



# FIXATION DE GARDE-CORPS



CAHIER TECHNIQUE

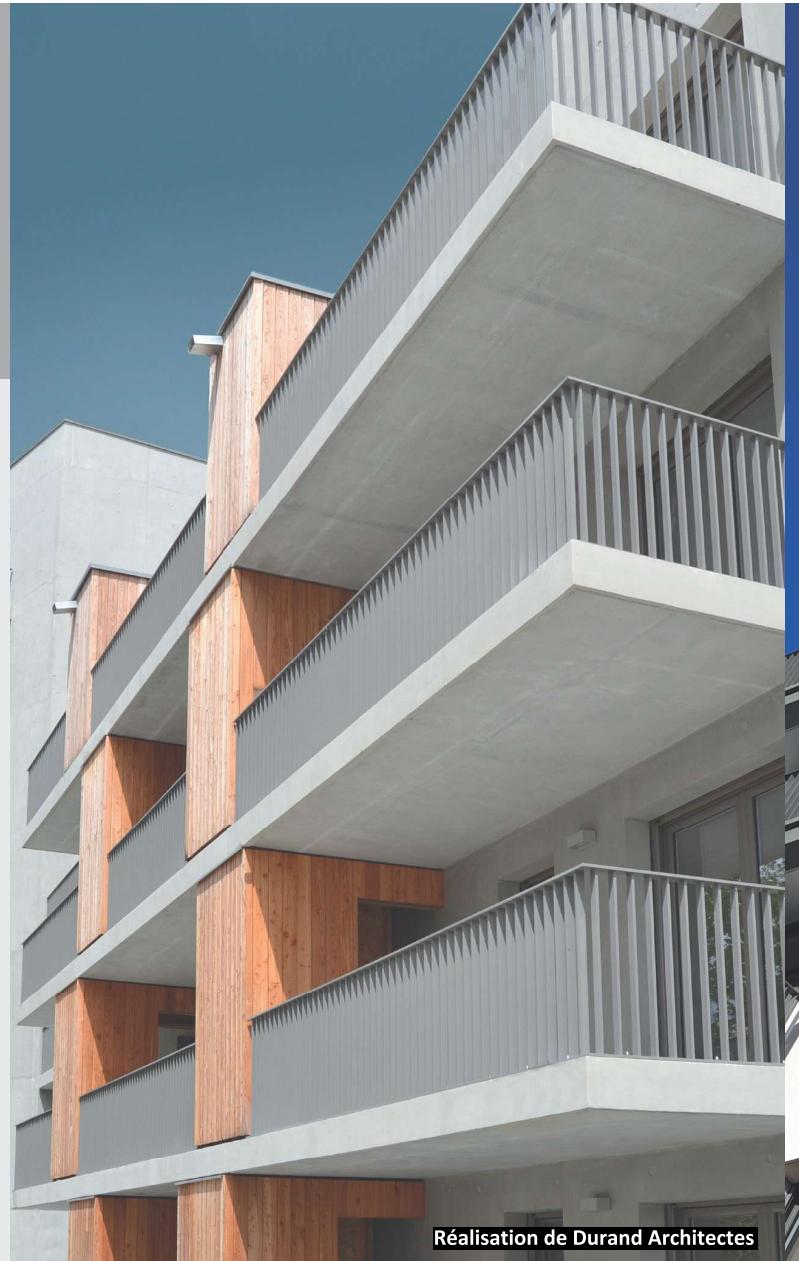
PÔLE INGÉNIERIE  
WÜRTH FRANCE



horiz AL

# FIXATION DE GARDE-CORPS

**Vous trouverez dans ce cahier technique, toutes les informations relatives à la fixation de garde-corps aluminium HORIZAL avec des fixations Würth.**



## Sommaire

Rappel du cadre réglementaire .....	P. 3
Le pôle ingénierie Würth France .....	P. 7
Recommandations techniques .....	P. 11
Produits de fixation .....	P. 53

# RAPPEL DU CADRE RÉGLEMENTAIRE

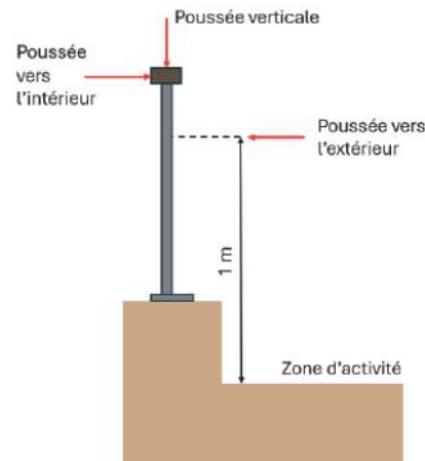


# NORMES SUR LES GARDE-CORPS

- **NF P01-012 (novembre 2024)** - Dimensions des garde-corps - Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier.

Cette nouvelle version s'applique aux nouveaux dossiers de permis de construire et de déclaration préalable de travaux déposés à partir du 1<sup>er</sup> juin 2025 et donc aux marchés de travaux en découlant.

- **NF P01-013 (novembre 2024)** - Essais des garde-corps - Méthodes et critères.
- **NF E85-015 (juillet 2019)** - Éléments d'installations industrielles - Moyens d'accès permanents.
- **NF EN 1991-1-1 AN (mars 2009)** - Annexe nationale à l'Eurocode NF EN 1991-1-1 poids volumiques, poids propres, charges d'exploitation des bâtiments.



Catégorie de bâtiments	Usage spécifique	Exemple	Charge d'exploitation horizontale selon la norme NF P01-012 (daN/m)	Hauteur mini. du garde-corps (m)	Hauteur de l'application de la charge par rapport à la zone d'activité (m)
A	Habitation, résidentiel	• Pièces des bâtiments et maisons d'habitation. • Chambres et salles d'hôpitaux. • Chambres d'hôtels et de foyers. • Cuisines et sanitaires.	60 daN/m	≥1	1,00
B	Bureaux		60 daN/m	≥1	1,00
C1 à C4	Lieux de réunion	• C1 : espaces équipés de tables (écoles, cafés, restaurants, etc.). • C2 : espaces équipés de sièges fixes (églises, cinémas, salles d'attente, etc.). • C3 : espaces ne présentant pas d'obstacles à la circulation des personnes (salles de musée, hôtels, gares, etc.). • C4 : espaces permettant des activités physiques (dancings, scènes, salles de gymnastique, etc.).	100 daN/m	≥1	1,00
C5	Lieux de réunion	• C5 : espaces susceptibles d'accueillir des foules importantes (quais de gare, salles de concert, salles de sport, etc.).	NF EN 13200-3 ou 300 daN/m	≥1,10	1,10
D	Commerces	• D1 : commerces de détail courants. • D2 : grands magasins.	100 daN/m	≥1,0	1,00
E	Locaux industriels	• E1 : surface susceptibles de recevoir une accumulation de marchandises, y compris aires d'accès (aires de stockage y compris stockage de livres et autres documents).  • E2 : usage industriel.	80 daN/m  NF E 85-015 ou 30 daN/m	≥1,0 ≤1,10  ≥1,0 ≤1,10	Sur la main courante  Sur la main courante
H	Toiture inaccessible		30 daN/m	≥1,0 ≤1,10	Sur la main courante
Autres charges	Au tirant, un effort de l'extérieur vers l'intérieur de 27 daN/pôle appliqué à la main courante est à prendre en compte.				
	Un effort vertical de 67 daN/pôle, du haut vers le bas, appliqué sur la main courante est à prendre en compte.				

# NORMES SUR LES CHEVILLES

Les calculs ont été effectués d'après l'EN 1992-4.

Hypothèses prises en compte :

- Qualité du béton : C25/30.
- Etat de fissuration du béton : selon l'EN 1992-4, complété par les dernières recommandations professionnelles d'EVOLIS (Ex. : CISMA), pour les cas de pose en extrémité d'éléments fléchis, le béton est considéré comme non fissuré (cf tableau ci-dessous).

Toute analyse plus précise sur les états de fissuration des bétons incombe aux équipes de maîtrise d'œuvre.

Ouvrage ou parties d'ouvrage support d'ancrage	Béton Non fissuré	Béton Fissuré
Eléments fléchis (dalle, longrine, poutre, panne) : - En béton armé - En béton précontraint*	X	X
Murs extérieurs de bâtiment : - Non armé (selon BAEL) ou avec armature de peau - En béton armé	X	X
Murs intérieurs de bâtiment	X	
Poteau de rive ou d'angle Poteau intérieur**	X	X
Dallage radier		X
Zones de clavetage d'une construction réalisée à base d'éléments préfabriqués	X	
Extrémité d'éléments fléchis (ex : nez de balcon en porte à faux)	X	
Cuvelage	X	

\* Dans le cas où le poseur ne peut avoir la connaissance de la nature du béton (précontraint, armé), ce béton sera considéré comme fissuré

\*\* Sur prescription du bureau d'études, le classement peut être modifié (ex : poteau intérieur participant au contreventement des bâtiments)

• **Paramètres pris en compte :**

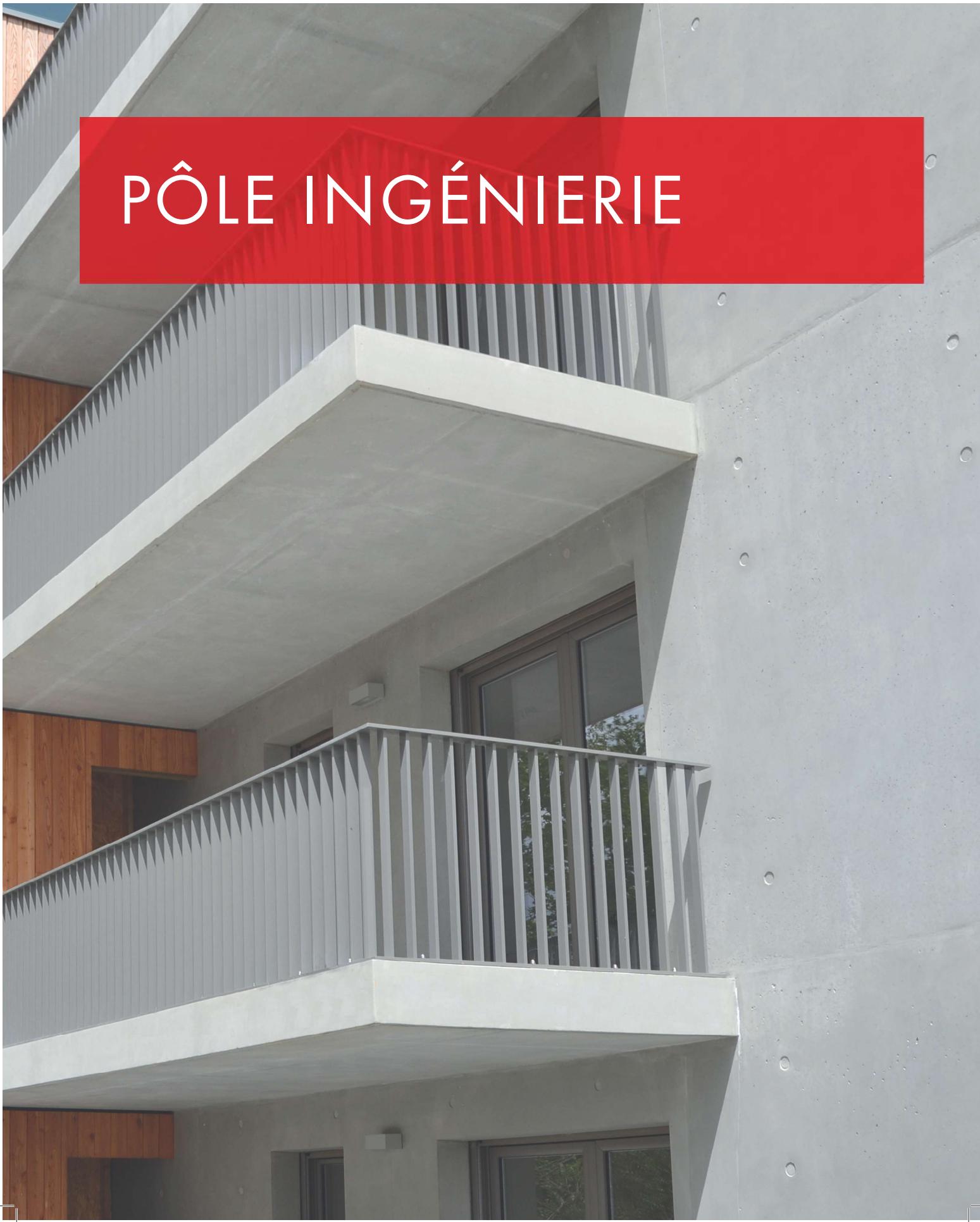
- Zone d'activité ramenée au haut de l'acrotère
- Entraxe de raidisseurs
- Type du lieu : privé
- Distance bord de dalle
- Entraxe cheville
- Épaisseurs des supports

• **Environnement :**

- Extérieur nécessitant l'usage de chevilles en Inox A4 comme indiqué dans l'EN 1992-4 Annexe B et le dernier guide FFB, Comment faire des garde-corps ?



# PÔLE INGÉNIERIE





## PÔLE INGÉNIERIE

WÜRTH FRANCE

### NOS DOMAINES D'EXPERTISE

Les domaines d'expertise du pôle ingénierie sont au nombre de 4 : le chevillage Mécanique et chimique, la visserie bois ASSY, le supportage VARIFIX et le scellement d'armature.

Le pôle ingénierie dispose d'un site internet technique grâce auquel plus de 10 000 utilisateurs bénéficient de nos outils de calculs.

### WÜRTH FRANCE

#### MULTI-SPÉCIALISTE

de services et produits de fixation, outillage et consommables d'atelier destinés aux professionnels.

**+ de 2100**

conseillers commerciaux spécialisés par domaine d'activité.

**260 000**

clients professionnels.

**+ DE 20 SYSTÈMES ET SOLUTIONS**

adaptés à votre activité, pour simplifier votre quotidien.

**+ de 100 000**

références de qualité

**2**

plateformes logistiques, à Erstein (67) et à Montélimar (26)

### PÔLE INGÉNIERIE

**5**

ingénieurs conseils au pôle ingénierie.

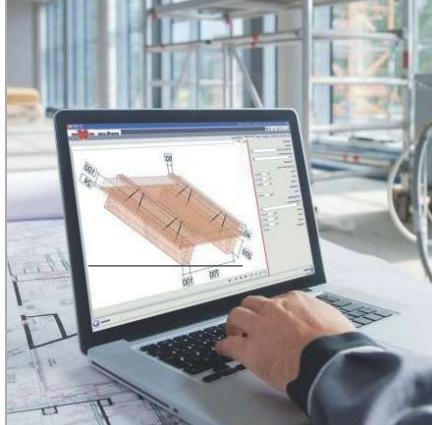
**8**

prescripteurs régionaux répartis sur toute la France.

**4**

référents nationaux pour les marchés de la construction métallique, construction bois, les énergies, le génie-civil et les écoles.

# LE PÔLE INGÉNIERIE PEUT VOUS ACCOMPAGNER :



## EN CONCEPTION

- Élaboration des systèmes constructifs.
- Aide à la rédaction de descriptifs techniques.
- Mise à disposition de la suite logicielle Profix Design.
- Accompagnement à la réalisation de notes de calculs.
- Mise à disposition de la bibliothèque d'objets 2D/3D/BIM.



## EN EXÉCUTION

- Suivi de la mise en application des prescriptions.
- Accompagnements terrain des entreprises et des conseillers commerciaux.
- Validation des systèmes constructifs par la réalisation d'essais d'arrachement sur chantier.



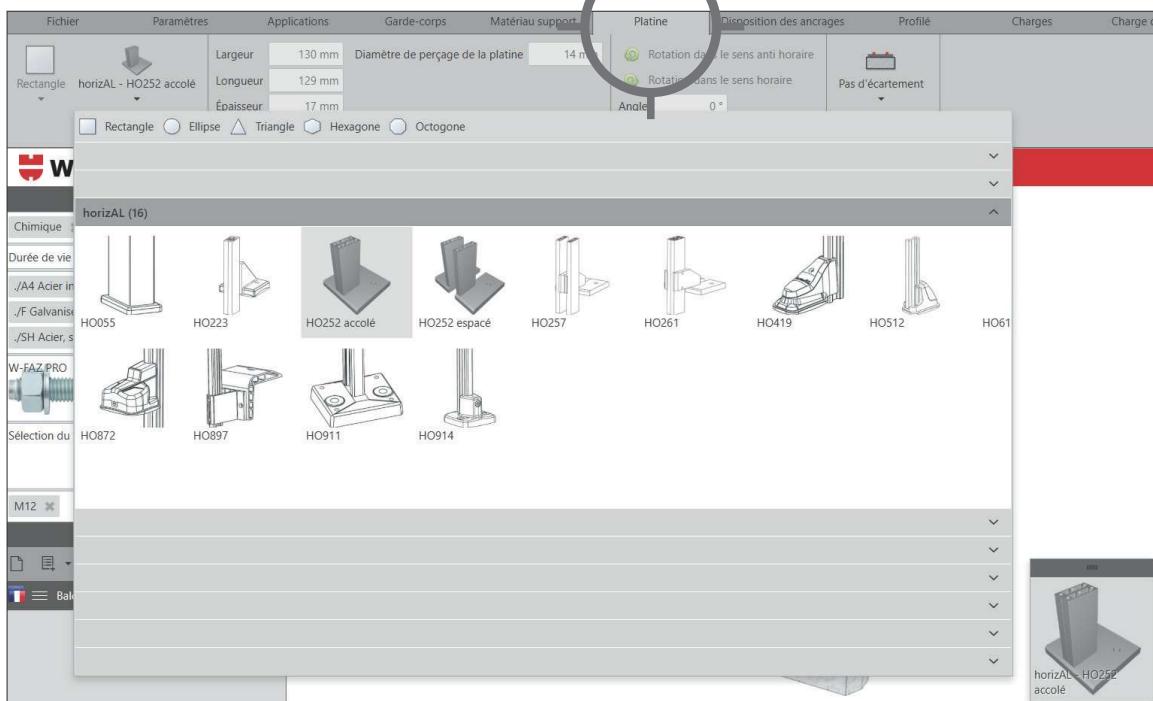
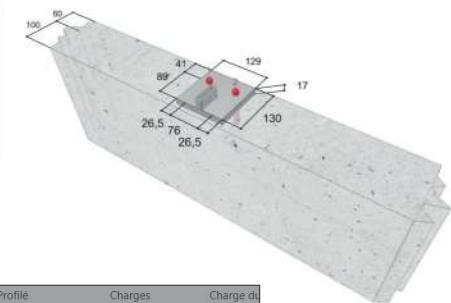
## AVEC UN SUPPORT TECHNIQUE

- Prise en main de la suite logicielle Profix Design.
- Respect des normes et des procédés de mise en œuvre.
- Édition des rapports d'essais d'arrachement.
- Réalisation des notes de calculs par notre pôle ingénierie.
- Des partenariats avec des institutions et des industriels du bâtiment.

