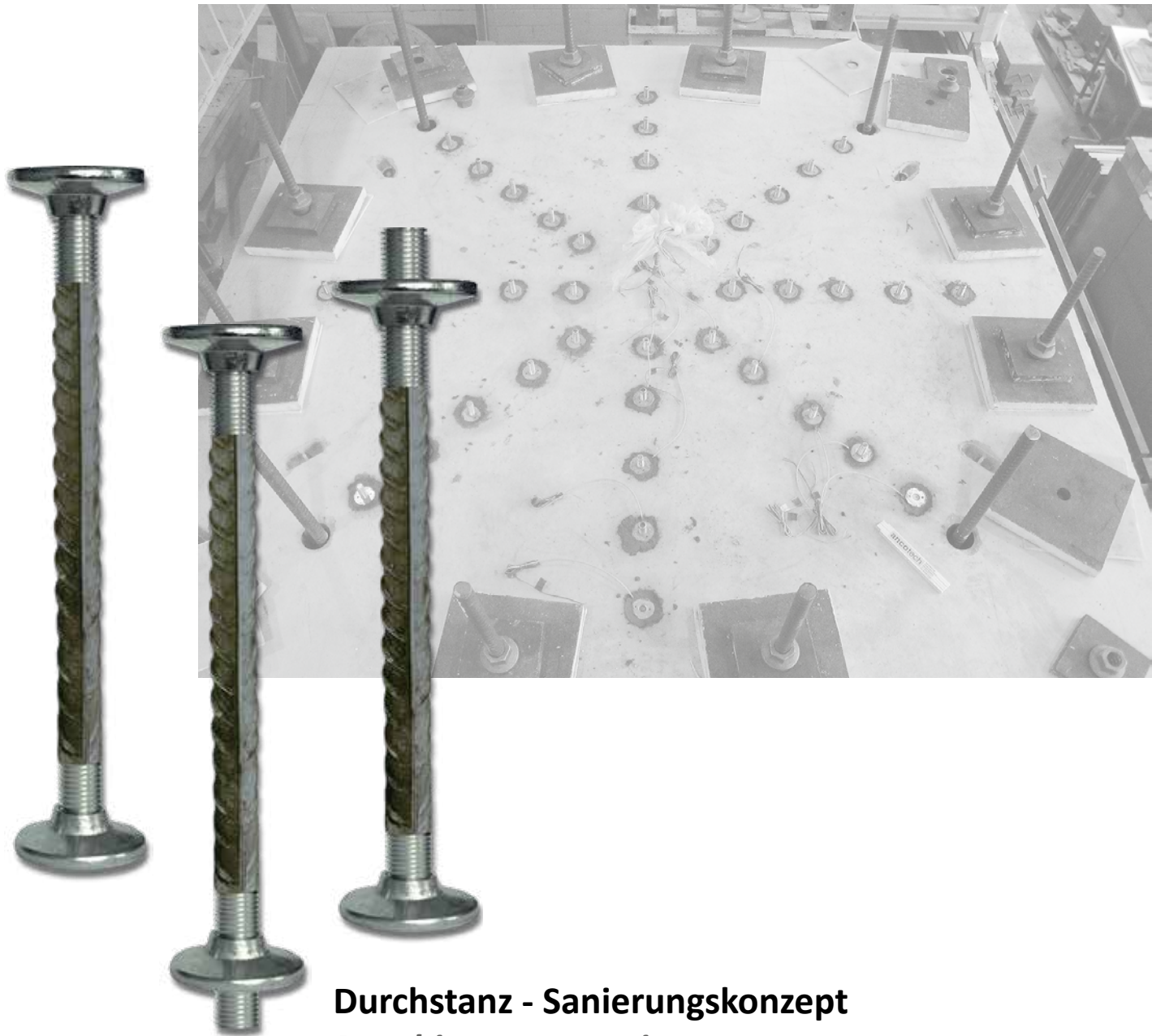




Durchstanz - Sanierungskonzept
Punching - renovation concept

Deutsches Institut für Bautechnik
Zulassung Nr.: **Z-15.1-319**
German Institute for Structural Engineering
Approval no: **Z-15.1-319**

ancotech

Durchstanzsanierungen

Durchstanzbewehrung zur Sanierung bestehender Bauwerke

Seit mehreren Jahren ändert sich häufig die Nutzung von Gebäuden. Grössere Sanierungen werden realisiert, welche erhebliche Anpassungen der Statik beinhalten.

Dies kann eine punktuelle Verstärkung der Durchstanzbewehrung bedeuten.

