



Liberté architecturale

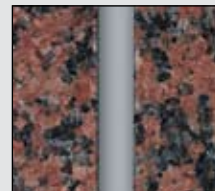
Système fischer A | C | T

pour la fixation de façades ventilées

Système fischer ACT. La solution vers une technologie de façade innovante.

Avec son système ACT (Advanced Curtain wall Technique), fischer fournit aux architectes et aux bureaux d'études un système intégral, innovant et de haute qualité pour la fixation des façades ventilées. Outre les avantages au niveau de la technique de mise en œuvre et du coût, le système ACT étend considérablement les possibilités de conception architecturale. ACT permet d'utiliser des parements en pierre naturelle dès 20 mm d'épaisseur et des plaques de verre ESG et TVG dès 6 mm d'épaisseur, de choisir librement la position des ancrages au dos des plaques et d'en remplacer aisément une ou plusieurs. Même les retours peuvent être fixés sans problème et avec une flexibilité maximale. L'esthétique n'est pas en reste : combinée à l'ancrage pour plaque Zykon FZP, la technique d'ancrage à verrouillage de forme permet de ne pas voir d'éléments de fixations dans les joints.

Un service intégral à une seule adresse. Le système ACT ne se limite pas à des produits de fixation innovants, mais se décline à partir de ces derniers : les spécialistes de la fixation du Centre de compétences ACT offrent aux architectes, bureaux d'études et artisans un soutien intégral de la phase de conception à la livraison planifiée sur le chantier en passant par les études de dimensionnement. Leurs prestations incluent aussi un logiciel d'étude, l'instruction du personnel de montage et le conseil dans le choix de la machine de forage fischer appropriée.



Apparence d'un joint avec ACT sans points de fixation gênants



Apparence d'un joint avec fixation traditionnelle par doigt.

*Concorde Hotel,
Berlin, matériau de
la façade : pierre
naturelle Kirchheimer
Muschelkalk, patte de
suspension, équerre
d'embrasure, FZP*





Lorsque des efforts importants agissent



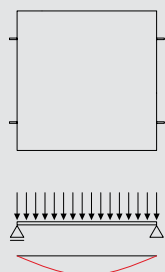
Le système fischer ACT ouvre la voie de la réalisation de façades attrayantes et complexes en toute simplicité et à un coût abordable.

La raison tient au système lui-même : l'ancrage Zykon FZP assure une fixation à verrouillage de forme, donc, entièrement exempte de contraintes d'expansion dans un forage à dépouille arrière. Par rapport à la fixation traditionnelle, cette technique multiplie la résistance des ancrages, permet de réduire l'épaisseur des plaques et offre une grande variété de formats de plaques tout en réduisant les moments de flexion. Le positionnement optimisé de l'ancrage réduit la contrainte de flexion dans la plaque d'env. 50% par rapport aux systèmes conventionnels. De plus, l'emploi d'entretoises sur les ancrages permet de compenser les tolérances au niveau de l'épaisseur des plaques.

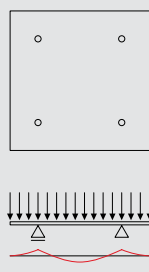
ACT étend le champ d'applications – tout en réduisant les coûts.

Le système technologique ACT combine parfaitement les ancrages de plaques, des ossatures adaptées et une technique de forage évoluée, ce qui se traduit par un gain sur le chantier : le montage est simple, rapide n'est pas dépendant des intempéries. Les travaux durent moins longtemps, entraînant une réduction des coûts.

Fixation classique



Fixation FZP à dépouille arrière



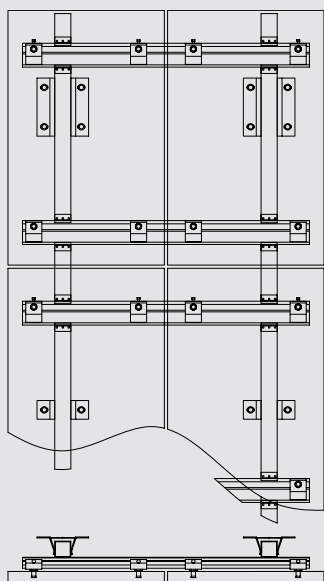
Optimisation des moments de flexion dans les plaques.

A gauche : locaux administratifs NCC, Copenhague, matériau de la façade : ardoise Otta, SystemOne light sur ossature acier, FZP.