# LE PLUS WÜRTH : LE LOGICIEL PROFIX GARDE-CORPS



Dans sa bibliothèque de platinas, le logiciel Profix garde-corps propose les platinas HORIZAL déjà modélisées. Vous pouvez éditer vos notes de calcul avec certitude et justesse.



Vous pouvez visualiser chaque platine de notre catalogue, et ainsi choisir la plus adéquate.

**Démonstration du logiciel :**



# RECOMMANDATIONS TECHNIQUES

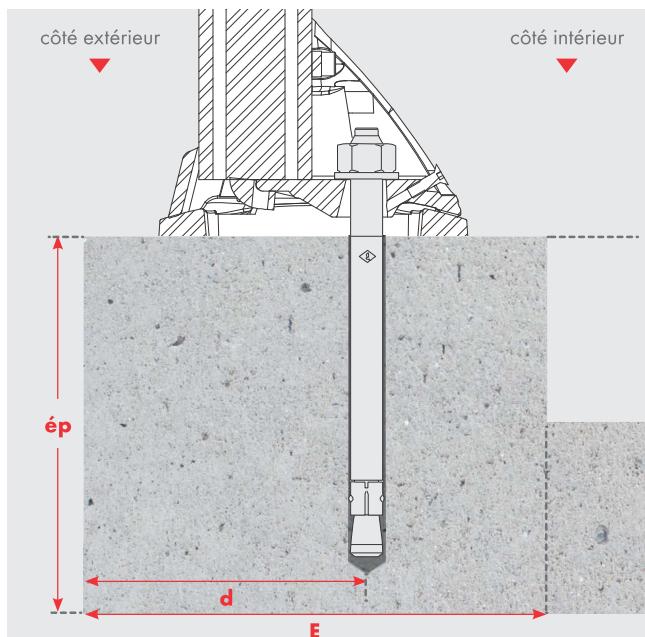


## APPLICATION POSE SUR ACROTÈRE

AVEC PLATINE **HO872**

### SABOT HO872

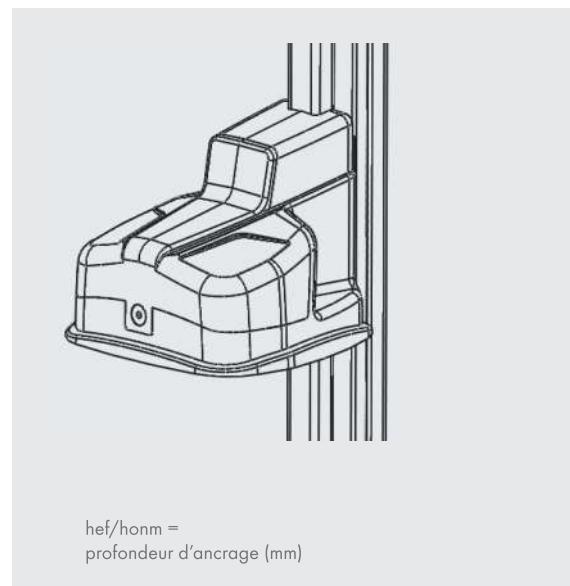
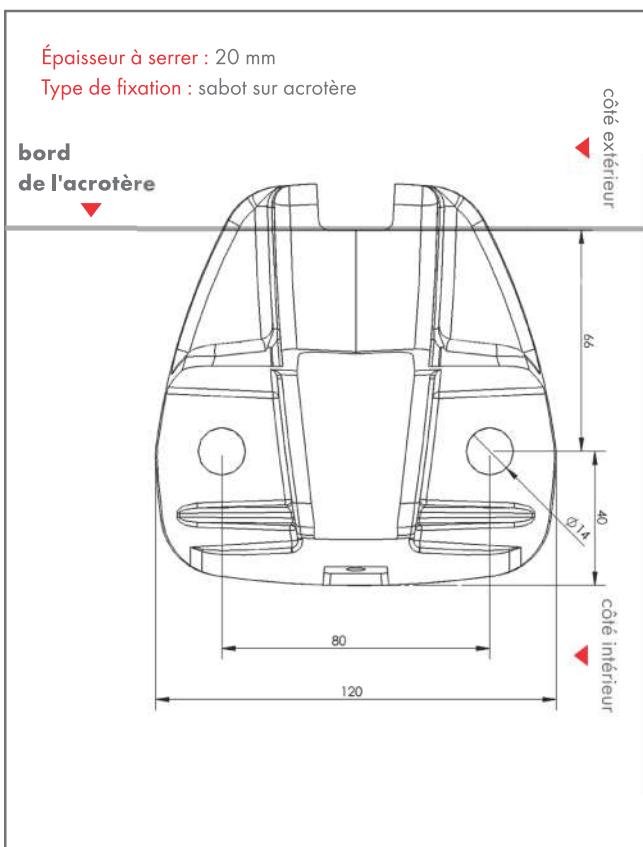
Catégorie A & B 60 daN/ml - largeur (E) acrotère <b>140</b>	FIXATION MÉCANIQUE		Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
	W-FAZ PRO A4 M12*95 (hef 50)	170	
	Entraxe maximal entre montants (mm)	1050	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
<b>66 figé</b>			
Catégorie A & B 60 daN/ml - largeur (E) acrotère <b>160</b>	FIXATION MÉCANIQUE		Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
	W-FAZ PRO A4 M12*110 (hef 63)	170	
	Entraxe maximal entre montants (mm)	1200	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
<b>66 figé</b>			
Catégorie A & B 60 daN/ml - largeur (E) acrotère <b>180</b>	FIXATION MÉCANIQUE		Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
	W-FAZ PRO A4 M12*125 (hef 76)	160	
	Entraxe maximal entre montants (mm)	1350	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
<b>66 figé</b>			



Pour toute optimisation de chevillage  
(coût, pose, note de calcul), distance  
au bord, entraxe, raidisseurs,  
**vous pouvez contacter notre  
support technique du Pôle  
ingénierie :**

**03 88 64 79 18**  
**fixation-technique@wurth.fr**

<b>FIXATION CHIMIQUE</b>	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)	<b>FIXATION CHIMIQUE</b>	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
WIT UH 300 + W-VD A4 M12*210 (hef 168)	<b>300</b>	WIT UH 300 + W-VD A4 M12*250 (hef 195)	<b>360</b>
Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)	Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
<b>1200</b>	<b>66 figé</b>	<b>1250</b>	<b>66 figé</b>
<b>FIXATION CHIMIQUE</b>	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)	<b>FIXATION CHIMIQUE</b>	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
WIT UH 300 + W-VD A4 M12*210 (hef 158)	<b>280</b>	WIT UH 300 + W-VD A4 M12*250 (hef 205)	<b>380</b>
Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)	Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
<b>1350</b>	<b>66 figé</b>	<b>1450</b>	<b>66 figé</b>
<b>FIXATION CHIMIQUE</b>	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)		
WIT UH 300 + W-VD A4 M12*250 (hef 192)		<b>355</b>	
Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)		
		<b>1600</b>	<b>66 figé</b>



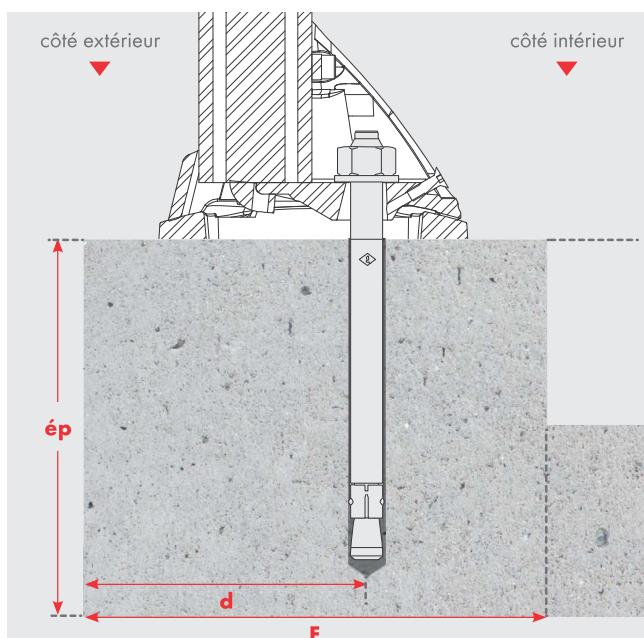
## APPLICATION POSE SUR ACROTÈRE

AVEC PLATINE HO419

### SABOT HO419

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Largeur (E)  
acrotère **150**

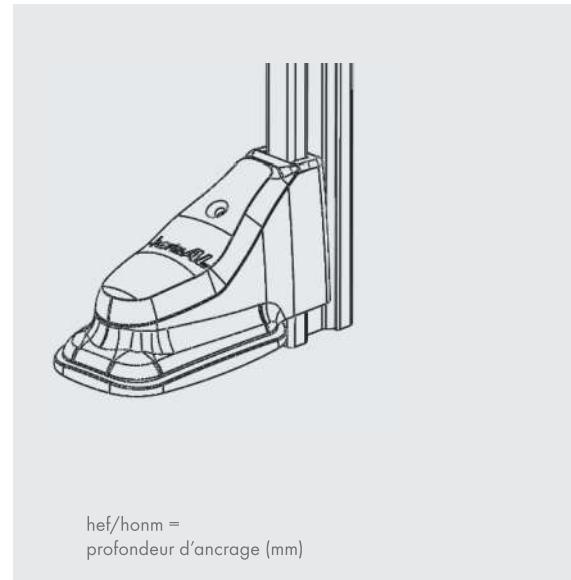
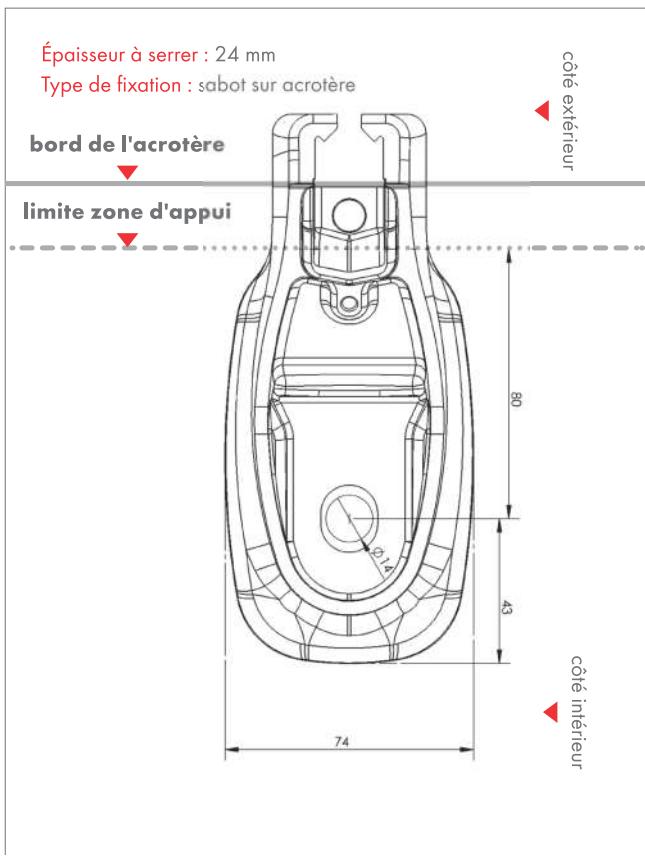
	FIXATION MÉCANIQUE	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>160</b>	W-FAZ PRO A4 M12*160 (hef 97) Entraxe maximal entre montants (mm)	<b>190</b> Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
	1500	<b>98</b>
	FIXATION MÉCANIQUE	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>180</b>	W-FAZ PRO A4 M12*115 (hef 66) Entraxe maximal entre montants (mm)	<b>150</b> Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
	1600	<b>98</b>



Pour toute optimisation de chevillage (coût, pose, note de calcul), distance au bord, entraxe, raidisseurs, **vous pouvez contacter notre support technique du Pôle ingénierie :**

**03 88 64 79 18**  
**fixation-technique@wurth.fr**

FIXATION CHIMIQUE	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)	FIXATION CHIMIQUE	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
WIT UH 300 + W-VD A4 M12*160 (hef 117)	<b>205</b>	WIT UH 300 + W-VD A4 M12*210 (hef 144)	<b>255</b>
Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)	Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
<b>1450</b>	<b>98</b>	<b>1600</b>	<b>98</b>
<b>FIXATION CHIMIQUE</b>			Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
WIT UH 300 + W-VD A4 M12*160 (hef 118)			<b>200</b>
Entraxe maximal entre montants (mm)			Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
<b>1600</b>			<b>98</b>
<b>FIXATION CHIMIQUE</b>			Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
WIT UH 300 + W-VD A4 M12*160 (hef 70)			<b>150</b>
Entraxe maximal entre montants (mm)			Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
<b>1600</b>			<b>98</b>

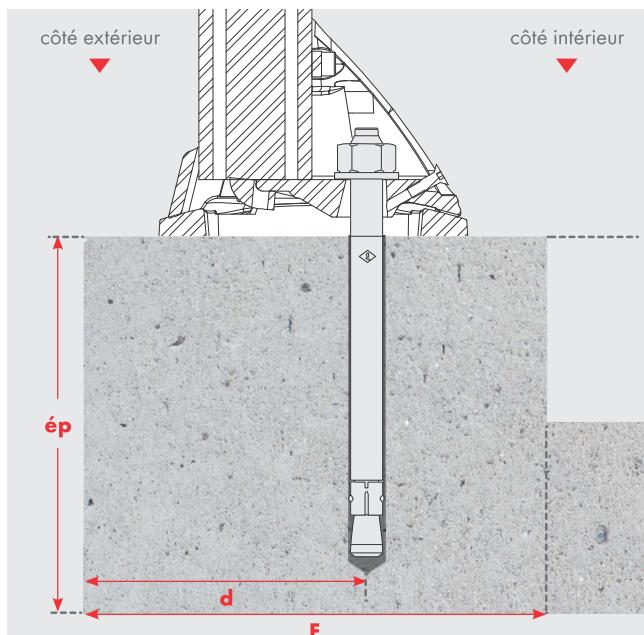


## APPLICATION POSE SUR ACROTÈRE

AVEC PLATINE HO223

### SABOT HO223

		FIXATION MÉCANIQUE	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>140</b>		W-FAZ PRO A4 M12*115 (hef 65)	<b>185</b>
		Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
		<b>1300</b>	<b>83 figé</b>
		FIXATION MÉCANIQUE	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>160</b>		W-FAZ PRO A4 M12*105 (hef 50)	<b>150</b>
		Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
		<b>1600</b>	<b>83 figé</b>
		FIXATION MÉCANIQUE	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>180</b>		W-FAZ PRO A4 M12*105 (hef 50)	<b>150</b>
		Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
		<b>1600</b>	<b>83 figé</b>



Pour toute optimisation de chevillage (coût, pose, note de calcul), distance au bord, entraxe, raidisseurs,  
**vous pouvez contacter notre support technique du Pôle ingénierie :**

**03 88 64 79 18**  
**fixation-technique@wurth.fr**

**FIXATION CHIMIQUE**

 Hauteur (ép) acrotère  
 + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*250 (hef 205)

**370**

Entraxe maximal entre montants (mm)

 Distance (d) minimale  
 cheville-bord béton (mm)

**1600**
**83 figé**
**FIXATION CHIMIQUE**

 Hauteur (ép) acrotère  
 + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 82)

**150**

Entraxe maximal entre montants (mm)

 Distance (d) minimale  
 cheville-bord béton (mm)