Punching renovation

Punching shear reinforcement for the renovation of existing structures

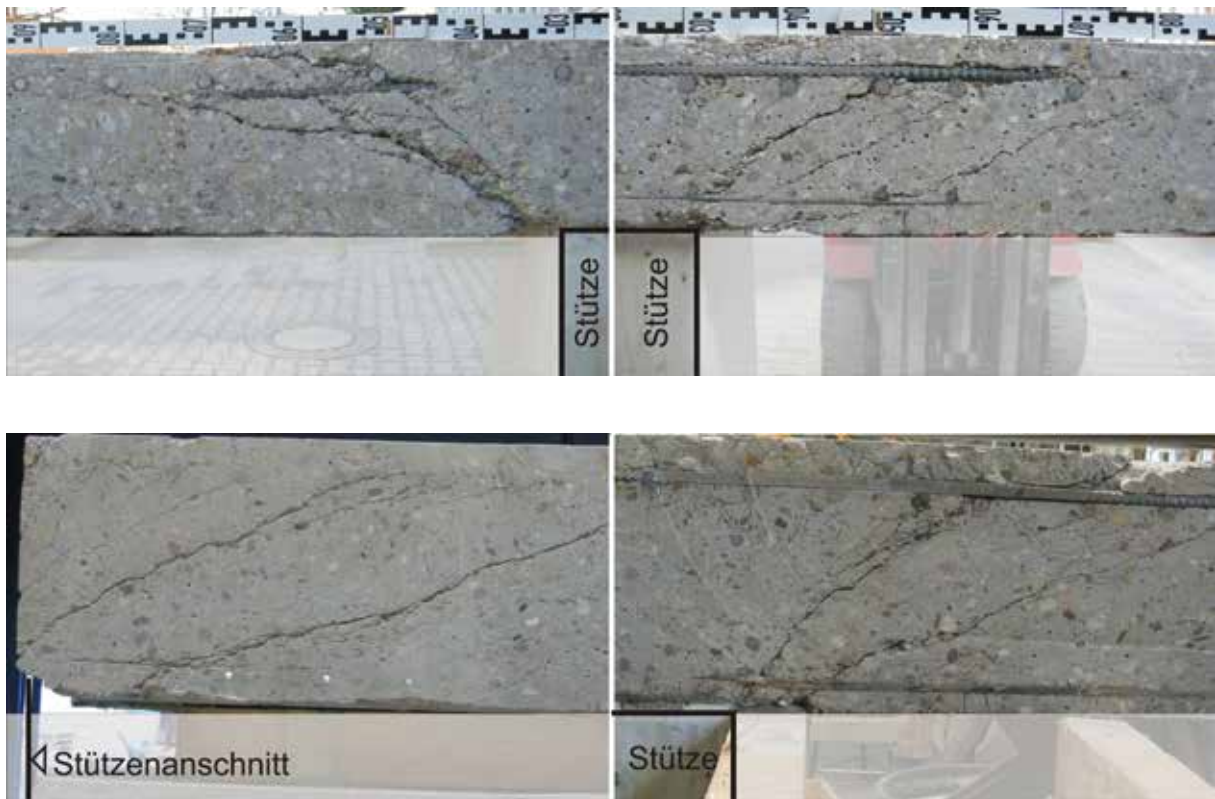
For several years, the use of buildings has been changing frequently. Major refurbishments are carried out, which involve considerable adjustments to the structural design. This can mean a selective reinforcement of the punching shear reinforcement.

Technik

Es gibt ancoSAN® - Ankertypen mit den Durchmessern ($\varnothing 14$, $\varnothing 16$, $\varnothing 20$ mm).

Technology

There are ancoSAN® - anchor types with the following diameters ($\varnothing 14$, $\varnothing 16$, $\varnothing 20$ mm).



Download

Download der Programme ancoSAN® und ancoPLUS®:

Download

Download of the programmes ancoSAN® and ancoPLUS®:

www.ancotech.de

Einbauzustand

Installation condition



Zulassungsversuche ancoSAN® bei der RWTH Aachen
ancoSAN® approval trials at RWTH Aachen University



Vergießen der ancoSAN® mit speziellem Fließmörtel
Grouting the ancoSAN® with special flowable mortar

ANCOTECH GmbH: Deutschland, Am Westhoyer Berg 30, 51149 Köln
ANCOTECH AG: Schweiz, Industriestrasse 3, 8157 Dielsdorf
ANCOTECH SA: Suisse, z.i. d'In-Riaux 30, 1728 Rossens
ANCOTECH GmbH: Österreich, Warwitzstrasse 9, A-5020 Salzburg

www.ancotech.de
www.ancotech.ch
www.ancotech.ch
www.ancotech.at

Tel: +49 (0)2203 599 28 0
Tel: +41 44 854 72 22
Tél: +41 26 919 87 77
Tel: +43 (0)662 261 260 264

Software

Software zur Dimensionierung von ancoSAN®

Unser ausgereiftes Bemessungsprogramm präsentiert sich mit der bekannten und einfachen Programmoberfläche.