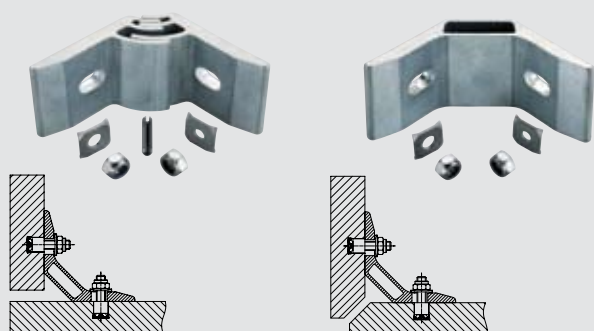
FZP cache une mine de bonnes idées : SystemOne

L'ossature fischer SystemOne fait partie intégrante du système technologique ACT. Elle est conçue pour les charges importantes, pour des parements en pierre naturelle lourdes et de grandes dimensions ainsi que pour le raccordement d'ouvrages non structurels. Sa conception réduit le temps de montage et le bruit sur le chantier par ex. pendant une réhabilitation, et autorise le remplacement aisé des plaques.



Ossature SystemOne.

Rentable et standardisé : l'équerre d'intrado fischer pour la fixation mécanique des plaques d'intrado sur l'ossature SystemOne.





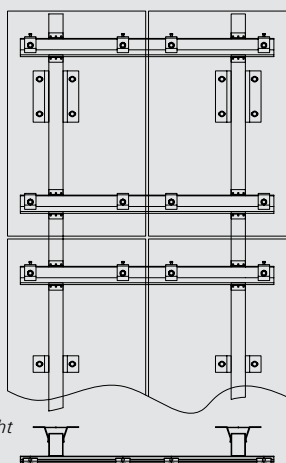
Spécial façades légères : SystemOne light.

SystemOne light est la solution efficace pour monter rapidement des façades ventilées exécutées avec des plaques légères. Bien entendu, ce système d'ossature bénéficie également de tous les avantages qui font le caractère unique de SystemOne :

- Montage rapide grâce aux systèmes d'attaches
- Pas d'ancrage visible au niveau du joint
- Conçu pour résister à de fortes contraintes
- Raccordement de parties d'ouvrage non structurales
- Idéal pour l'habillage de structures en acier
- Fixation mécanique des plaques d'intrado
- Remplacement non destructif des plaques

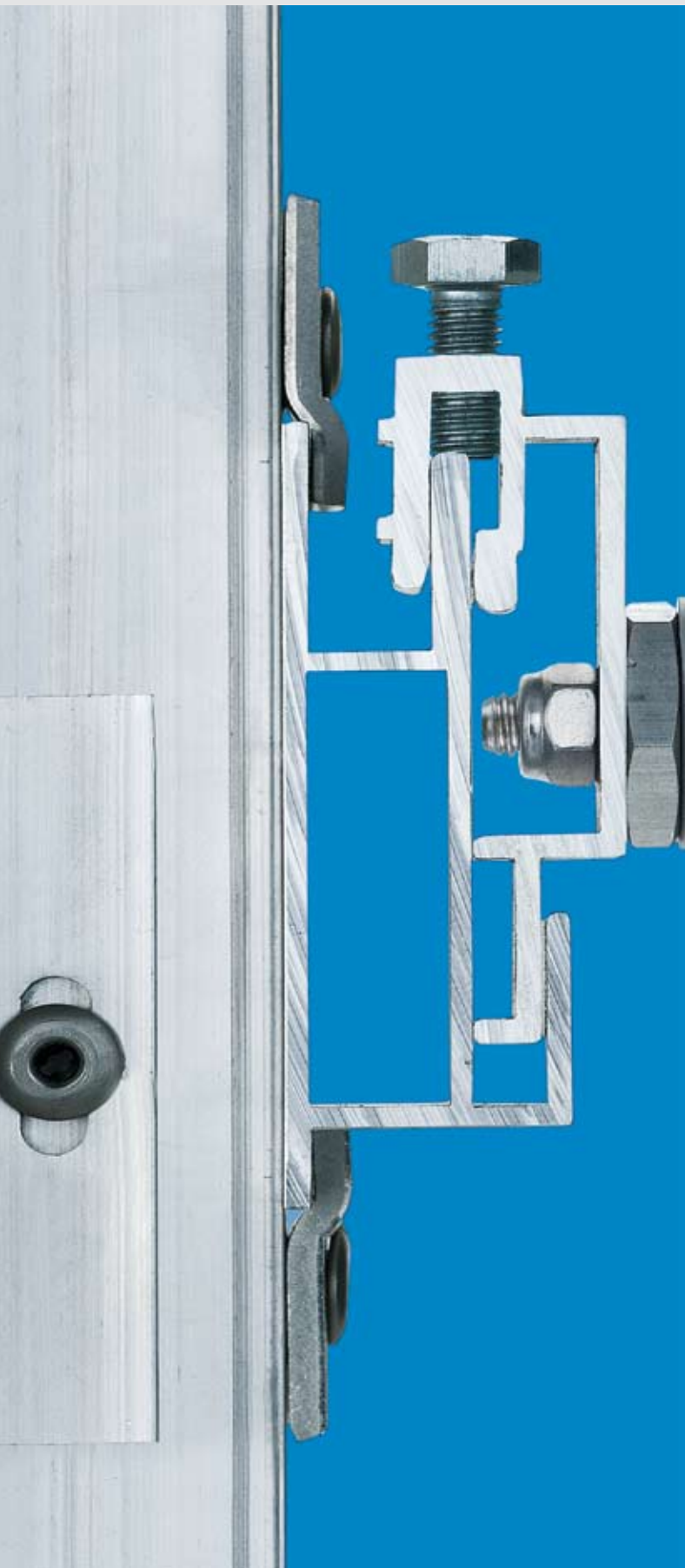
Systeme de supports muraux :

