d'action suivant, décisif:

La fissure de cisaillement critique est croisée presque verticalement et à plusieurs reprises par un élément de baguette, de sorte que les rives opposées de la fissure sont maintenues ou agrafées de manière extrêmement efficace.

Il en résulte une augmentation significative de la résistance des plafonds par rapport aux solutions conventionnelles.



Avantages pour toutes les parties concernées

Pour le planificateur / l'ingénieur civil



Augmentation substantielle de la capacité de charge

- + Selon la situation, des charges de poinçonnement jusqu'à 25% plus élevées sont réalisables

Potentiel de réduction de contenu de l'armature possible

Au niveau de charge, comme les systèmes d'ancrage à double tête normaux

Egalement utilisable pour les coins et les extrémités des murs

Pas seulement pour les supports intérieurs purs

Guide d'armature inférieur simple

L'armature de compression peut être réalisée dans les couches inférieures

Modélisation transparente du transfert de charge

Selon le modèle de colombage reconnu

Pour les entreprises de construction



Une solution plus économique

- + Des économies massives grâce à la suppression des têtes anti-poinçonnement

Pose rapide et facile des plinthes

Processus de déplacement comme les systèmes à double tête normaux

Pose rapide de l'armature

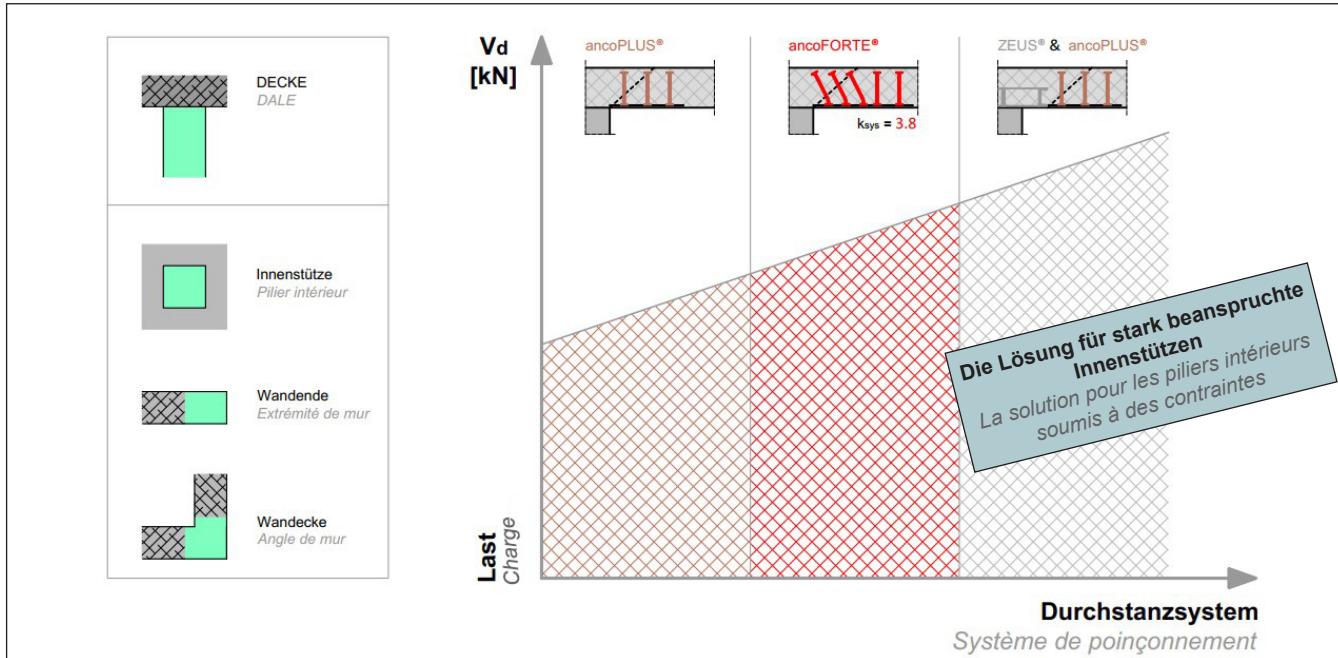
Les couches inférieures peuvent être guidées par les supports

Anwendungsbereich von ancoFORTE®

Nach SIA 262:2013; Art. 04

Domaine d'application d'ancoFORTE®

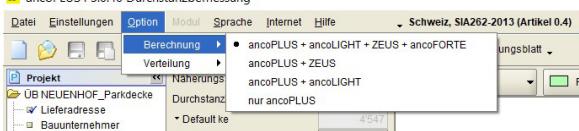
Selon SIA 262:2013; Art. 04



ancoFORTE® ist in der Bemessungssoftware volumäglich integriert

ancoFORTE® est également intégré dans le programme de dimensionnement

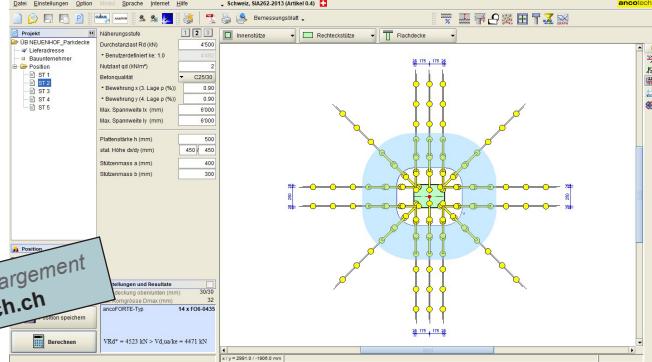
a¹ ancoPLUS4 5.0.40 Durchstanzbemessung



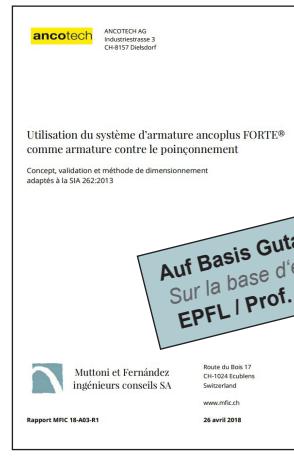
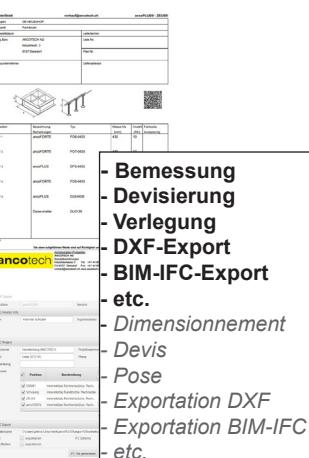
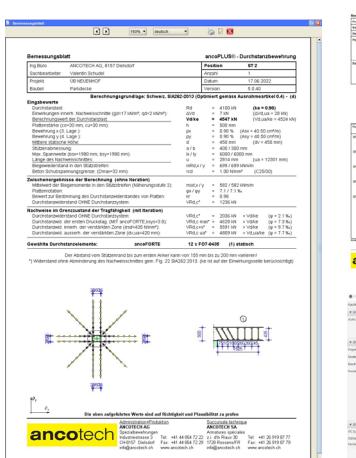
a¹ ancoPLUS4 5.0.40 Dimensionnement du poinçonnement



ancoFORTE® Durchstanzbemessung



Output / Output



EP/CH 2851479

ancotech

ANCOTECH AG
CH-8157 Dielsdorf
Tel: 044 854 72 22
Fax: 044 854 72 29

ANCOTECH SA
CH-1728 Rossens
Tél: 026 919 87 77
Fax: 026 919 87 79

E-Mail:
info@ancotech.ch
Web:
www.ancotech.ch