Die Bemessung erfolgt nach Zulassung Z-15.1-319.

Eingabe Oberfläche zur Berechnung der ancoSAN® Durchstanzsanierung.

Input interface for calculating the ancoSAN® punching shear restoration.

Verschiedene Parameter erlauben das exakte Erfassen der vorhandenen Situation.

Various parameters allow the exact recording of the existing situation.

Prüfprotokolle und individuelle Einbausketzen werden für jedes Objekt speziell generiert und ausgedruckt.

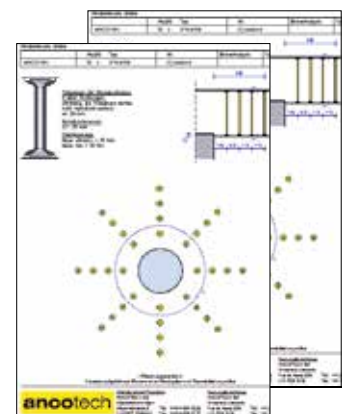
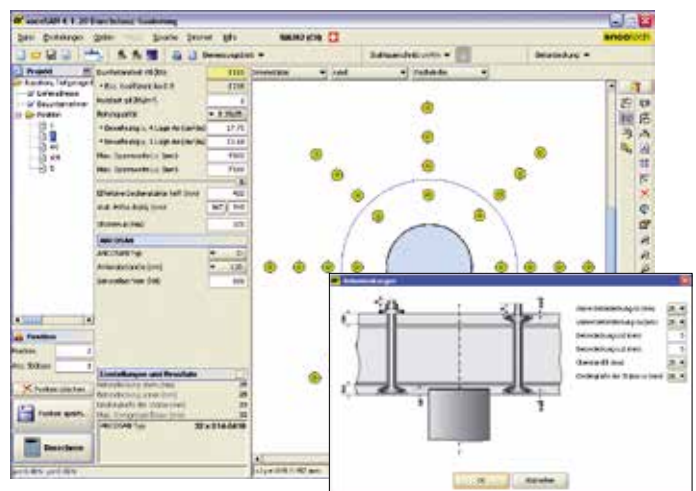
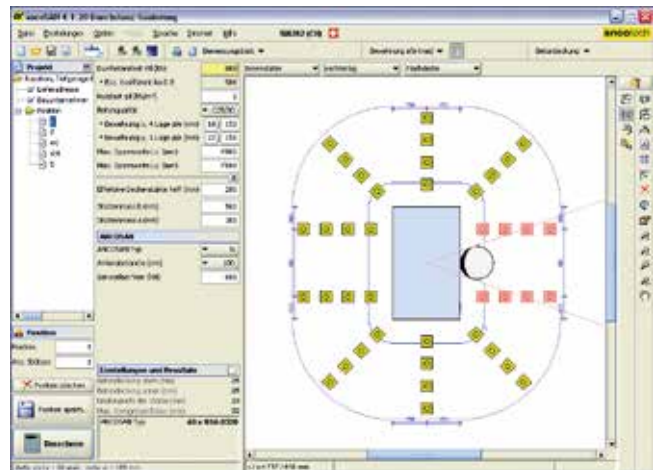
Test reports and individual installation sketches are generated and printed out specifically for each object.

Software

Software for the dimensioning of ancoSAN®

Our sophisticated dimensioning program presents itself with the familiar and simple program interface.

The dimensioning is according to approval Z-15.1-319.



Phase 1

1. Die Ankerplatzierung (nach der Statik) auf der Decke anzeichnen, die obere Bewehrungslage (Biegebewehrung) suchen (mit einem Sondierungsgerät oder freilegen) und so durchbohren, dass die Biegebewehrung (durch das Bohren) nicht zerstört wird. Bohrloch nach „Tabelle 2“ laut Zulassung bohren.
2. Einen Vergusskanal herstellen, in Form eines durchsichtigen Schlauches (siehe Foto). Punkt 2 muss nicht ausgeführt werden, wenn die Biegebewehrung freigelegt wird.

Phase 2

1. Wenn die Löcher gebohrt sind, werden die Stellen ausgemittet, an denen die AncoSAN®-Köpfe in ein Mörtelbett eingebaut werden (oben und unten). Es gelten die Brandschutzbestimmungen des Bauteils. Empfohlener Mörtel für den Einbau der AncoSAN®-Köpfe gemäß Zulassung oder gleichwertig.