- Ponts thermiques réduits à leur strict minimum
- Nombre minimum de perçages
- Faible production de bruit lors des réhabilitations
- Montage à sec y compris par des températures extrême



Ossature SystemOne light

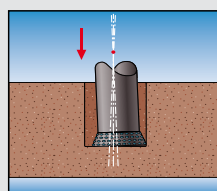




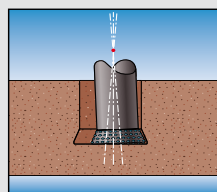
La technique de perçage du Système ACT s'appuie sur un savoir-faire tout comme les ancrages à verrouillage de forme, les attaches et l'ossature. Le dispositif de perçage permettant de réaliser les forages à dépouille arrière est un élément incontournable du système, tout comme le forage et l'ancrage. fischer propose des machines de différentes tailles, développées en interne – de la machine de chantier portable à la commande numérique pour la réalisation de grandes séries. Ces machines permettent la réalisation rapide et rentable de forages à l'aide d'outils diamantés. Ensuite, les ancrages ou les points de fixation sont montés dans les plaques à l'aide d'outils de pose. Les spécialistes de la fixation du centre de compétences ACT offrent une grande variété de services en rapport avec le forage et l'installation :

- Large gamme de machines
- Machines pour les grandes séries
- Aide au choix de la machine
- Achat/location de machines

