



**Moyens de fixation pour les plaques coupe-feu AESTUVER (dimensions minimales)**

	Epaisseurs des plaques coupe-feu						
	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
<b>plaque sur plaque * (empilement)</b>	Agrafes 23-27 x 10 x 1,5 mm	Agrafes 33-37 x 10 x 1,5 mm	Agrafes 43-47 x 10 x 1,5 mm	Agrafes 55-58 x 10 x 1,5 mm	pas de donné	pas de donné	pas de donné
<b>plaque sur plaque (empilement)</b>	Vis 3,5 x 25 mm, Powerpanel H2O 3,9 x 35 mm	vis Vis 3,5 x 35 mm, Powerpanel H2O 3,9 x 35 mm	vis Vis 3,5 x 45 mm, Powerpanel H2O 3,9 x 50 mm, autres vis voir. ***	vis Vis AESTUVER 4,0 x 55 mm	Vis HECO-FIX-plus tête fraisée avec nervures de fraisage 4,5 x 70 mm	Vis HECO-FIX-plus tête fraisée avec nervures de fraisage 4,5 x 80 mm	Vis HECO-FIX-plus tête fraisée avec nervures de fraisage 5,0 x 120 mm
<b>plaque dans plaque * (liaison des angles)</b>	Agrafes ≥ 50 x 10 x 1,5 mm	Agrafes ≥ 55 x 10 x 1,5 mm	Agrafes ≥ 62 x 10 x 1,5 mm	Agrafes ≥ 68 x 10 x 1,5 mm	pas de donné	pas de donné	pas de donné
<b>Plaques dans plaque (liaison des angles)</b>	Vis HECO-FIX-plus tête fraisée avec nervures de fraisage 3,5 x 35 mm	Vis AESTUVER 4,0 x 55 mm	Vis AESTUVER 4,0 x 55 mm	Vis HECO-FIX-plus tête fraisée avec nervures de fraisage 4,5 x 70 mm	Vis HECO-FIX-plus tête fraisée avec nervures de fraisage 4,5 x 80 mm	Vis HECO-FIX-plus tête fraisée avec nervures de fraisage 5,0 x 120 mm	Vis HECO-FIX-plus tête fraisée avec nervures de fraisage 5,0 x 120 mm
<b>Profilé CW</b>	Vis Powerpanel H <sub>2</sub> O 3,9 x 35 mm	Vis Powerpanel H2O 3,9 x 35 mm	Vis Powerpanel H2O 3,9 x 35 mm	Vis Powerpanel H2O 3,9 x 50 mm	Vis Powerpanel H2O 3,9 x 50 mm	Würth Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 65 mm	pas de donné
<b>Profilé UA</b>	Vis Powerpanel H2O avec PM 3,9 x 40 mm, Würth Zebra Flügel-pias (W215) 5,5 x 38 mm	Vis Powerpanel H2O avec PM 3,9 x 40 mm, Würth Zebra Flügel-pias (W215) 5,5 x 45 mm	Vis Powerpanel H2O avec PM 3,9 x 40 mm, Würth Zebra Flügel-pias (W215) 5,5 x 45 mm, Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 55 mm	Würth Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 55 mm	Würth Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 65 mm	Würth Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 90 mm	Würth Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 90 mm
<b>Tôle trapézoïdale max. 1,5 mm</b>	Vis Powerpanel H2O avec PM 3,9 x 40 mm, Würth Zebra Flügel-pias (W215) 5,5 x 38 mm	Vis Powerpanel H2O avec PM 3,9 x 40 mm, Würth Zebra Flügel-pias (W215) 5,5 x 45 mm	Würth Zebra Flügel-pias (W215) 5,5 x 45 mm, Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 55 mm	Würth Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 55 mm	Würth Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 65 mm	Würth Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 90 mm	Würth Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 90 mm