Phase 3

1. Wurde die Biegebewehrung NICHT freigelegt, werden die ancoSAN® mit einem Drehmomentschlüssel nach 24 Std. vorgespannt, Drehmoment gemäß „Tabelle 2“ aus der Zulassung. Danach werden die Bohrlöcher mit einem Vergussmörtel und einer Mörtelspritze vergossen. Empfohlener Vergussmörtel gemäß Zulassung oder gleichwertig, wichtig ist das Größtkorn max. 1mm.

2. Wurde die Biegebewehrung freigelegt, wird das Bohrloch gleich nach dem Einbau vergossen. Am nächsten Tag wird die freigelegte Biegebewehrung mit den ancoSAN®-Köpfen zubetoniert. Am darauf folgenden Tag sollte man die unten liegenden ancoSAN®-Köpfe mit dem Drehmoment nach „Tabelle 2“ laut Zulassung anziehen.

Tabelle 2: Bohrl Lochdurchmesser und Montagedrehmoment $M_{as\ min}$

Table 2: Drill hole diameter and assembly torque $M_{as\ min}$

ancoSAN (mm)	Bohrloch Drill hole $\varnothing$ (mm)	$M_{as\ min}$ (Nm)
14	20	45
16	22	52
20	26	82

Phase 1

1. Mark the anchor placement (according to the statics) on the slab. Mark the upper reinforcement layer (bending reinforcement) (with a probe or uncover it) and drill through it in such a way that the bending reinforcement is not destroyed (by the drilling). Drill hole according to „table 2“ as per approval.
2. Make a grouting channel, in the form of a transparent tube (see photo). Point 2 does not have to be carried out if the flexural reinforcement is exposed.

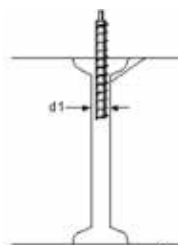
Phase 2

1. Once the holes are drilled, the locations where the AncoSAN® heads will be installed in a mortar bed are mortared out (top and bottom). The fire protection regulations of the component apply. Recommended mortar for installation of AncoSAN heads according to approval or equivalent.

Phase 3

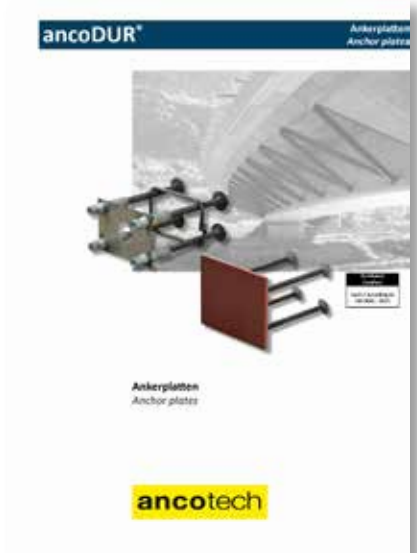
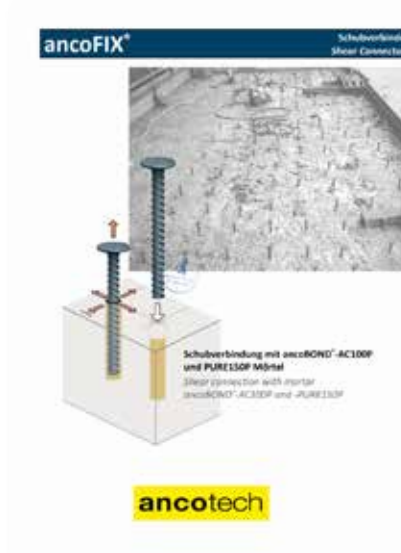
1. If the flexural reinforcement has NOT been exposed, the ancoSAN® are prestressed with a torque wrench after 24 hrs. Torque according to „table 2“ from the approval. Then the drill holes are grouted with a grouting mortar and a mortar syringe. Recommended grouting mortar according to approval or equivalent, important is the maximum grain size max. 1mm.

2. If the flexural reinforcement has been exposed, the borehole is grouted immediately after installation. The next day, the exposed flexural reinforcement is concreted with the ancoSAN® heads. On the following day, the ancoSAN® heads at the bottom should be tightened to the torque specified in „table 2“ according to the approval.



verlangen Sie unsere
Dokumentationen...

Ask us for our
documentations...



05. 2024

ANCOTECH GmbH: Deutschland, Am Westhove Berg 30, 51149 Köln
ANCOTECH AG: Schweiz, Industriestrasse 3, 8157 Dielsdorf
ANCOTECH SA: Suisse, z.i. d'In-Riaux 30, 1728 Rossens
ANCOTECH GmbH: Österreich, Warwitzstrasse 9, A-5020 Salzburg

www.ancotech.de
www.ancotech.ch
www.ancotech.ch
www.ancotech.at

Tel: +49 (0)2203 599 28 0
Tel: +41 44 854 72 22
Tél: +41 26 919 87 77
Tel: +43 (0)662 261 260 264