Perçage cylindrique

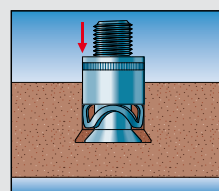


Forage du trou dépouille arrière

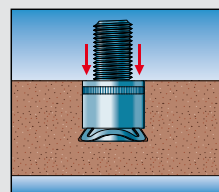


Réalisation de la dépouille arrière

Pose de l'ancrage FZP



Mise en place



Expansion

Innovation dans le verre : le point de fixation à verrouillage de forme



Le premier point de fixation au monde avec dépouille

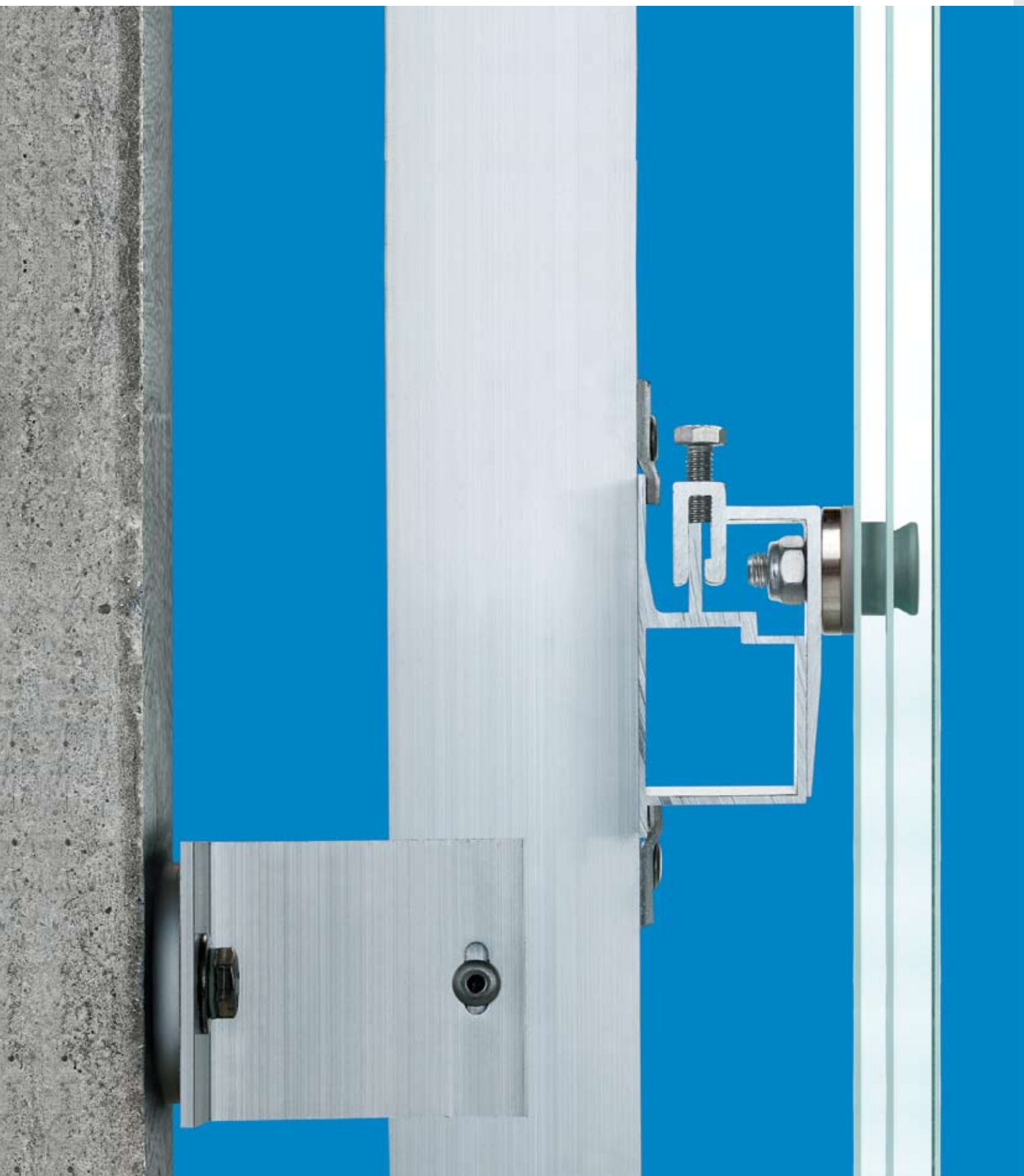
arrière, pour le verre, technologie avancée.

Le Deutsche Institut für Bautechnik » (DIBt) [Institut Allemand pour la Technique de Construction] de Berlin a certifié l'ancrage fischer Zykon (FZP-G) à travers un agrément général. Ce développement révolutionnaire constitue donc une référence technique qui peut être utilisée pour exécuter des façades en verre complexes. Grâce à l'application de la technologie à dépouille arrière, notre entreprise est parvenue à réaliser le premier point de fixation au monde pour verre dont le perçage ne traverse pas le vitrage. Le modèle FZP-G-Z est un point de fixation à dépouille arrière en acier inoxydable. Il est composé d'un cône, d'une douille d'expansion, d'un capuchon en plastique, d'une rondelle de compensation et d'un écrou.

La face extérieure lisse de la façade en verre offre à l'architecte une plus grande liberté de conception et est moins salissante, réduisant ainsi les frais de nettoyage. Le point de fixation fischer FZP-G-Z est proposé en deux variantes pour les vitrages en verre sécurit simple (ESG ou ESG-H) et en verre sécurit feuilleté (VSG). Les plaques de verre peuvent être émaillées ou revêtues, et elles peuvent servir à supporter des éléments solaires contrecollés.