<b>Profilé creux max. 4,5 mm</b>	Würth Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 55 mm, Guntram End GmbH: E-X Bohr Flt 5,5 x 60 mm	Würth Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 55 mm, Guntram End GmbH: E-X Bohr Flt 5,5 x 60 mm	Würth Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 55 mm, Guntram End GmbH: E-X Bohr Flt 5,5 x 60 mm	Würth Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 55 mm, Guntram End GmbH: E-X Bohr Flt 5,5 x 60 mm	Würth Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 65 mm, Guntram End GmbH: E-X Bohr Flt 5,5 x 60 mm	Würth Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 90 mm, Guntram End GmbH: E-X Bohr Flt 5,5 x 80 mm	Würth Zebra Flügel-piasta (W215-8) 5,5 x 90 mm, Guntram End GmbH: E-X Bohr Flt 5,5 x 80 mm
<b>Sous-construction en bois (vis)</b>	Vis Powerpanel H2O 3,9 x 35 mm	Vis Powerpanel H2O 3,9 x 50 mm	Vis Powerpanel H2O 3,9 x 50 mm	pas de donné	pas de donné	pas de donné	pas de donné
<b>Sous-construction en bois (agrafes)</b>	agrafes ≥ 50 x 10 x 1,5 mm	Agrafes ≥ 55 x 10 x 1,5 mm	Agrafes ≥ 63 x 10 x 1,5 mm	Agrafes ≥ 75 x 10 x 1,5 mm	pas de donné	pas de donné	pas de donné
<b>Béton **</b>	- Vis d'ancrage Hilti HUS 6 x 60 resp. HUS-H 6 x 60 - Heco MMS-P 7,5 x 50 - Goujon à frapper Fischer (acier inox) FNA II 6 x 30/30	- Vis d'ancrage Hilti HUS 6 x 80 resp. HUS-H 6 x 80 - Heco MMS-S 7,5 x 70 - Goujon à frapper Fischer (acier inox) FNA II 6 x 30/30	- Vis d'ancrage Hilti HUS 6 x 80 resp. HUS-H 6 x 80 - Heco MMS-S 7,5 x 70 - Goujon à frapper Fischer (acier inox) FNA II 6 x 30/30	- Vis d'ancrage Hilti HUS 6 x 80 resp. HUS-H 6 x 80 - Heco MMS-S 7,5 x 70 - Goujon à frapper Fischer (acier inox) FNA II 6 x 30/30	- Vis d'ancrage Hilti HUS 6 x 100 resp. HUS-H 6 x 100 - Heco MMS-S 7,5 x 85/20 acier inox - Goujon à frapper Fischer (acier inox) FNA II 6 x 30/50	- Vis d'ancrage Hilti HUS 6 x 100 resp. HUS-H 6 x 100 - Heco MMS-S 7,5 x 95/30 acier inox - Goujon à frapper Fischer (acier inox) FNA II 6 x 30/50	- Vis d'ancrage Hilti HUS 6 x 120 resp. HUS-H 6 x 120 - Heco MMS-S 7,5 x 115/50 acier inox - Goujon à frapper Fischer (zinghé) FNA II 6 x 30/75

**Remarques :**

Ce sont des dimensions minimales qui sont indiquées pour les agrafes et les vis. Si aucune autre indication n'est mentionnée dans l'homologation ou dans la documentation correspondante, ce sont celles indiquées dans cette table qui sont valables. Veuillez respecter les indications des homologations concernant les moyens de fixations, la protection contre la corrosion.

Vis Powerpanel H2O avec PM = Vis FERMACELL Powerpanel H2O avec pointe mèche

**Lors de la fixation des plaques les unes dans les autres à l'aide d'agrafes il faut utiliser des agrafes résinées non divergentes.**

\* Fixation avec des agrafes uniquement possible pour une cloison, ne convient pas pour la pose en plafond ou toiture. Se référer aux exigences coupe-feu!

\*\* Se référer à d'autres exigences ! (ex. protection incendie, homologation,...)

\*\*\* Vis pour fixer des bandes Aestuver de recouvrement, d=25 mm pour chemin de câble Aestuver E90, d=60 mm: "Reca" Span-Schraube Senkkopf Z2 A2 4,5 x 60/36 ;

pas de donné : aucun moyen de fixation connu. Pour les spécialités, veuillez contacter notre service technique.