**1600**
**83 figé**
**FIXATION CHIMIQUE**

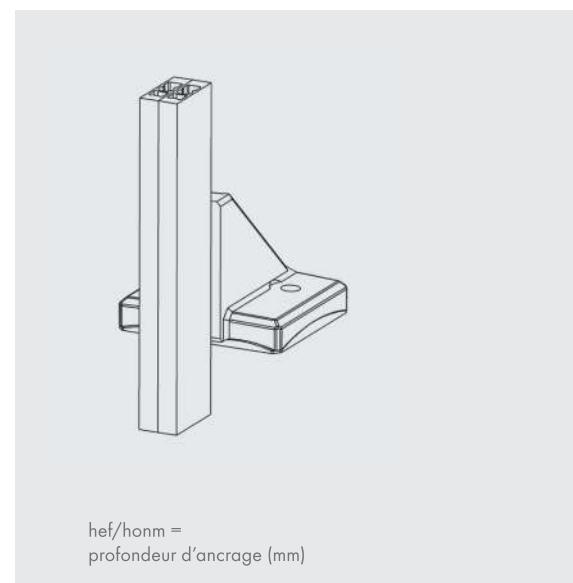
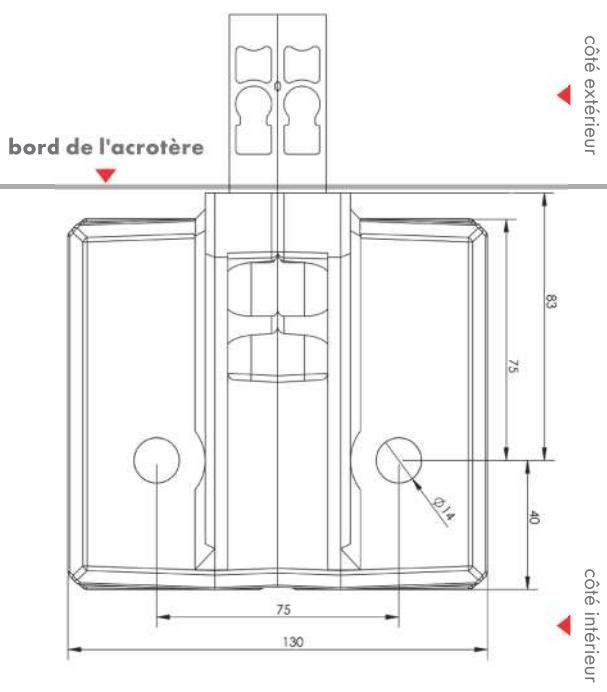
 Hauteur (ép) acrotère  
 + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70)

**150**

Entraxe maximal entre montants (mm)

 Distance (d) minimale  
 cheville-bord béton (mm)

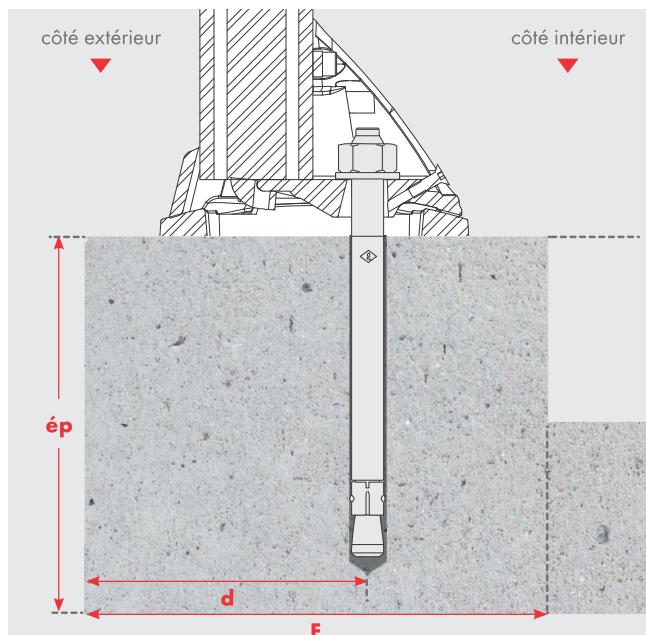
**1600**
**83 figé**
**Épaisseur à serrer : 24 mm**
**Type de fixation :** sur acrotère pour passant devant dalle


## APPLICATION POSE SUR ACROTÈRE

AVEC PLATINE HO252 ACCOLÉES

### SABOT HO252 ACCOLÉS

	FIXATION MÉCANIQUE	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>150</b>	W-FAZ PRO A4 M12*105 (hef 60) Entraxe maximal entre montants (mm) <b>1550</b>	150 Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm) <b>90</b>
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>160</b>	W-FAZ PRO A4 M12*95 (hef 52) Entraxe maximal entre montants (mm) <b>1600</b>	150 Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm) <b>90</b>
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>180</b>	W-FAZ PRO A4 M12*95 (hef 50) Entraxe maximal entre montants (mm) <b>1600</b>	150 Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm) <b>90</b>



Pour toute optimisation de chevillage (coût, pose, note de calcul), distance au bord, entraxe, raidisseurs, **vous pouvez contacter notre support technique du Pôle ingénierie :**

**03 88 64 79 18**  
**fixation-technique@wurth.fr**

**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 97)

**170**

Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1600**
**90**
**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70)

**150**

Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1600**
**90**
**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70)

**150**

Entraxe maximal entre montants (mm)

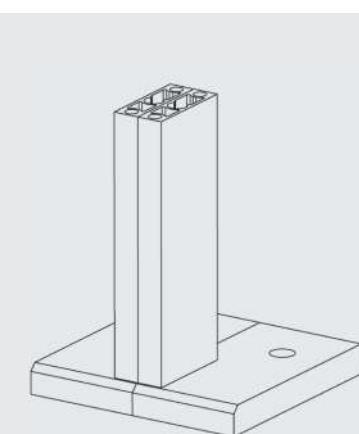
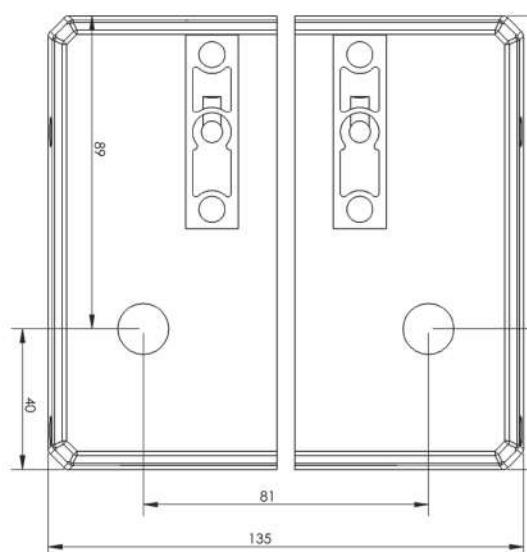
Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1600**
**90**
**bord de l'acrotère**

 Épaisseur à serrer : 26 mm  
 Type de fixation : sabot sur acrotère

 Côté extérieur  


 côté intérieur  

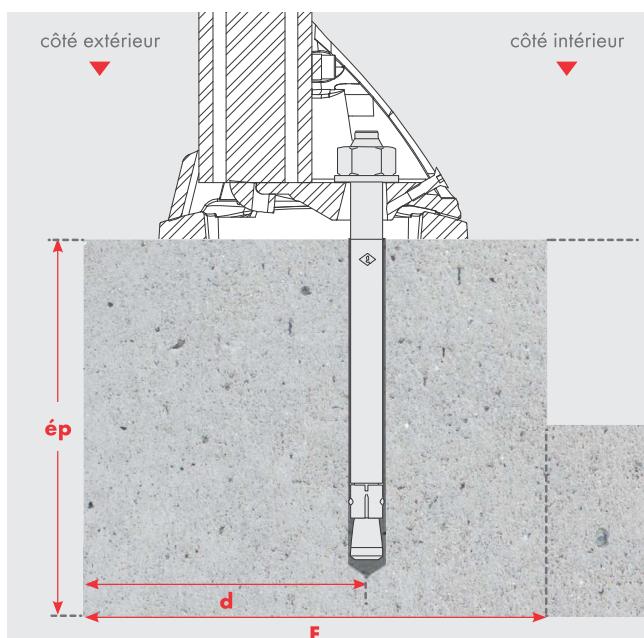

 hef/honm =  
 profondeur d'ancrage (mm)

## APPLICATION POSE SUR ACROTÈRE

AVEC PLATINE HO914

### SABOT HO914

	FIXATION MÉCANIQUE	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>140</b>	W-FAZ PRO A4 M12*95 (hef 50) Entraxe maximal entre montants (mm)  <b>1150</b>	150 Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)  <b>70</b>
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>160</b>	W-FAZ PRO A4 M12*95 (hef 50) Entraxe maximal entre montants (mm)  <b>1600</b>	150 Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)  <b>80</b>
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>180</b>	W-FAZ PRO A4 M12*95 (hef 50) Entraxe maximal entre montants (mm)  <b>1600</b>	150 Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)  <b>90</b>



Pour toute optimisation de chevillage (coût, pose, note de calcul), distance au bord, entraxe, raidisseurs, **vous pouvez contacter notre support technique du Pôle ingénierie :**

**03 88 64 79 18**  
**fixation-technique@wurth.fr**

**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*210 (hef 171)

**305**

Entraxe maximal entre montants (mm)

 Distance (d) minimale  
cheville-bord béton (mm)

**1300**
**70**
**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*210 (hef 156)

**270**

Entraxe maximal entre montants (mm)

 Distance (d) minimale  
cheville-bord béton (mm)

**1600**
**80**
**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70)

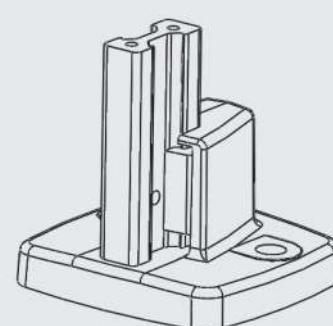
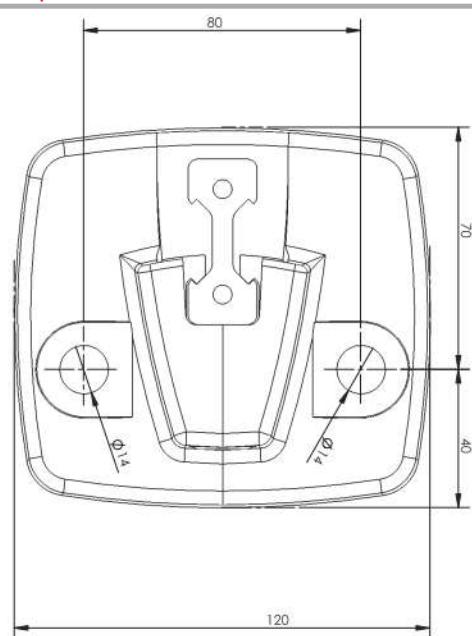
**150**

Entraxe maximal entre montants (mm)

 Distance (d) minimale  
cheville-bord béton (mm)

**1600**
**90**

Épaisseur à serrer : 20 mm  
Type de fixation : sabot sur acrotère

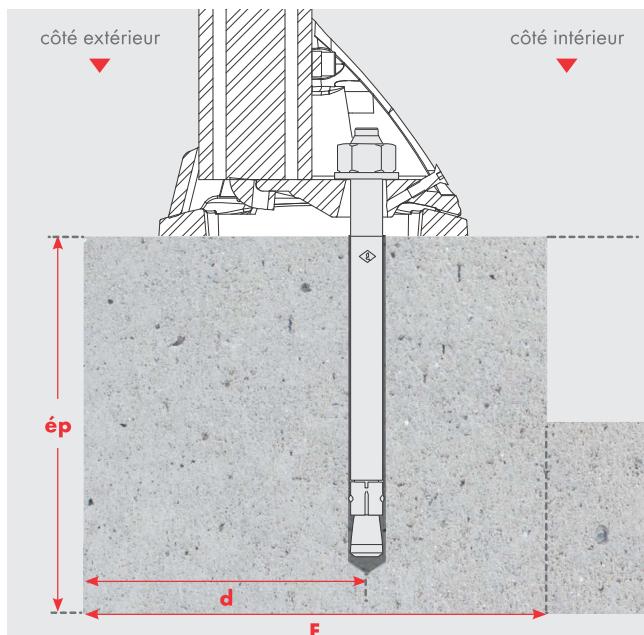
**bord de l'acrotère**

 hef/honm =  
profondeur d'ancrage (mm)

## APPLICATION POSE SUR ACROTÈRE

AVEC PLATINE HO512

### SABOT HO512

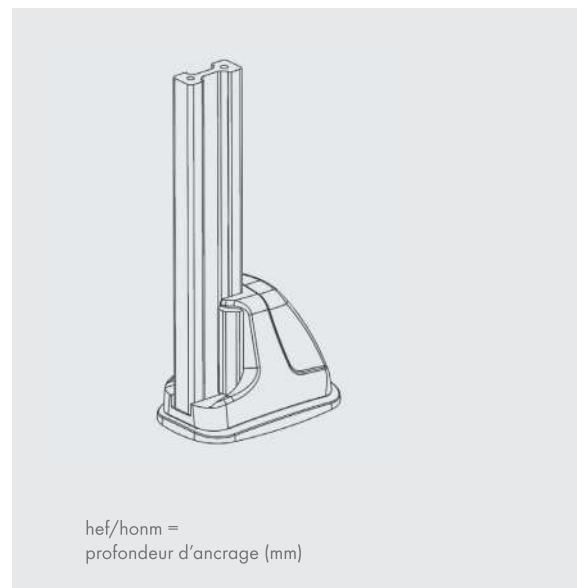
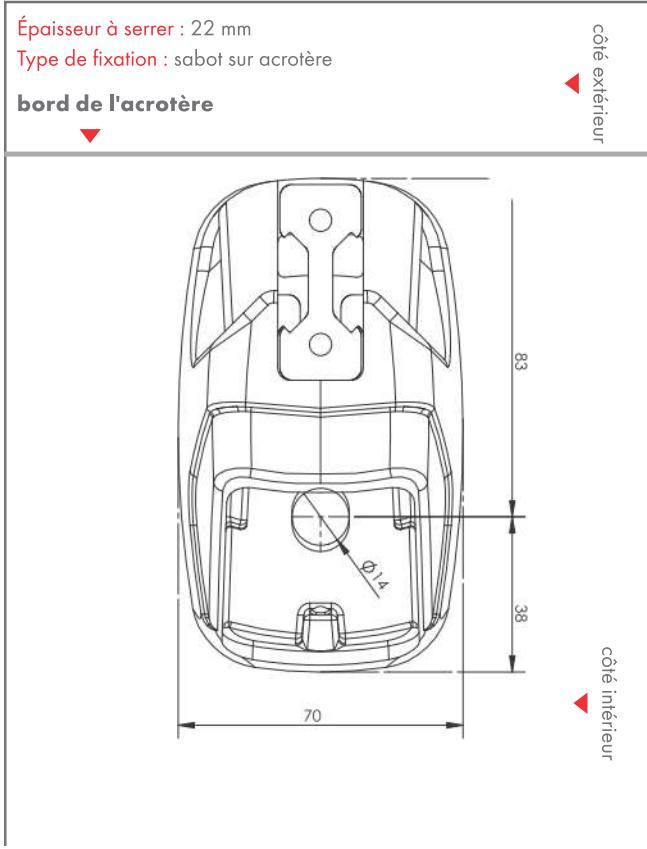
	FIXATION MÉCANIQUE	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>140</b>	W-FAZ PRO A4 M12*145 (hef 85) Entraxe maximal entre montants (mm)	<b>150</b>  <b>1050</b>
		Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
		<b>85</b>
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>160</b>	W-FAZ PRO A4 M12*145 (hef 92) Entraxe maximal entre montants (mm)	<b>160</b>  <b>1300</b>
		Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
		<b>85</b>
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>180</b>	W-FAZ PRO A4 M12*110 (hef 59) Entraxe maximal entre montants (mm)	<b>150</b>  <b>1600</b>
		Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
		<b>90</b>



Pour toute optimisation de chevillage  
(coût, pose, note de calcul), distance  
au bord, entraxe, raidisseurs,  
**vous pouvez contacter notre  
support technique du Pôle  
ingénierie :**

**03 88 64 79 18**  
**fixation-technique@wurth.fr**

<b>FIXATION CHIMIQUE</b>		Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)	
WIT UH 300 + W-VD A4 M12*250 (hef 194)	<b>365</b>		
Entraxe maximal entre montants (mm)		Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)	
<b>1450</b>	<b>85</b>		
<b>FIXATION CHIMIQUE</b>	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)	<b>FIXATION CHIMIQUE</b>	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
WIT UH 300 + W-VD A4 M12*210 (hef 128)	<b>220</b>	WIT UH 300 + W-VD A4 M12*210 (hef 166)	<b>300</b>
Entraxe maxi	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)	Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
<b>1450</b>	<b>85</b>	<b>1600</b>	<b>85</b>
<b>FIXATION CHIMIQUE</b>		Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)	
WIT UH 300 + W-VD A4 M12*135 (hef 97)	<b>160</b>		
Entraxe maximal entre montants (mm)		Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)	
<b>1600</b>	<b>90</b>		



## APPLICATION POSE SUR ACROTÈRE

AVEC PLATINE HO872 DÉLARDÉ

### SABOT HO872 DÉLARDÉ

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Largeur (E)  
acrotère **140**

#### FIXATION MÉCANIQUE

Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

W-FAZ PRO A4 M12\*145 (hef 81)

**170**

Entraxe maximal entre montants (mm)      Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1350**

**! 84 !**

#### FIXATION MÉCANIQUE

Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Largeur (E)  
acrotère **160**

W-FAZ PRO A4 M12\*105 (hef 55)

**150**

Entraxe maximal entre montants (mm)      Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1600**

**86 figé**

#### FIXATION MÉCANIQUE

Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Largeur (E)  
acrotère **180**