**Nous réinventons la conception
des façades**





Salle plénière du Bayerischer Landtag, Munich, vitrage aux murs et au plafond fixé avec FZP-G



Immeuble d'habitation, Dresde, façade verre fixée avec FZP-G



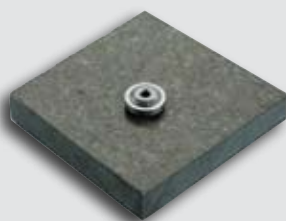
Bâtiment Neuer Wall 52, Hambourg, façade en clins de verre fixés avec FZP-G sur ossature SystemOne light

La nouvelle liberté de conception dans les façades

Avec ACT, le choix des matériaux est rendu plus flexible

HPL / Fibre-ciment

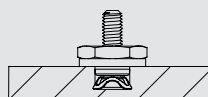
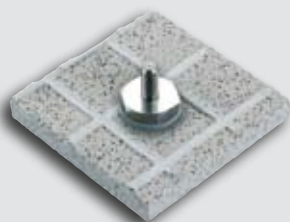
épaisseur de plaque dès 8/12 mm*



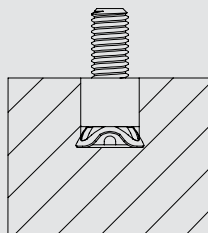
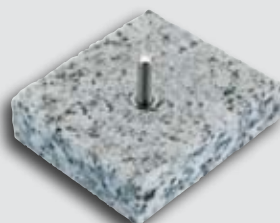
FZP-N

Céramique / Grès cérame

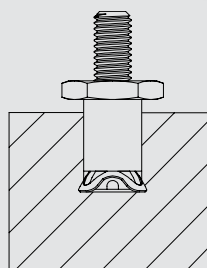
épaisseur de plaque dès 10



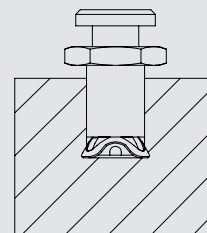
FZP-K



FZP



FZP-6kt

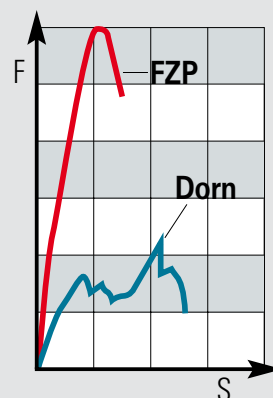


FZP-ES

*selon le matériau

Charge de rupture moyenne :

Matériau	Epaisseur plaque [mm]	Prof. d'ancrage h_v [mm]	Diamètre filetage	Charge de rupture moyenne FZP [kN]	Doigt [kN]
Tropical Sun	30	15	M8	6,0	1,8
Rosa Sardo Beta	30	15	M8	7,5	2,2
Impala Black	30	15	M8	13,0	2,6
Pierre calcaire du jura	30	15	M8	6,5	2,5
Obernkirchener Sandstein	40	20	M8	5,5	1,9
Udelfanger Sandstein	40	20	M8	4,0	1,7



ACT Service

Prestations offertes par ACT Service :

Assistance technique à l'utilisateur

- Détermination des charges de rupture et dimensionnement des ancrages en conséquence
- Conseil en matière d'ossatures
- Soutien dans les procédures d'Atec ou AteX
- Assistance mondiale

Assistance machines

- Aide au choix de la machine
- Achat ou location des machines
- Réalisations spécifiques
- Démonstration/instruction par notre personnel qualifié
- Assistance machines dans le monde entier

FRANCE

fischer S.A.S.

12 rue Livio - BP 10182

67022 STRASBOURG CEDEX 1

TEL : 03 88 39 18 67

FAX : 03 88 39 80 44

E-MAIL : technique@fischer.fr

WEB : <http://www.fischer.fr>

DEUTSCHLAND

fischerwerke GmbH et Co. KG

Werke Salzstetten

Wolfacker 1

72178 DEUTSCHLAND

Tel.: +49 74 43 12-45 53

Fax: +49 74 43 12-49 07

E-Mail: act@fischer.de

Web: <http://www.fischer.de>

Argentina

fischer Argentina S.A.

Armenia 3044

1605 Munro Ra-PCIA: De Buenos

Aires

Tel.: +54 1147 62 27 78

Fax: +54 1147 56 13 11

E-Mail: asistenciaticnica@fischer.com.ar

Web: <http://www.fischer.com.ar>

Australia

fischer Australia Pty. Ltd.

61 Waterview Close

Dandenong VIC 3175

Tel.: +61 (0) 3 97992096

Fax: +61 (0) 3 97992696

E-Mail: info@fischerfixings.com.au

Web: <http://www.fischerfixings.com.au>

Austria

fischer austria Gesellschaft m.b.H.

Wiener Straße 95

2514 Möllersdorf/Traiskirchen

Tel.: +43 2252 5 37 30

Fax: +43 2252 5 31 45

E-Mail: office@fischer.at

Web: www.fischer.at

Belgium

fischer Cobemabel snc

Schaliënhoedreef 20 D

2800 Mechelen

Tel.: +32 152 8 47 00

Fax: +32 152 8 47 10

E-Mail: info@fischerbelgium.be

Web: <http://www.fischer.be>

Brazil

fischer brasil Industria e Comercio Ltda.

Rua do Rócio 84 10º andar Vila

Olimpia CEP

04552-000 São Paulo - SP

Tel.: +55 11 30 48 86 06

Fax: +55 11 30 48 86 07

E-Mail: fischer@fischerbrasil.com.br

Web: <http://www.fischerbrasil.com.br>

China

fischer (Taicang) fixings Co. Ltd.

Shanghai Rep. Office Rm 1503-1504,

Design & Idea Workshop, No. 63

Chifeng Road

200092 Shanghai

Tel.: +86 21 51 00 16 68

Fax: +86 21 65 97 96 69

E-Mail: ficnsh@fischer.com.cn

Web: <http://www.fischer.com.cn>

Czech Republic

fischer international s.r.o.

Průmyslová 1833

25001 Brandýs nad Labem

Tel.: (+42) 03 26 90 46 01

Fax: (+42) 03 26 90 46 00

E-Mail: info@fischerwerke.cz

Web: <http://www.fischer-cz.cz>

Denmark

fischer a/s

Sandvadsvej 17 A

4600 Køge

Tel.: +45 46 32 02 20

Fax: +45 46 32 50 52

E-Mail: fidk@fischerdanmark.dk

Web: <http://www.fischerdanmark.dk>

Great Britain

fischer fixings UK Ltd.

Whitely Road

Oxon OX10 9AT Wallingford

Tel.: +44 1491 82 79 00

Fax: +44 1491 82 79 53

E-Mail: info@fischer.co.uk

Web: <http://www.fischer.co.uk>

Greece

fischer Hellas

Emporiki EPEG. Papandreou 125

144 52 Metamorphosis Athens

Tel.: +30 210 2838167

Fax: +30 210 2838169

Hungary

fischer Hungária Bt.

Gubacsi út 28.

1092 Budapest

Tel.: +36 1 347 97 55

Fax: +36 1 347 97 66

E-Mail: info@fischerhungary.hu

Web: <http://www.fischerhungary.hu>

Italy

fischer italia S.R.L.

Corso Stati Uniti, 25, Casella Postale

391

35127 Padova Z.I. Sud

Tel.: +39 049 8 06 31 11

Fax: +39 049 8 06 34 01

E-Mail: sercli@fischeritalia.it

Web: <http://www.fischeritalia.it>

Japan

fischer Japan K.K.

Seishin Kudan Building 3rd Floor

3-4-15 Kudan Minami Chiyoda-ku

102-0074 Tokyo

Tel.: +81 50 3675 7782

Fax: +81 50 3675 7782

E-Mail: georg.lenz@fischerjapan.co.jp

Web: <http://www.fischerjapan.co.jp>

Korea

fischer Korea Co., Ltd

#503 Dae-Ryung Techno Town 8th

481-11 Gasan-dong, Geumcheon-Gu,

153-775 Seoul

Tel.: +82 1544 8955

Fax: +82 1544 8903

E-Mail: info@fiskerkorea.com

Web: <http://www.fiskerkorea.com>

Mexico

fischer Sistemas de Fijación, S.A.

de C.V.

Gustavo Baz No. 47 Col. Xocooyalco

Tlalpan

54080 Estado de Mexico

Tel.: +52 55 55 72 08 83

Fax: +52 55 55 72 15 90

E-Mail: info@fiskermex.com.mx

Netherlands

fischer Benelux B.V.