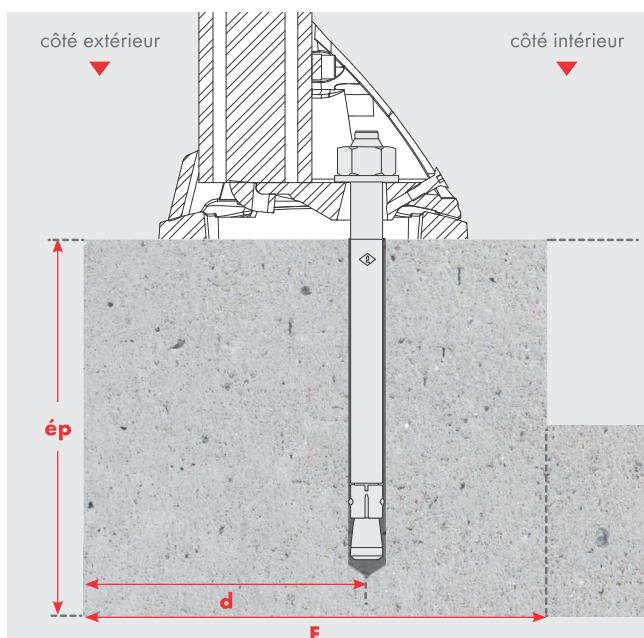
W-FAZ PRO A4 M12\*105 (hef 50)

**150**

Entraxe maximal entre montants (mm)      Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1600**

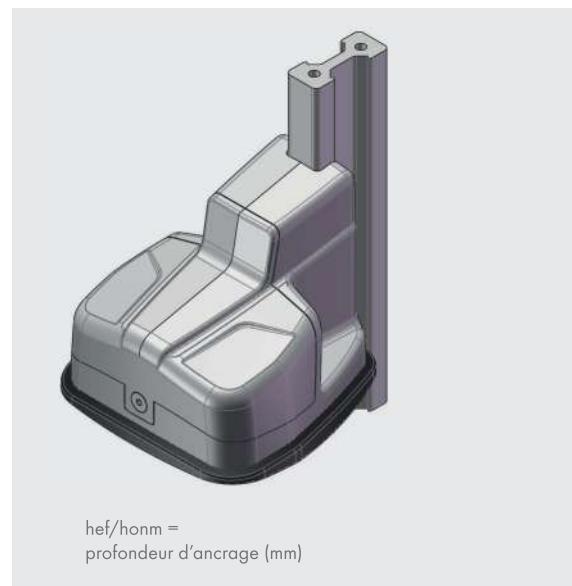
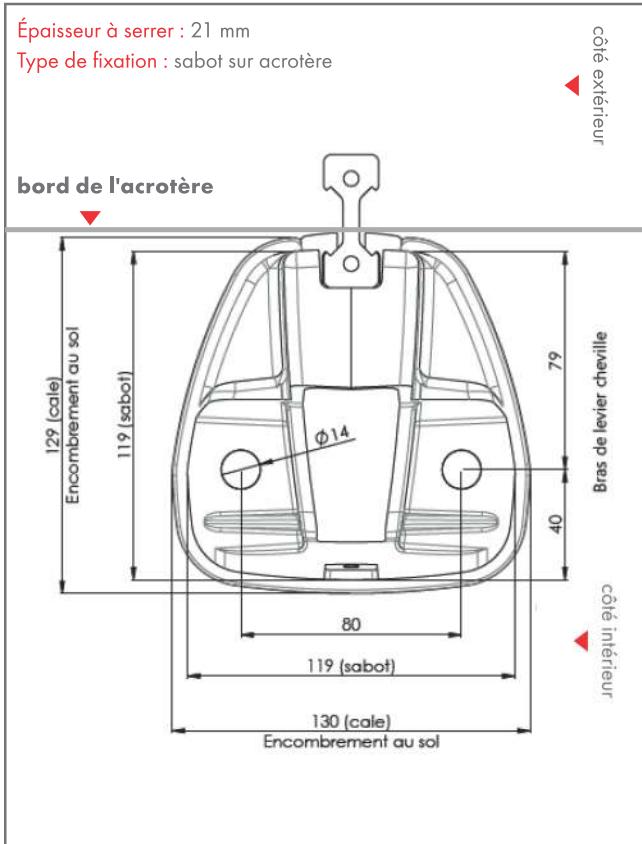
**86 figé**



Pour toute optimisation de chevillage (coût, pose, note de calcul), distance au bord, entraxe, raidisseurs,  
**vous pouvez contacter notre support technique du Pôle ingénierie :**

**03 88 64 79 18**  
**fixation-technique@wurth.fr**

FIXATION CHIMIQUE	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)	FIXATION CHIMIQUE	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
WIT UH 300 + W-VD A4 M12*210 (hef 131)	<b>230</b>	WIT UH 300 + W-VD A4 M12*250 (hef 190)	<b>360</b>
Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)	Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
<b>1450</b>	<b>86 figé</b>	<b>1600</b>	<b>86 figé</b>
FIXATION CHIMIQUE	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)		
WIT UH 300 + W-VD A4 M12*135 (hef 70)	<b>150</b>		
Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)		
		<b>1600</b>	<b>86 figé</b>
FIXATION CHIMIQUE	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)		
WIT UH 300 + W-VD A4 M12*135 (hef 70)	<b>150</b>		
Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)		
		<b>1600</b>	<b>86 figé</b>

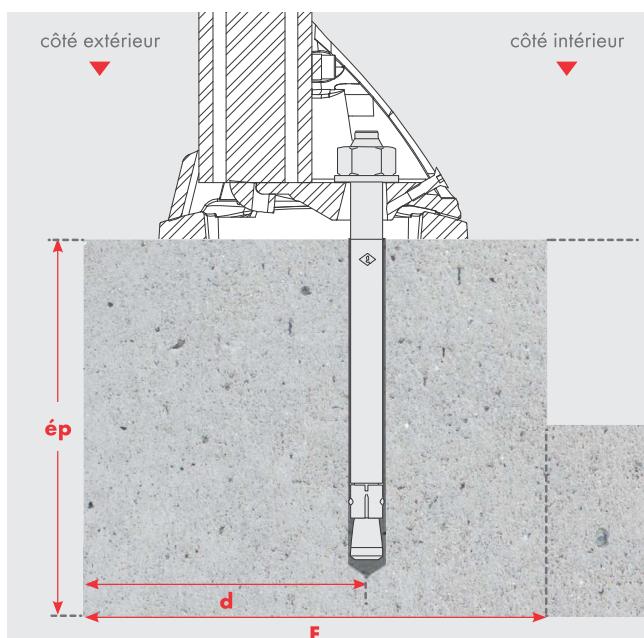


## APPLICATION POSE SUR ACROTÈRE

AVEC PLATINE HO471

### SABOT HO471

	FIXATION MÉCANIQUE	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>150</b>	W-FAZ PRO A4 M12*145 (hef 91) Entraxe maximal entre montants (mm)  <b>1250</b>	<b>155</b> Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)  <b>89</b>
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>160</b>	W-FAZ PRO A4 M12*145 (hef 98) Entraxe maximal entre montants (mm)  <b>1400</b>	<b>200</b> Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)  <b>89</b>
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>180</b>	W-FAZ PRO A4 M12*105 (hef 59) Entraxe maximal entre montants (mm)  <b>1600</b>	<b>150</b> Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)  <b>90</b>



Pour toute optimisation de chevillage (coût, pose, note de calcul), distance au bord, entraxe, raidisseurs, **vous pouvez contacter notre support technique du Pôle ingénierie :**

**03 88 64 79 18**  
**fixation-technique@wurth.fr**

**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*160 (hef 113)

**190**

Entraxe maximal entre montants (mm)

 Distance (d) minimale  
cheville-bord béton (mm)

**1300**
**89**
**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*210 (hef 142)

**245**

Entraxe maximal entre montants (mm)

 Distance (d) minimale  
cheville-bord béton (mm)

**1600**
**89**
**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 84)

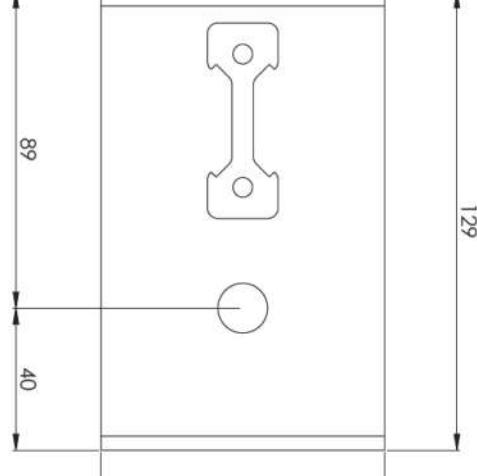
**150**

Entraxe maximal entre montants (mm)

 Distance (d) minimale  
cheville-bord béton (mm)

**1600**
**90**

Épaisseur à serrer : 17 mm  
Type de fixation : sabot sur acrotère

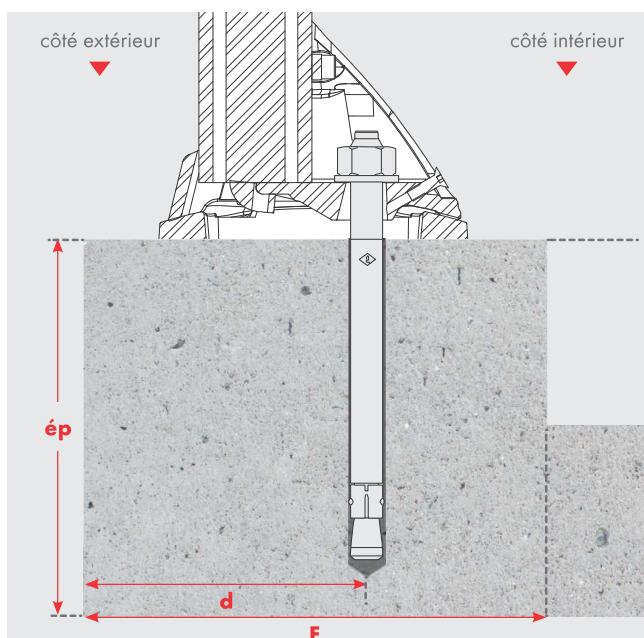
**bord de l'acrotère**

 hef/honm =  
profondeur d'ancrage (mm)

## APPLICATION POSE SUR ACROTÈRE

AVEC PLATINE HO472

### SABOT HO472

	FIXATION MÉCANIQUE	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>150</b>	W-FAZ PRO A4 M12*145 (hef 92) Entraxe maximal entre montants (mm)  <b>1300</b>	<b>160</b> Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)  <b>93</b>
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>160</b>	W-FAZ PRO A4 M12*145 (hef 87) Entraxe maximal entre montants (mm)  <b>1400</b>	<b>150</b> Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)  <b>93</b>
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>180</b>	W-FAZ PRO A4 M12*110 (hef 58) Entraxe maximal entre montants (mm)  <b>1600</b>	<b>150</b> Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)  <b>93</b>



Pour toute optimisation de chevillage (coût, pose, note de calcul), distance au bord, entraxe, raidisseurs,  
**vous pouvez contacter notre support technique du Pôle ingénierie :**

**03 88 64 79 18**  
**fixation-technique@wurth.fr**

**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*160 (hef 113)

**190**

Entraxe maximal entre montants (mm)

 Distance (d) minimale  
cheville-bord béton (mm)

**1350**
**93**
**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*210 (hef 128)

**230**

Entraxe maximal entre montants (mm)

 Distance (d) minimale  
cheville-bord béton (mm)

**1600**
**93**
**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 76)

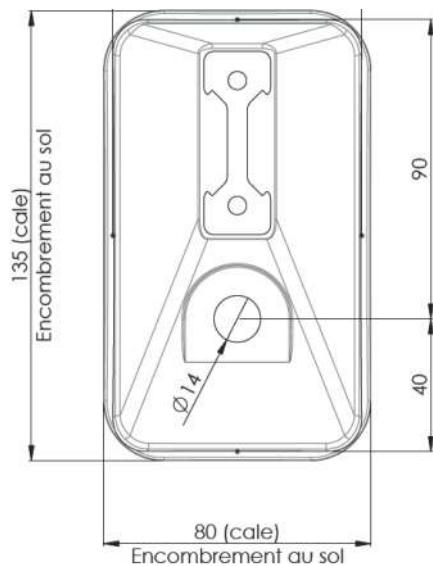
**150**

Entraxe maximal entre montants (mm)

 Distance (d) minimale  
cheville-bord béton (mm)

**1600**
**93**

Épaisseur à serrer : 23 mm  
Type de fixation : sabot sur acrotère

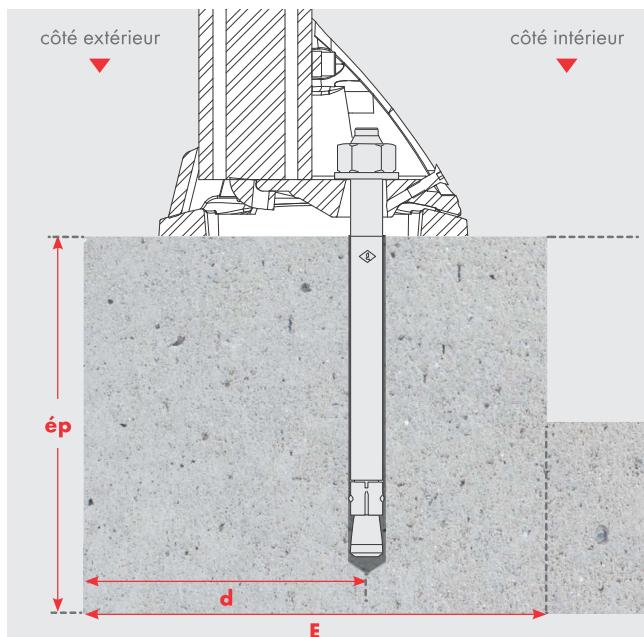
**bord de l'acrotère**

 hef/honm =  
profondeur d'ancrage (mm)

## APPLICATION POSE SUR ACROTERE

AVEC PLATINE HO330

### SABOT HO330

	FIXATION MECANIQUE	Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>140</b>	W-FAZ PRO A4 M12*105 (hef 50) Entraxe platine (mm) <b>525</b>	<b>120</b> distance (d) minimale cheville-bord béton (mm) <b>70</b>
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>160</b>	W-FAZ PRO A4 M12*105 (hef 50) Entraxe platine (mm) <b>525</b>	<b>100</b> distance (d) minimale cheville-bord béton (mm) <b>80</b>
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur (E) acrotère <b>180</b>	W-FAZ PRO A4 M12*105 (hef 50) Entraxe platine (mm) <b>525</b>	<b>100</b> distance (d) minimale cheville-bord béton (mm) <b>90</b>



Pour toute optimisation de chevillage (coût, pose, note de calcul), distance au bord, entraxe, raidisseurs, **vous pouvez contacter notre support technique du Pôle ingénierie :**

**03 88 64 79 18**  
**fixation-technique@wurth.fr**

**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

 WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70) **120**

Entraxe platine (mm) distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**525** **70**
**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

 WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70) **110**

Entraxe platine (mm) distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**525** **80**
**FIXATION CHIMIQUE**

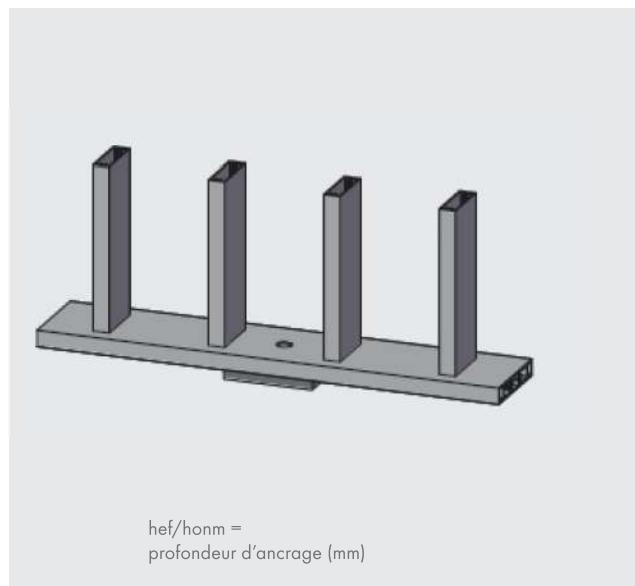
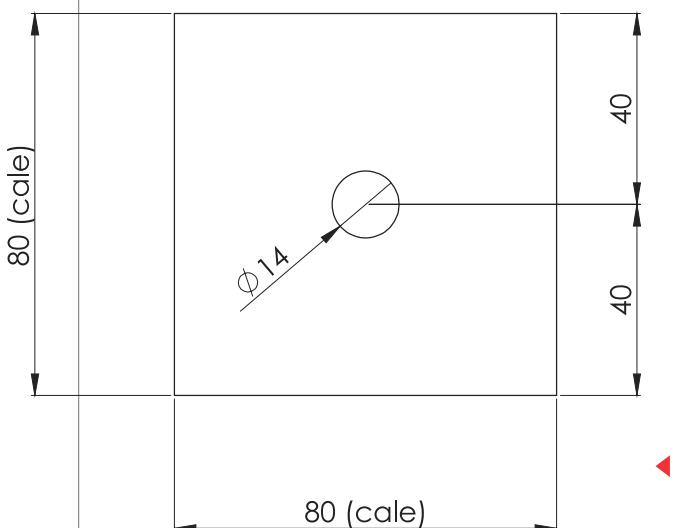
Hauteur (ép) acrotère + dalle (mm)

 WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70) **110**

Entraxe platine (mm) distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**525** **90**

Épaisseur à serrer : 23 mm  
 Type de fixation : sabot sur acrotère

**bord de l'acrotère**


## APPLICATION POSE SUR NEZ DE DALLE

AVEC PLATINE HO749

### SABOT HO749

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Épaisseur  
de la dalle (ép) **140**

#### FIXATION MÉCANIQUE

W-FAZ PRO A4 M12\*105 (hef 50)

Entraxe maximal entre montants (mm)      Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**950**

**70**

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Épaisseur  
de la dalle (ép) **160**

#### FIXATION MÉCANIQUE

W-FAZ PRO A4 M12\*105 (hef 53)

Entraxe maximal entre montants (mm)      Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1450**