Amsterdamsestraatweg 45 B/C

1411 AX Naarden

Tel.: +31 35 6 95 66 66

Fax: +31 35 6 95 66 99

E-Mail: info@fischer.nl

Web: <http://www.fischer.nl>

Norway

fischer Norge AS

Enebakkveien 117

0680 Oslo

Fax: +47 23 24 27 10

Web: <http://www.fiskernorge.no>

Poland

fischerpolska Sp.z o.o

ul. Albatrosow 2

30-716 Kraków

Tel.: +48 12 2 90 08 80

Fax: +48 12 2 90 08 88

E-Mail: info@fischerpolska.pl

Web: <http://www.fischerpolska.pl>

Portugal

Fischerwerke Portugal, Lda

Apartado 8327 EC. Cabo Ruivo

1804-001 Lisboa

Tel.: +351 21 855 83 67

Fax: +351 21 851 41 43

Russia

000 fischer Befestigungssysteme

Rus

I. Dokukina 16/1, Building 1

129226 Moscow

Tel.: +7 495 223-03-34

Fax: +7 495 223-03-34

E-Mail: info@fischerfixing.ru

Web: <http://www.fischerfixing.ru>

Singapore

fischer systems Asia Pte. Ltd.

150 Kampong Ampat #04-03 KA

Centre

368324 Singapore

Tel.: +65 62 85 22 07

Fax: +65 62 85 83 10

E-Mail: sales@fischer.sg

Slovak Republic

fischer S.K. s.r.o.

Vajnorská 134/A

831 04 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 6046

Fax: +421 2 4920 6044

E-Mail: info@fischerwerke.sk

Web: <http://www.fischer-sk.sk>

Spain

fischer iberica S.A.

Klaus Fischer 1

43300 Mont-Roig del Camp

Tarragona

Tel.: +34 977 83 87 11

Fax: +34 977 83 87 70

E-Mail: tacos@fischer.es

Web: <http://www.fischer.es>

Sweden

fischer Sverige AB

Koppargatan 11

602 23 Norrköping

Tel.: +46 11 31 44 50

Fax: +46 11 31 19 50

Web: <http://www.fiskersverige.se>

Taiwan

FU HAU Engineering Corp.

No. 7, Lane 84, Sec. 1 Da-An Rd

Taipei

TAIWAN

Tel.: +886 2 2773 5110

Fax: +886 2 2773 5339

E-Mail: swapnal@ms61.hinet.net

United Arab Emirates

fischer FZE

P.O. Box 261738, Jebel Ali Free Zone

Dubai

Tel.: +97 14 8 83 74 77

Fax: +97 14 8 83 74 76

E-Mail: fixings@fischer.ae

United States of America

Probe Construction Products Inc.

96 Chopin Drive

Wayne, NJ 07470

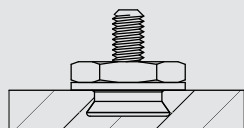
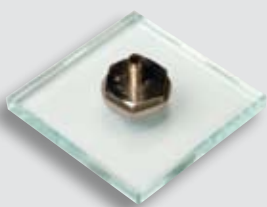
UNITED STATES OF AMERICA

Tel.: +1 973 831 1761

Fax: +1 973 831 0146

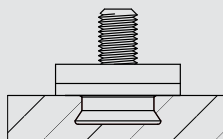
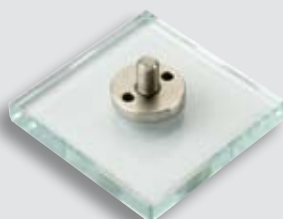
E-Mail: m.tett@att.net

Vitrage sécurit simple
épaisseur 8 mm



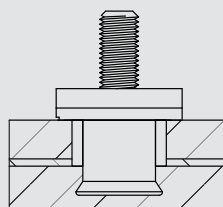
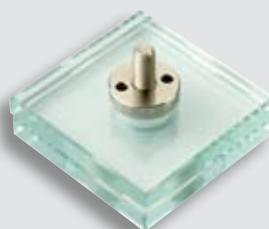
FZP-G

Vitrage sécurit simple
épaisseur dès 10 mm



FZP-G-Z

Verre sécurit feuilleté
épaisseur dès 10/8 mm



FZP-G-Z