**80**

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Épaisseur  
de la dalle (ép) **180**

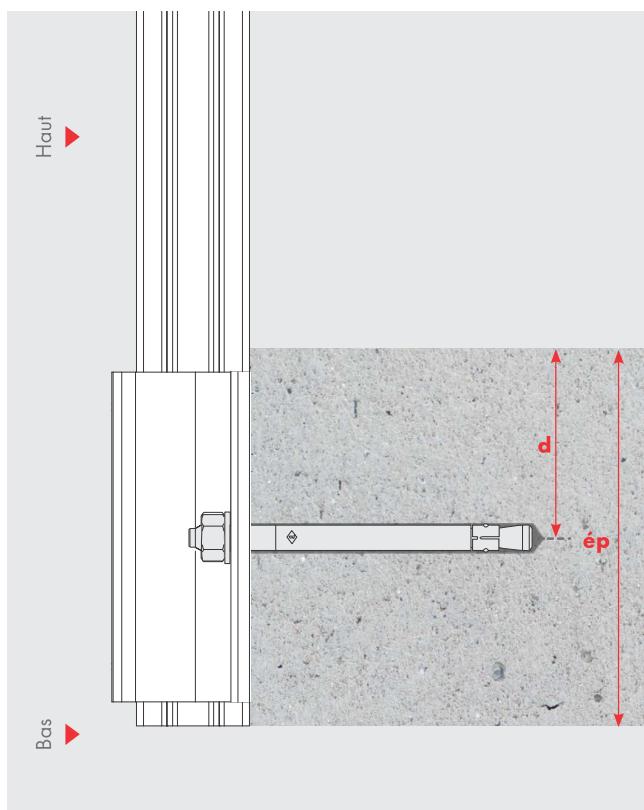
#### FIXATION MÉCANIQUE

W-FAZ PRO A4 M12\*105 (hef 56)

Entraxe maximal entre montants (mm)      Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1600**

**90**



Pour toute optimisation de chevillage  
(coût, pose, note de calcul), distance  
au bord, entraxe, raidisseurs,  
**vous pouvez contacter notre  
support technique du Pôle  
ingénierie :**

**03 88 64 79 18**  
**fixation-technique@wurth.fr**

### FIXATION CHIMIQUE

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*300 (hef 228)

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1200**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**70**

### FIXATION CHIMIQUE

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*300 (hef 237)

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1500**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**80**

### FIXATION CHIMIQUE

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*250 (hef 196)

Entraxe maximal entre montants (mm)

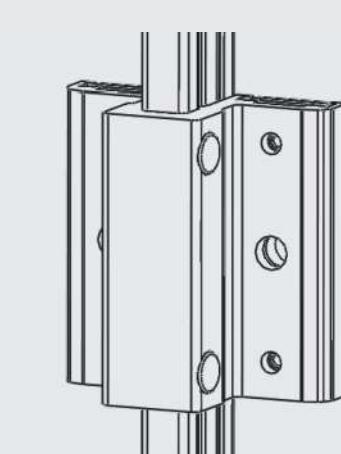
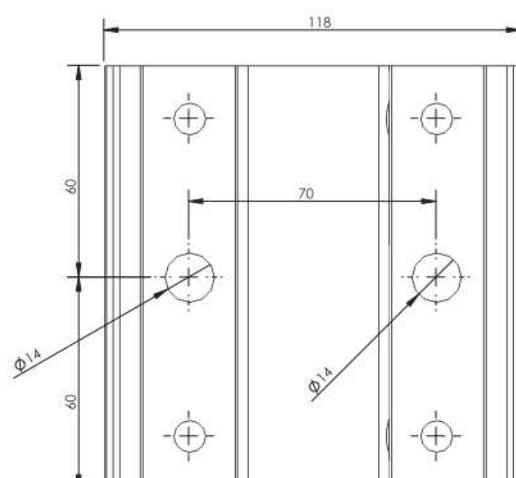
**1600**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**90**

Épaisseur à serrer : 21 mm  
Type de fixation : sabot sur nez de dalle

bord de dalle



hef/honm =  
profondeur d'ancrage (mm)

## APPLICATION POSE SUR NEZ DE DALLE

AVEC PLATINE HO949

### SABOT HO949

Catégorie A & B  
60 daN/ml

Épaisseur de la dalle  
(ép) **140**

#### FIXATION MÉCANIQUE

W-FAZ PRO A4 M12\*85 (hef 50)

**1050**

Entraxe maximal entre montants (mm) Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**70**

Catégorie A & B  
60 daN/ml

Épaisseur de la dalle  
(ép) **160**

#### FIXATION MÉCANIQUE

W-FAZ PRO A4 M12\*95 (hef 53)

**1600**

Entraxe maximal entre montants (mm) Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**80**

Catégorie A & B  
60 daN/ml

Épaisseur de la dalle  
(ép) **180**

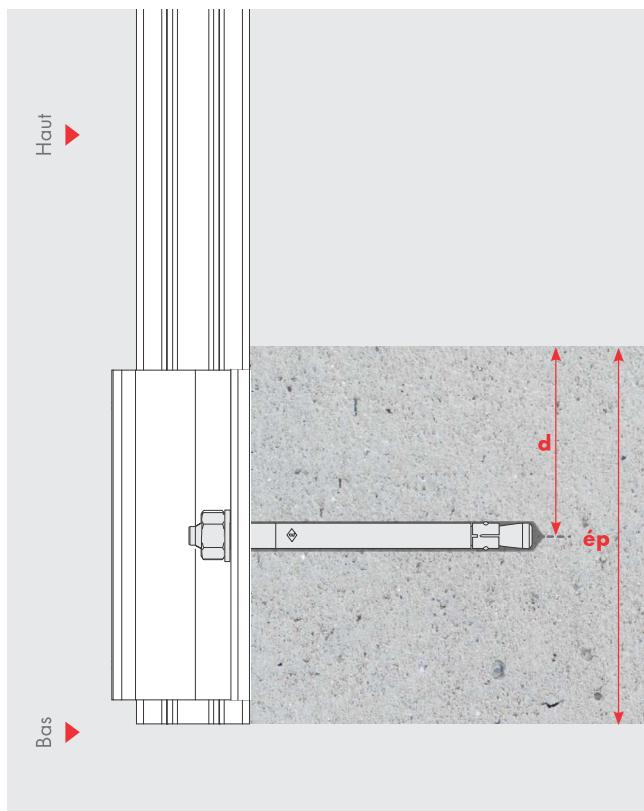
#### FIXATION MÉCANIQUE

W-FAZ PRO A4 M12\*95 (hef 53)

**1600**

Entraxe maximal entre montants (mm) Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**90**



Pour toute optimisation de chevillage (coût, pose, note de calcul), distance au bord, entraxe, raidisseurs,  
**vous pouvez contacter notre support technique du Pôle ingénierie :**

**03 88 64 79 18**  
**fixation-technique@wurth.fr**

### FIXATION CHIMIQUE

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*250 (hef 230)

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1250**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**70**

### FIXATION CHIMIQUE

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*300 (hef 234)

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1550**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**80**

### FIXATION CHIMIQUE

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*210 (hef 165)

Entraxe maximal entre montants (mm)

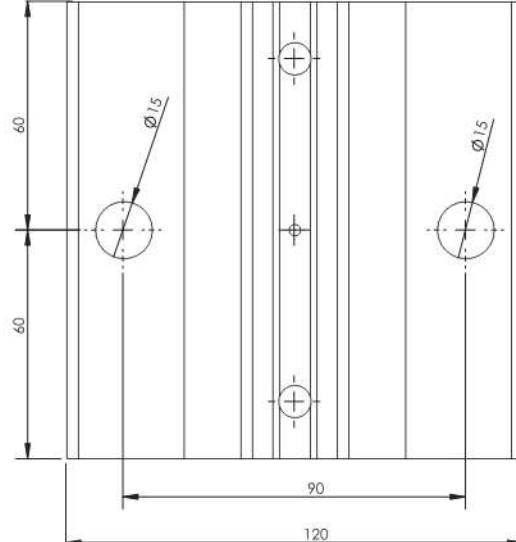
**1600**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**90**

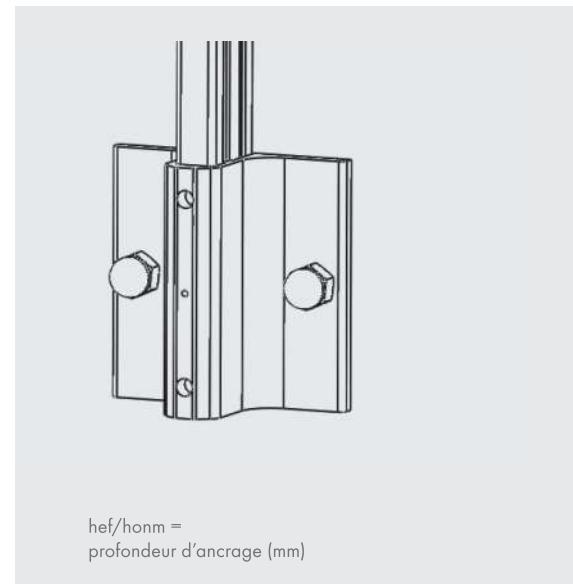
Épaisseur à serrer : 8 mm  
Type de fixation : sabot sur nez de dalle

bord de dalle



Haut

Bas



hef/hom =  
profondeur d'ancrage (mm)

## APPLICATION POSE SUR NEZ DE DALLE

AVEC PLATINE **HO654**

### SABOT HO654

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Épaisseur  
de la dalle (ép) **140**

#### FIXATION MÉCANIQUE

W-FAZ PRO A4 M12\*85 (hef 50)

Entraxe maximal entre montants (mm)      Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1000**

**70**

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Épaisseur  
de la dalle (ép) **160**

#### FIXATION MÉCANIQUE

W-FAZ PRO A4 M12\*95 (hef 53)

Entraxe maximal entre montants (mm)      Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1600**

**80**

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Épaisseur  
de la dalle (ép) **180**

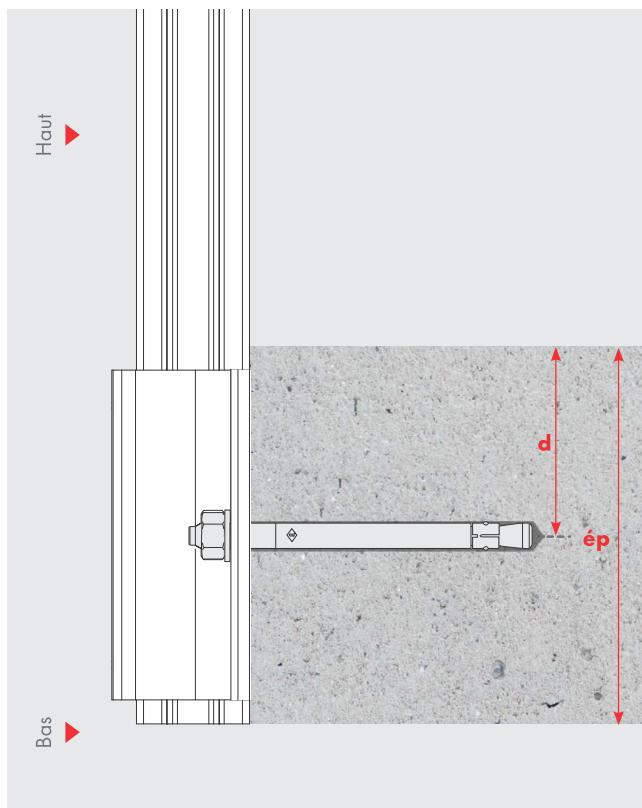
#### FIXATION MÉCANIQUE

W-FAZ PRO A4 M12\*95 (hef 54)

Entraxe maximal entre montants (mm)      Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1600**

**90**



Pour toute optimisation de chevillage (coût, pose, note de calcul), distance au bord, entraxe, raidisseurs,  
**vous pouvez contacter notre support technique du Pôle ingénierie :**

**03 88 64 79 18**  
**fixation-technique@wurth.fr**

### FIXATION CHIMIQUE

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*300 (hef 234)

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1250**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**70**

### FIXATION CHIMIQUE

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*300 (hef 238)

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1550**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**80**

### FIXATION CHIMIQUE

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*210 (hef 170)

Entraxe maximal entre montants (mm)

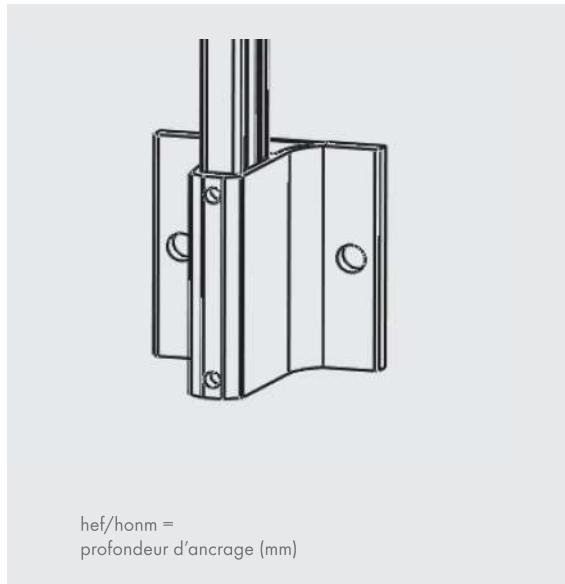
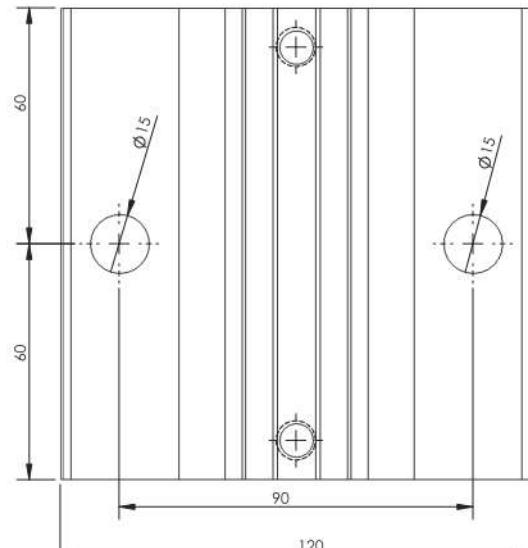
**1600**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**90**

Épaisseur à serrer : 8 mm  
Type de fixation : sabot sur nez de dalle

bord de dalle



hef/honm =  
profondeur d'ancrage (mm)

## APPLICATION POSE SUR NEZ DE DALLE

AVEC PLATINE **HO738**

### SABOT HO738

#### FIXATION MÉCANIQUE

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Épaisseur  
de la dalle (ép) **140**

W-FAZ PRO A4 M12\*85 (hef 50)

Entraxe maximal entre montants (mm)      Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1000**

**70**

#### FIXATION MÉCANIQUE

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Épaisseur  
de la dalle (ép) **160**

W-FAZ PRO A4 M12\*95 (hef 53)

Entraxe maximal entre montants (mm)      Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1550**

**80**

#### FIXATION MÉCANIQUE

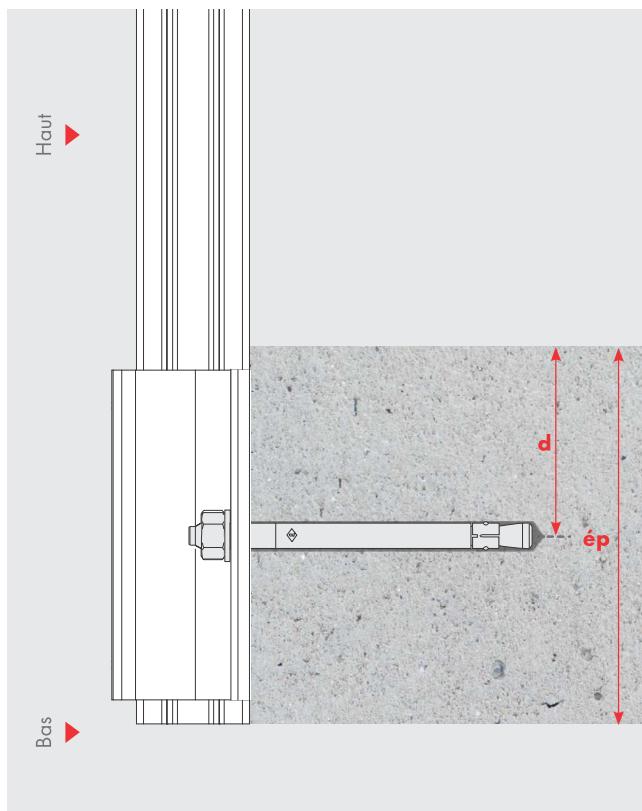
Catégorie A & B  
60 daN/ml - Épaisseur  
de la dalle (ép) **180**

W-FAZ PRO A4 M12\*95 (hef 54)

Entraxe maximal entre montants (mm)      Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1600**

**90**



Pour toute optimisation de chevillage  
(coût, pose, note de calcul), distance  
au bord, entraxe, raidisseurs,  
**vous pouvez contacter notre  
support technique du Pôle  
ingénierie :**

**03 88 64 79 18**  
**fixation-technique@wurth.fr**

### FIXATION CHIMIQUE

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*250 (hef 222)

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1150**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**70**

### FIXATION CHIMIQUE

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*250 (hef 211)

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1300**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**80**

### FIXATION CHIMIQUE

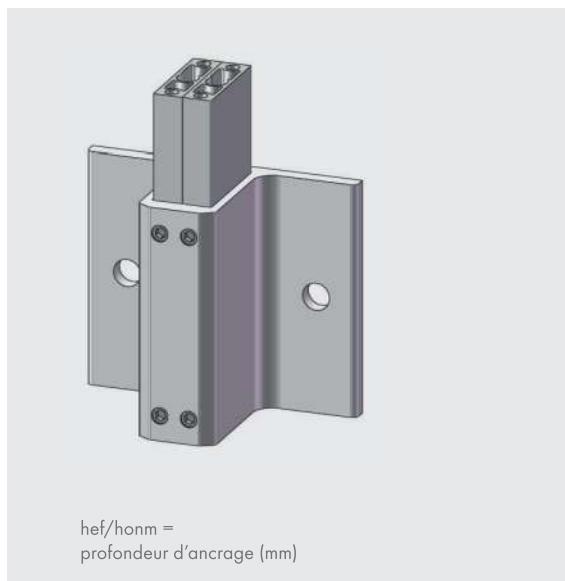
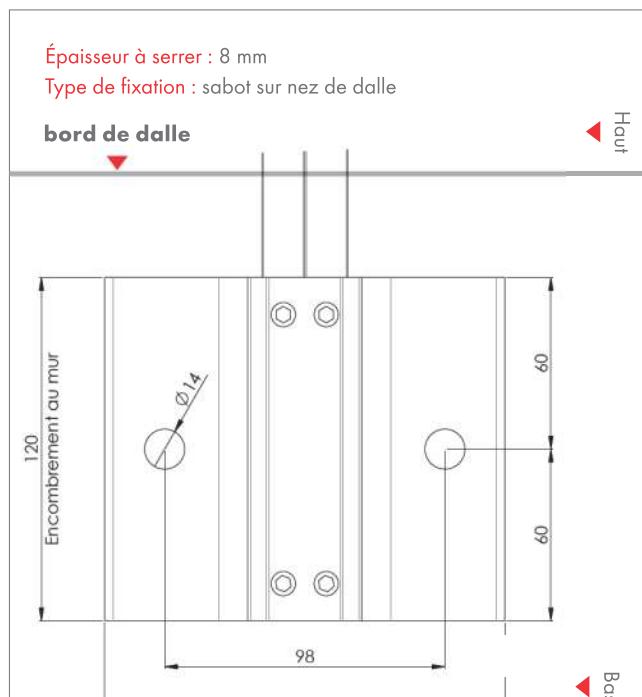
WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*300 (hef 229)

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1500**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**90**



## APPLICATION POSE SUR NEZ DE DALLE

AVEC PLATINE **HO760**

### SABOT HO760

#### FIXATION MÉCANIQUE

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Épaisseur  
de la dalle (ép) **140**

W-FAZ PRO A4 M12\*95 (hef 50)

Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
<b>1000</b>	<b>70</b>

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Épaisseur  
de la dalle (ép) **160**

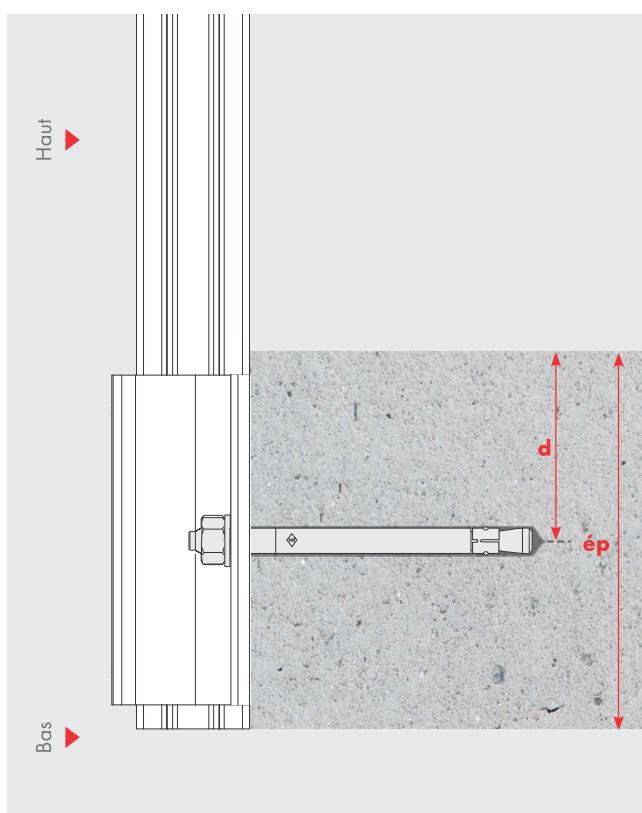
W-FAZ PRO A4 M12\*105 (hef 53)

Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
<b>1550</b>	<b>80</b>

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Épaisseur  
de la dalle (ép) **180**

W-FAZ PRO A4 M12\*105 (hef 54)

Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
<b>1600</b>	<b>90</b>



Pour toute optimisation de chevillage  
(coût, pose, note de calcul), distance  
au bord, entraxe, raidisseurs,  
**vous pouvez contacter notre  
support technique du Pôle  
ingénierie :**

**03 88 64 79 18**  
**fixation-technique@wurth.fr**

### FIXATION CHIMIQUE

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*300 (hef 222)

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1150**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**70**

### FIXATION CHIMIQUE

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*250 (hef 211)

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1300**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**80**

### FIXATION CHIMIQUE

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*300 (hef 229)

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1500**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**90**

Épaisseur à serrer : 20 mm  
Type de fixation : sabot sur nez de dalle

bord de dalle

Haut

Bas

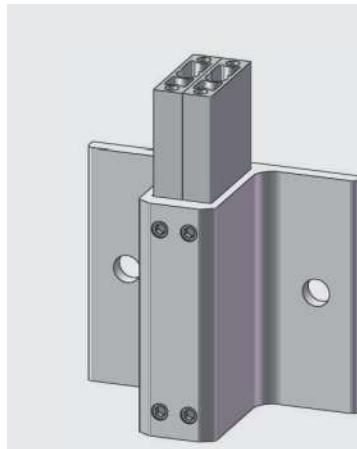
69

69

98

140

Ø14



hef/honm =  
profondeur d'ancrage (mm)

## APPLICATION SUR L'EXTÉRIEUR DE L'ACROTÈRE

AVEC PLATINE HO749

### SABOT HO749

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Largeur  
acrotère (ép) **140 MM**

#### FIXATION MÉCANIQUE

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

W-FAZ PRO A4 M12\*105 (hef 50)

**150**

Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1100**

**75**

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Largeur  
acrotère (ép) **160 MM**

#### FIXATION MÉCANIQUE

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

W-FAZ PRO A4 M12\*105 (hef 56)

**170**

Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1600**

**85**

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Largeur  
acrotère (ép) **180 MM**

#### FIXATION MÉCANIQUE

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

W-FAZ PRO A4 M12\*105 (hef 56)

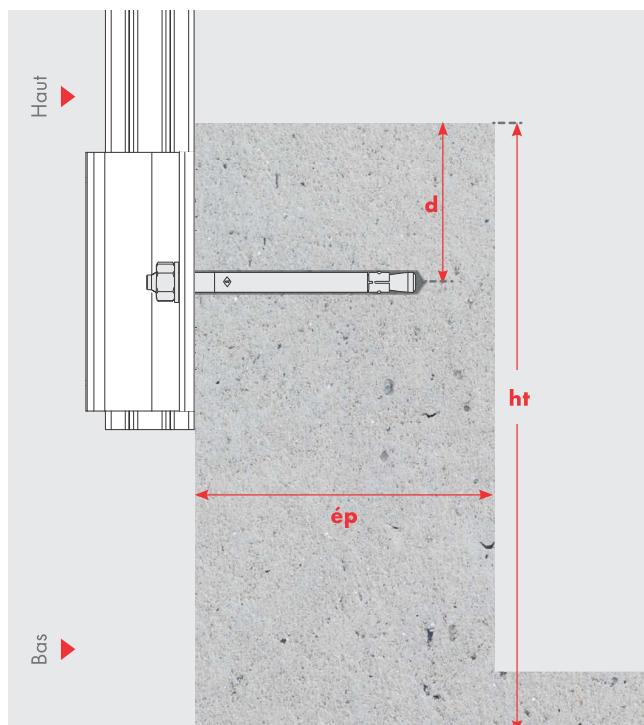
**170**

Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1600**

**85**



Pour toute optimisation de chevillage  
(coût, pose, note de calcul), distance  
au bord, entraxe, raidisseurs,  
**vous pouvez contacter notre  
support technique du Pôle  
ingénierie :**

**03 88 64 79 18  
fixation-technique@wurth.fr**

## FIXATION CHIMIQUE

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70)

150

Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

1100

75

## FIXATION CHIMIQUE

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70)

200

Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

1500

100

## FIXATION CHIMIQUE

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70)

210

Entraxe maximal entre montants (mm)

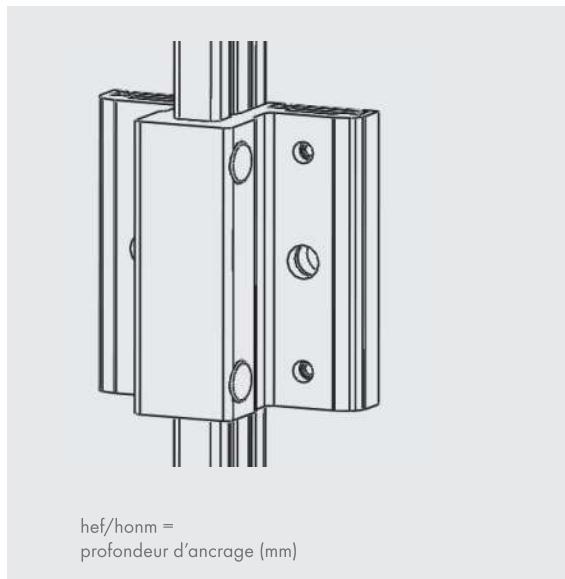
Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

1600

105

Épaisseur à serrer : 21 mm  
Type de fixation : extérieur de l'acrotère

### **haut de l'acrotère**

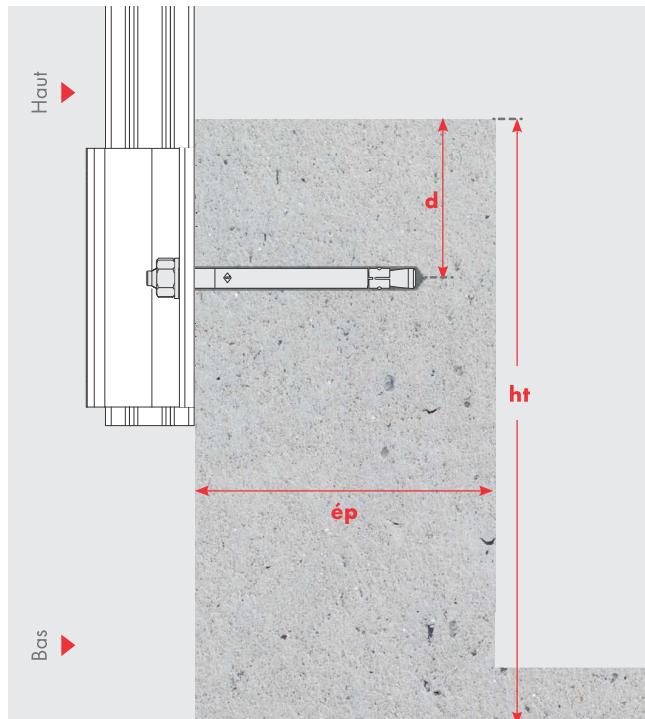


## APPLICATION SUR L'EXTÉRIEUR DE L'ACROTÈRE

AVEC PLATINE HO949

### SABOT HO949

	FIXATION MÉCANIQUE	Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur acrotère (ép) <b>140 MM</b>	W-FAZ PRO A4 M12*95 (hef 54)	<b>180</b>
	Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
	<b>1600</b>	<b>90</b>
	FIXATION MÉCANIQUE	Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur acrotère (ép) <b>160 MM</b>	W-FAZ PRO A4 M12*95 (hef 54)	<b>180</b>
	Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
	<b>1600</b>	<b>90</b>
	FIXATION MÉCANIQUE	Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur acrotère (ép) <b>180 MM</b>	W-FAZ PRO A4 M12*95 (hef 54)	<b>180</b>
	Entraxe maximal entre montants (mm)	Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)
	<b>1600</b>	<b>90</b>



Pour toute optimisation de chevillage (coût, pose, note de calcul), distance au bord, entraxe, raidisseurs, **vous pouvez contacter notre support technique du Pôle ingénierie :**

**03 88 64 79 18**  
**fixation-technique@wurth.fr**

**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70)

**180**

Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1450**
**90**
**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70)

**180**

Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1450**
**90**
**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70)

**190**

Entraxe maximal entre montants (mm)

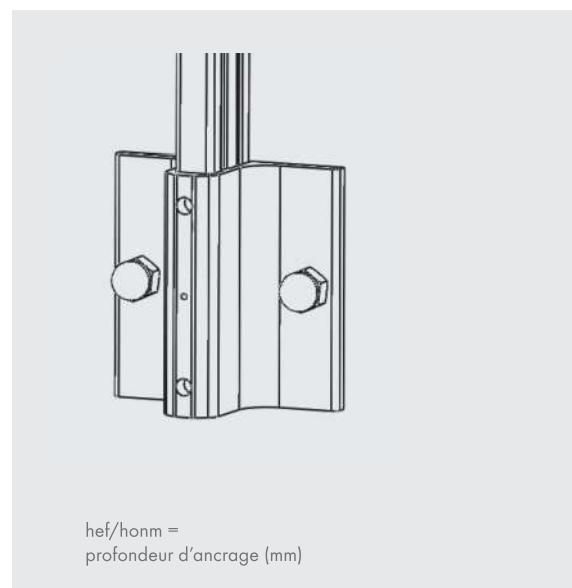
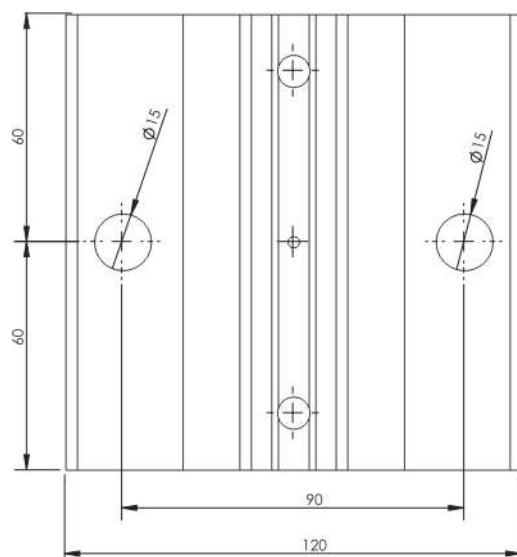
Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1550**
**95**

Épaisseur à serrer : 8 mm

Type de fixation : extérieur de l'acrotère

haut de l'acrotère


 hef/honm =  
profondeur d'ancrage (mm)

## APPLICATION SUR L'EXTÉRIEUR DE L'ACROTÈRE

AVEC PLATINE HO654

### SABOT HO654

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Largeur  
acrotère (ép) **140 MM**

#### FIXATION MÉCANIQUE

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

W-FAZ PRO A4 M12\*85 (hef 50)

**150**

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1450**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**75**

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Largeur  
acrotère (ép) **160 MM**

#### FIXATION MÉCANIQUE

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

W-FAZ PRO A4 M12\*95 (hef 53)

**160**

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1600**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**80**

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Largeur  
acrotère (ép) **180 MM**

#### FIXATION MÉCANIQUE

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

W-FAZ PRO A4 M12\*95 (hef 53)

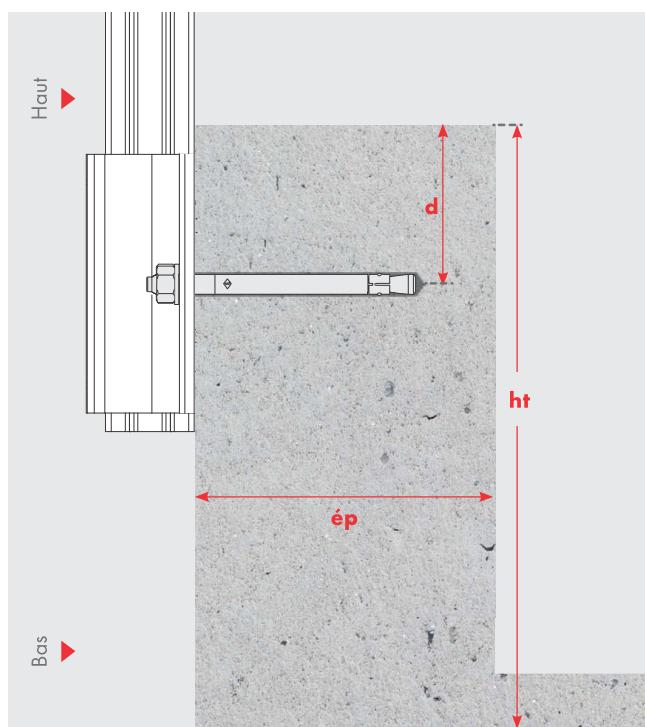
**160**

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1600**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**80**



Pour toute optimisation de chevillage  
(coût, pose, note de calcul), distance  
au bord, entraxe, raidisseurs,  
**vous pouvez contacter notre  
support technique du Pôle  
ingénierie :**

**03 88 64 79 18  
fixation-technique@wurth.fr**

**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70)

**150**

Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1150**
**75**
**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70)

**190**

Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1550**
**95**
**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70)

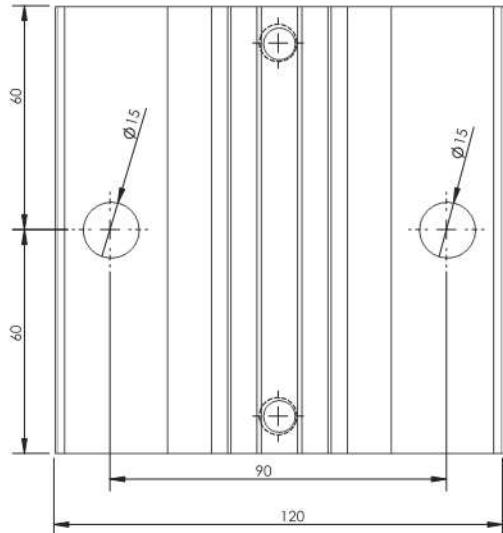
**200**

Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1600**
**100**

Épaisseur à serrer : 8 mm  
 Type de fixation : extérieur de l'acrotère

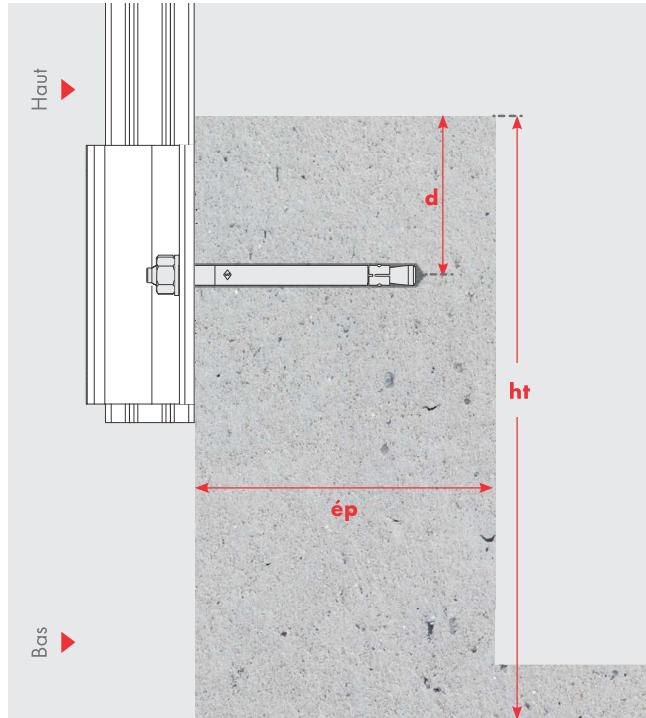
**haut de l'acrotère**


## APPLICATION SUR L'EXTÉRIEUR DE L'ACROTÈRE

AVEC PLATINE HO738

### SABOT HO738

	FIXATION MÉCANIQUE	Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur acrotère (ép) <b>140 MM</b>	W-FAZ PRO A4 M12*85 (hef 50) Entraxe maximal entre montants (mm)  <b>1350</b>	150 Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)  <b>75</b>
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur acrotère (ép) <b>160 MM</b>	W-FAZ PRO A4 M12*95 (hef 55) Entraxe maximal entre montants (mm)  <b>1600</b>	170 Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)  <b>85</b>
Catégorie A & B 60 daN/ml - Largeur acrotère (ép) <b>180 MM</b>	W-FAZ PRO A4 M12*95 (hef 55) Entraxe maximal entre montants (mm)  <b>1600</b>	170 Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)  <b>85</b>



Pour toute optimisation de chevillage (coût, pose, note de calcul), distance au bord, entraxe, raidisseurs,  
**vous pouvez contacter notre support technique du Pôle ingénierie :**

03 88 64 79 18  
**fixation-technique@wurth.fr**

**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\* 135 (hef 70)

**150**

Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1050**
**75**
**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70)

**170**

Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1200**
**85**
**FIXATION CHIMIQUE**

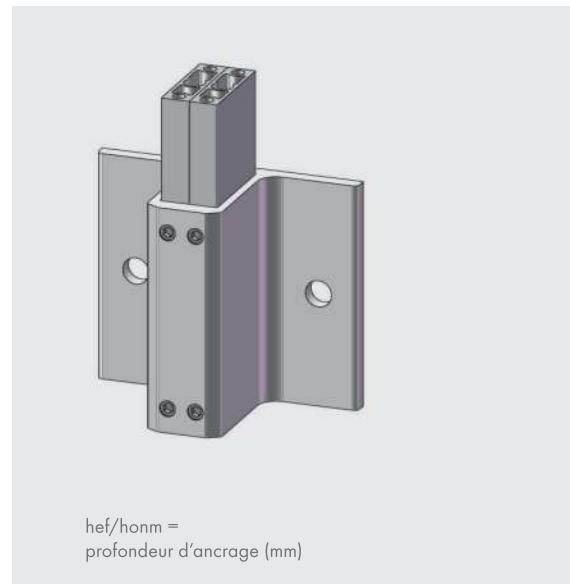
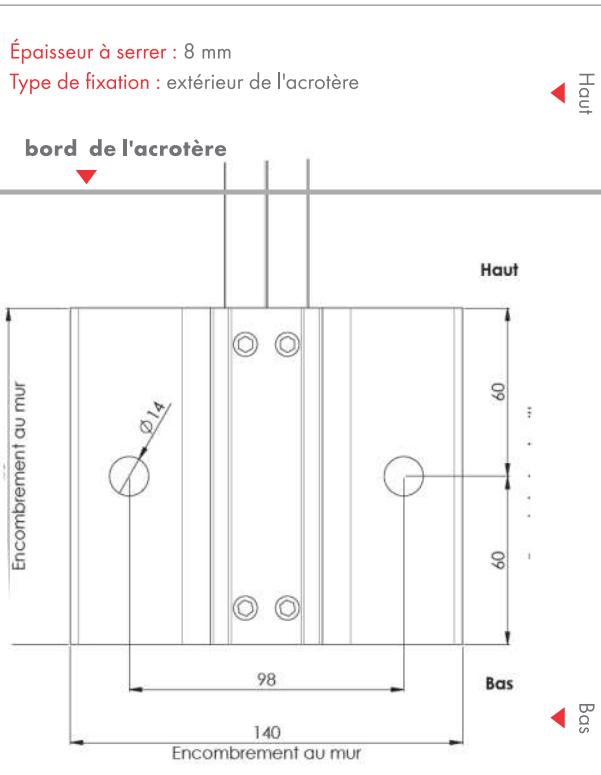
Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70)

**190**

Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1350**
**95**


## APPLICATION SUR L'EXTÉRIEUR DE L'ACROTÈRE

AVEC PLATINE HO760

### SABOT HO760

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Largeur  
acrotère (ép) **140 MM**

#### FIXATION MÉCANIQUE

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

W-FAZ PRO A4 M12\*95 (hef 50)

**150**

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1350**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**75**

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Largeur  
acrotère (ép) **160 MM**

#### FIXATION MECANIQUE

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

W-FAZ PRO A4 M12\*105 (hef 55)

**170**

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1600**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**85**

Catégorie A & B  
60 daN/ml - Largeur  
acrotère (ép) **180 MM**

#### FIXATION MECANIQUE

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

W-FAZ PRO A4 M12\*105 (hef 55)

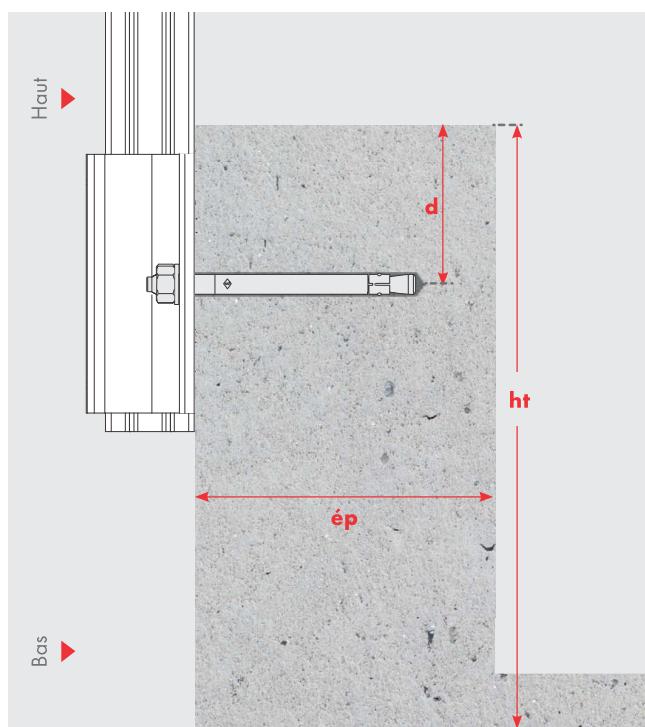
**170**

Entraxe maximal entre montants (mm)

**1600**

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**85**



Pour toute optimisation de chevillage  
(coût, pose, note de calcul), distance  
au bord, entraxe, raidisseurs,  
**vous pouvez contacter notre  
support technique du Pôle  
ingénierie :**

**03 88 64 79 18  
fixation-technique@wurth.fr**

**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\* 135 (hef 70)

**150**

Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1050**
**75**
**FIXATION CHIMIQUE**

Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70)

**170**

Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1200**
**85**
**FIXATION CHIMIQUE**

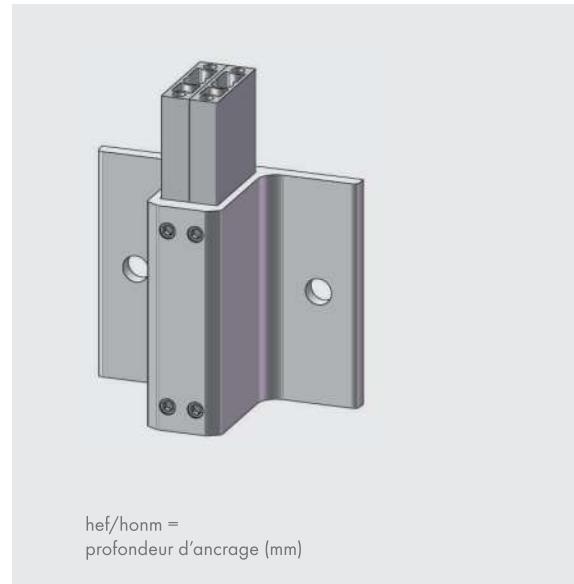
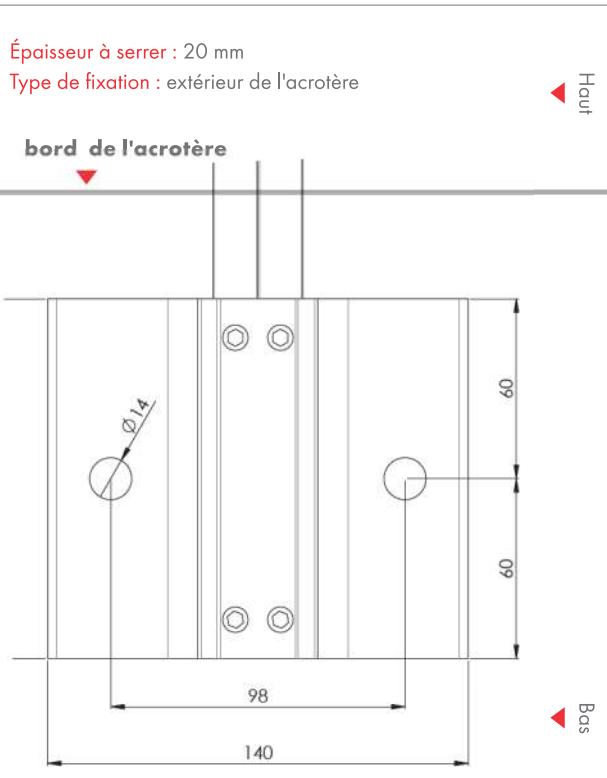
Hauteur (ht) acrotère + dalle (mm)

WIT UH 300 + W-VD A4 M12\*135 (hef 70)

**190**

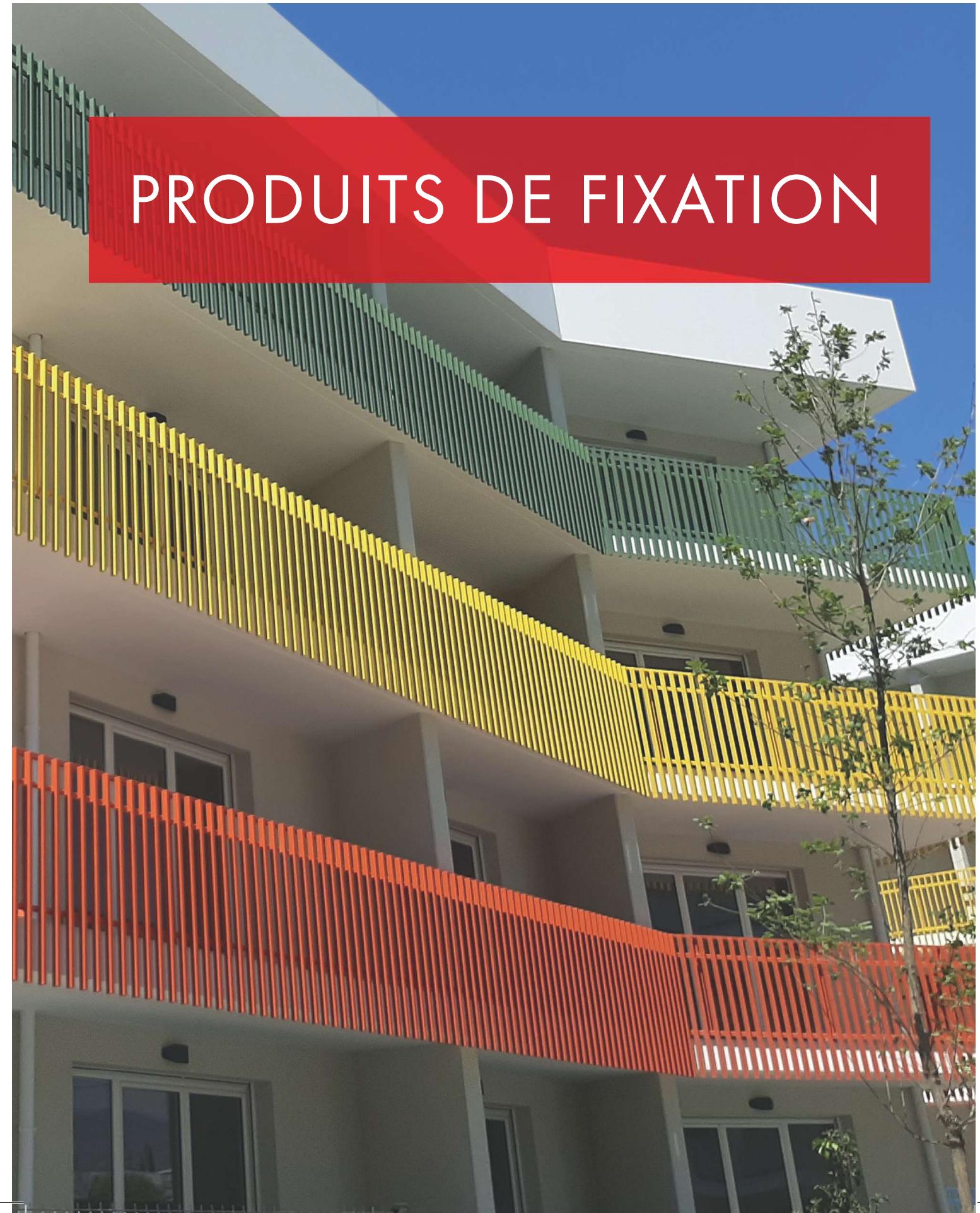
Entraxe maximal entre montants (mm)

Distance (d) minimale cheville-bord béton (mm)

**1350**
**95**

 hef/honm =  
 profondeur d'ancre (mm)

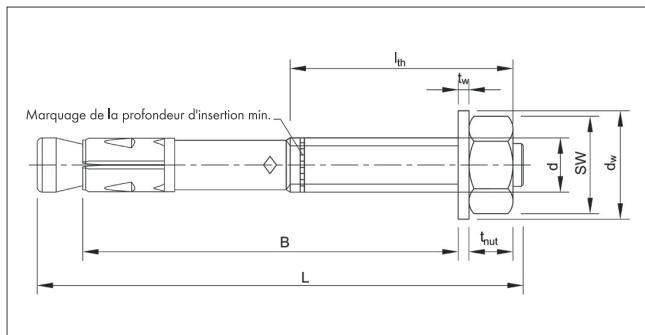


# PRODUITS DE FIXATION



## GOUJON D'ANCRAGE W-FAZ PRO/A4

2,1



**Goujons d'ancrage hautes performances pour les charges les plus élevées dans le béton fissuré et non fissuré, acier inoxydable, A4**

**Charges les plus élevées avec entraxe et distances aux bords minimales**

Les profondeurs d'ancrage maximales permettent d'atteindre des valeurs de résistance très élevées

**Montage rapide avec moins d'impacts au niveau des structures de renfort**

Les profondeurs d'ancrage très petites réduisent le temps de perçage et de réglage

**Application économique et polyvalente**

La profondeur d'ancrage variable permet une utilisation optimale des points d'ancrage en fonction de la profondeur de perçage et de l'application

**Entraxe et distance aux bords minimum**

Permet des fixations à proximité des bords, ainsi que l'utilisation de petites plaques d'ancrage et le montage dans des pièces minces en béton

**Pour bâtiment parasismique**

Hautes performances en sollicitations sismiques élevées, catégories de performance sismique C1 et C2

**Fixation traversante plus rapide**

**Matière**

Acier inoxydable A4

### Homologation

**Agrément technique européen ATE-20/0229 pour fixation unitaire, option 1, béton fissuré et non fissuré**

- Exposition statique ou quasi-statique (M8 - M16)
- Sollicitations sismiques, catégorie de performance C1 et C2 (M8-M16)
- Résistance au feu R30, R60, R90, R120

**Capacité de charge et résistance au feu (courbe de température uniforme) - avis d'expert n° GS 6.1/20-018-1 :**

- Durée d'exposition au feu de 180 minutes (M8-M16)

### Domaine d'application

#### Fixation unitaire ou multiple avec évaluation

- Dans du béton standard C20/25 à C50/60 (béton fissuré et non fissuré)
- Convient au montage préalable, au montage traversant et au montage déporté

#### Convient à l'ancrage de charges moyennes à lourdes dans le béton :

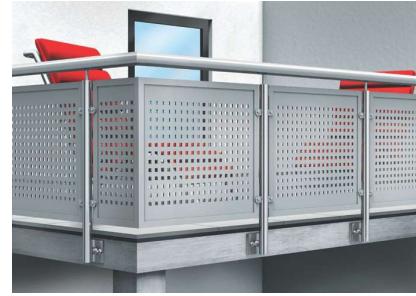
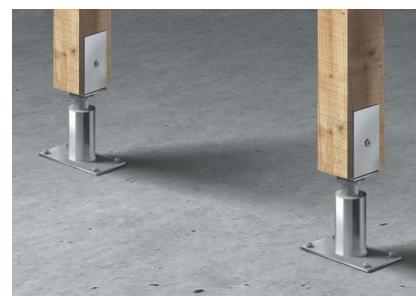
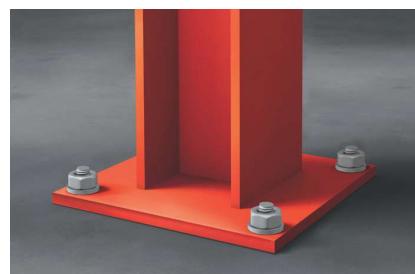
Montage de constructions métalliques, supports, supports en acier, consoles, rails, conduits de câbles, sections de tuyaux, constructions en bois, poutres, supports de solives, etc.

#### Fixations avec contraintes sismiques élevées dans les zones à risque

#### Fixations dans des conditions d'exposition au feu

**Le goujon d'ancrage W-FAZ PRO/A4, en acier inoxydable A4, peut être utilisé dans les zones intérieures sèches et dans toutes les autres conditions conformes à la norme EN 1993-1-4:2015-10, annexe A, tableau A.3 : CRC I-III**

Diamètre	Longueur (l)	Épaisseur à fixer min./max. (tfix)	Hauteur standard de fixation (t fix, std)	Longueur effective (B)	Art. N°	Condit.
M8	60 mm				<b>5930 408 905</b>	100
M8	65 mm	0-10 mm		45 mm	<b>5930 408 910</b>	100
M8	75 mm	0-20 mm	10 mm	55 mm	<b>5930 408 010</b>	100
M8	80 mm	0-25 mm	15 mm	60 mm	<b>5930 408 015</b>	100
M8	95 mm	0-40 mm	30 mm	75 mm	<b>5930 408 030</b>	100
M8	115 mm	5-60 mm	50 mm	95 mm	<b>5930 408 050</b>	100
M8	165 mm	55-110 mm	100 mm	145 mm	<b>5930 408 100</b>	50
M10	70 mm	0-10 mm		50 mm	<b>5930 410 910</b>	50
M10	80 mm	0-20 mm		60 mm	<b>5930 410 920</b>	50
M10	90 mm	0-30 mm	10 mm	70 mm	<b>5930 410 010</b>	50
M10	95 mm	0-35 mm	15 mm	75 mm	<b>5930 410 015</b>	50
M10	100 mm	0-40 mm	20 mm	80 mm	<b>5930 410 020</b>	50
M10	110 mm	0-50 mm	30 mm	90 mm	<b>5930 410 030</b>	50
M10	130 mm	10-70 mm	50 mm	110 mm	<b>5930 410 050</b>	50
M10	155 mm	35-95 mm	75 mm	135 mm	<b>5930 410 075</b>	50
M10	180 mm	60-120 mm	100 mm	160 mm	<b>5930 410 100</b>	50
M12	85 mm	0-10 mm		60 mm	<b>5930 412 910</b>	25
M12	95 mm	0-20 mm		70 mm	<b>5930 412 920</b>	25
M12	105 mm	0-30 mm	10 mm	80 mm	<b>5930 412 010</b>	25
M12	110 mm	0-35 mm	15 mm	85 mm	<b>5930 412 015</b>	25
M12	115 mm	0-40 mm	20 mm	90 mm	<b>5930 412 020</b>	25
M12	125 mm	0-50 mm	30 mm	100 mm	<b>5930 412 030</b>	25
M12	145 mm	0-70 mm	50 mm	120 mm	<b>5930 412 050</b>	25
M12	160 mm	10-85 mm	65 mm	135 mm	<b>5930 412 065</b>	25
M12	180 mm	30-105 mm	85 mm	155 mm	<b>5930 412 085</b>	25
M12	200 mm	50-125 mm	105 mm	175 mm	<b>5930 412 105</b>	25
M16	115 mm	0-15 mm		80 mm	<b>5930 416 915</b>	20
M16	125 mm	0-25 mm	5 mm	90 mm	<b>5930 416 005</b>	20
M16	135 mm	0-35 mm	15 mm	100 mm	<b>5930 416 015</b>	20
M16	145 mm	0-45 mm	25 mm	110 mm	<b>5930 416 025</b>	20
M16	170 mm	0-70 mm	50 mm	135 mm	<b>5930 416 050</b>	20
M16	200 mm	5-100 mm	80 mm	165 mm	<b>5930 416 080</b>	10



## Données de performance<sup>1)</sup> sur un seul point d'ancrage sans influence de la distance aux bords

Diamètre du goujon		[mm]	M8		M10		M12		M16									
<b>Profondeur d'ancrage effective variable</b>	<b><math>h_{ef, var}</math></b>	<b>[mm]</b>	La profondeur d'ancrage peut être sélectionnée de manière variable entre les valeurs $h_{ef, min}$ et $h_{ef, max}$ . Le logiciel de dimensionnement Würth PROFIX fournit une aide au calcul.															
			$h_{ef, min}$	$h_{ef, max}$	$h_{ef, std}$	$h_{ef, min}$	$h_{ef, max}$	$h_{ef, std}$	$h_{ef, min}$	$h_{ef, max}$								
			35 <sub>2)</sub>	90	45	40	100	60	50	125								
<b>Dans le béton fissuré</b>																		
<b>Charge de traction admissible dans le béton C 20/25<sup>3)</sup></b>	<b><math>N_{perm}</math></b>	<b>[kN]</b>	3,5	4,5	4,5	4,3	8,1	8,0	6,1	10,5								
<b>Charge de cisaillement admissible dans le béton C 20/25<sup>3)</sup></b>	<b><math>V_{perm}</math></b>	<b>[kN]</b>	9,6	9,6	9,6	12,1	15,9	15,9	20,0	22,7								
<b>Moment admissible</b>	<b><math>M_{perm}</math></b>	<b>[Nm]</b>	15,4		31,4		56,6		127,4									
<b>Dans le béton non fissuré</b>																		
<b>Charge de traction admissible dans le béton C 20/25<sup>3)</sup></b>	<b><math>N_{perm}</math></b>	<b>[kN]</b>	5,0	9,4	7,3	6,1	11,9	11,2	8,5	20,0								
<b>Charge de cisaillement admissible dans le béton C 20/25<sup>3)</sup></b>	<b><math>V_{perm}</math></b>	<b>[kN]</b>	9,6		15,9		22,7		39,7									
<b>Moment admissible</b>	<b><math>M_{perm}</math></b>	<b>[Nm]</b>	15,4		31,4		56,6		127,4									
Charge admissible en cas d'exposition au feu (R30, R60, R90, R120), voir l'agrément technique européen ATE-20/0229																		
Charge admissible en cas d'exposition au feu (F180) selon la courbe de température uniforme basée sur le TR20 (voir l'avis d'expert n° GS 6.1/20-018-1)																		

<sup>1)</sup> Les coefficients de sécurité partiels stipulés dans l'ATE et le coefficient de sécurité partiel  $\gamma F = 1,4$  ont été pris en compte. Se reporter à l'agrément technique européen ATE-20/0229<sup>2)</sup> pour plus d'informations sur la combinaison des charges de traction et de cisaillement, l'influence de la distance aux bords et les groupes d'ancrages

<sup>2)</sup> L'utilisation avec des profondeurs d'ancrage  $h_{ef} < 40$  mm est limitée à l'ancrage de systèmes hyperstatiques dans des conditions d'intérieur sec

<sup>3)</sup> Le béton est normalement armé. Valeurs supérieures possibles pour les types de béton offrant une résistance à la compression supérieure

## Paramètres d'installation<sup>1)</sup>

Diamètre du goujon		[mm]	M8			M10				
<b>Profondeurs d'ancrage effectives variables</b>	<b><math>h_{ef}</math></b>	<b><math>h_{ef, var}</math></b>	$h_{ef, min}$	$h_{ef, max}$	$h_{ef, std}$	<b><math>h_{ef, var}</math></b>	<b><math>h_{ef, min}</math></b>	<b><math>h_{ef, max}</math></b>		
		<b>[mm]</b>	$h_{ef}$	35	90	45	$h_{ef}$	40	100	60
<b>Profondeur d'ancrage</b>	<b><math>h_{nom}</math></b>	<b>[mm]</b>	$h_{ef} + 8$	43	98	53	$h_{ef} + 9$	49	109	69
<b>Epaisseur minimum du composant</b>	<b><math>h_{min}</math></b>	<b>[mm]</b>	max (1,5 $h_{ef}$ ; 80)	80	135	80	max (1,5 $h_{ef}$ ; 80)	80	150	90
<b>Entraxe minimale</b>	<b><math>s_{min}</math></b>	<b>[mm]</b>	35				40			
<b>Distance aux bords minimale</b>	<b><math>c_{min}</math></b>	<b>[mm]</b>	40				45			
<b>Diamètre de perçage nom.</b>	<b><math>d_0</math></b>	<b>[mm]</b>	8				10			
<b>Diamètre des taillants du foret</b>	<b><math>d_{cut} \leq</math></b>	<b>[mm]</b>	8,45				10,45			
<b>Profondeur du trou de perçage</b>	<b><math>h_0</math></b>	<b>[mm]</b>	$h_{ef} + 8$	43	98	53	$h_{ef} + 9$	49	109	69
<b>Trou débouchant dans la pièce à fixer</b>	<b><math>d_f \leq</math></b>	<b>[mm]</b>	9				12			
<b>Ouverture de clé</b>	<b>AF</b>	<b>[mm]</b>	13				17			
<b>Couple de serrage lors de la pose du goujon</b>	<b><math>T_{inst} =</math></b>	<b>[Nm]</b>	15				40			
<b>Hauteur de l'écrou hexagonal</b>	<b><math>t_{nut}</math></b>	<b>[mm]</b>	6,5				8			
<b>Hauteur x diamètre de la rondelle</b>	<b><math>t_w \times d_w</math></b>	<b>[mm]</b>	1,5 x 16				2 x 20			

<sup>1)</sup> Pour les groupes de fixation et l'ancrage près du bord, les combinaisons des valeurs minimales (épaisseur des composants, entraxes et distances aux bords) et des charges associées doivent être déterminées conformément aux méthodes de calcul de l'agrément technique européen (ATE-20/00229), en fonction de la profondeur d'ancrage.

## Paramètres d'installation<sup>1)</sup>

Diamètre du goujon		[mm]	M12				M16			
Profondeurs d'ancrage effectives variables		$h_{ef}$	$h_{ef, var}$	$h_{ef, min}$	$h_{ef, max}$	$h_{ef, std}$	$h_{ef, var}$	$h_{ef, min}$	$h_{ef, max}$	$h_{ef, std}$
		[mm]	$h_{ef}$	50	125	70	$h_{ef}$	65	160	85
Profondeur d'ancrage	$h_{nom}$	[mm]	$h_{ef} + 10$	60	135	80	$h_{ef} + 14$	79	174	99
Epaisseur minimum du composant	$h_{min}$	[mm]	max (1,5 · $h_{ef}$ ; 100)	100	187,5	105	max (1,5 · $h_{ef}$ ; 120)	120	240	127,5
Entraxe minimale	$s_{min}$	[mm]	50				65			
Distance aux bords minima	$c_{min}$	[mm]	55				65			
Diamètre de perçage nom.	$d_0$	[mm]	12				16			
Diamètre des taillants du foret	$d_{cut} \leq$	[mm]	12,5				16,5			
Profondeur du trou de perçage	$h_0$	[mm]	$h_{ef} + 10$	60	135	80	$h_{ef} + 14$	79	174	99
Trou débouchant dans la pièce à fixer	$d_f \leq$	[mm]	14				18			
Ouverture de dé	AF	[mm]	19				24			
Couple de serrage lors de la pose du goujon	$T_{inst} =$	[Nm]	60				110			
Hauteur de l'écrou hexagonal	$t_{nut}$	[mm]	10				13			
Hauteur x diamètre de la rondelle	$t_w \times d_w$	[mm]	2,5 x 24				3 x 30			

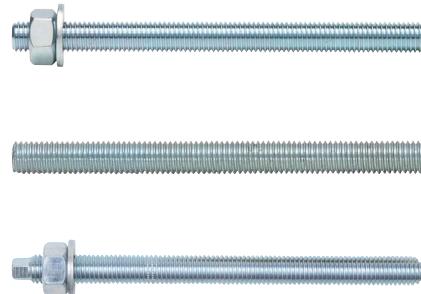
1) Pour les groupes de fixation et l'ancrage près du bord, les combinaisons des valeurs minimales (épaisseur des composants, entraxes et distances aux bords) et des charges associées doivent être déterminées conformément aux méthodes de calcul de l'agrément technique européen (ATE-20/00229), en fonction de la profondeur d'ancrage.

Produits associés	Art. N°
Clé dynamométrique 1/2 pouce	0714 71 22
Outil de pose mécanique	0904 908 016
Foret pour perceuse à percussion Plus Quadro-L Vario	0648 051 221
Foret à extraction Plus D	0648 451 232
Marteau perforateur à batterie Li-Ion 18 V ABH 18 compact M-CUBE <sup>®</sup>	5701 403 004

## SYSTEME D'INJECTION WIT-UH 300 TIGE FILETÉE



### Béton fissuré et non fissuré



23.4

**Mortier hybride uréthane  
vinylester sans styrène.**

### Mortier haute performance pour béton

**Fixation unitaire :**  
Béton fissuré et non fissuré

**WIT-UH 300 cartouche mono piston  
280 ml, inclus un bec mélangeur  
WIT-UH**

Utilisable avec un pistolet silicone classique.

**WIT-UH 300 cartouche coaxiale  
420 ml, inclus un bec mélangeur  
WIT-UH**

Utilisable avec un pistolet coaxial 420 ml.

### Homologations

Évaluation Technique Européenne Option 1	Classification sismique	Résistance au feu
Pour béton fissuré et non fissuré (M8 à M30)	C1 : M8 - M30 C2 : M12 - M24	Action direct des flammes F30-F120



### Nettoyage du trou

#### Béton fissuré et non fissuré :

**2x avec buse soufflante (min. 6 bar, sans huile), 2x brossage,  
2x avec buse soufflante (min. 6 bar, sans huile),**

Béton non fissuré, Ø perçage  $d_0 \leq 20$  mm et profondeur de perçage  $h_0 \leq 10 \times \text{Ø tige d'ancrage}$  :  
4x avec une pompe manuelle, 4x brossage, 4x avec une pompe manuelle.

- Bonne résistance aux températures élevées (Température à court terme jusqu'à 160°C).
- Températures ambiantes: 3 plages de températures.

### 3. Propriétés

- Agrément Technique Européen ETA-17/0127 pour la fixation de tiges filetées dans le béton fissuré et non fissuré (M8 à M30), sollicitation sismique C1 (M8 à M30) et C2 (M12 à M24).
- Pour le scellement d'armatures rapportées : voir page-produit **29.3** : ETA-17/0036.
- Mortier hybride uréthane-vinylester sans styrène.
- Température d'utilisation : -5°C à +40°C.
- Température ambiante après durcissement complet : -40°C à +160°C.
- Transport et stockage (cartouche) : +5°C à +25°C.
- Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.
- Durée d'utilisation (stocker dans un endroit sec, frais à l'abri de la lumière) : 18 mois.

### 1. Domaine d'application

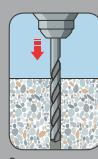
- Approuvé pour le béton fissuré (zone de tension) et le béton non fissuré (zone de compression), C20/25 à C50/60.
- Pour fixation de structures métalliques et bois, console, profilé métallique, grilles, équipement sanitaire, tuyauterie...
- Le système d'injection WIT-UH 300 peut aussi être utilisé pour réaliser des scellements d'armatures rapportées.

### 2. Avantages

- Anchorage de tige filetée dans le béton avec un niveau élevé de résistance.
- Profondeur d'ancrage variable (flexibilité).
- Les cartouches peuvent être réutilisées en refermant le bouchon et en changeant le bec mélangeur.

### Mise en oeuvre

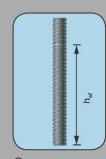
#### Béton



Percer.



Nettoyage du trou :  
2x avec buse soufflante  
(min. 6 bar, sans huile)/  
2x brossage/  
2x avec buse soufflante  
(min. 6 bar, sans huile).



Couper et marquer  
la tige d'ancrage  
à la profondeur  
d'ancrage  
souhaitée.



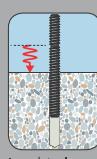
Visser l'embout  
mélangeur.



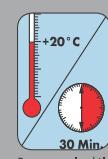
Jeter le premier  
mélange de  
mortier [jusqu'à  
ce que la couleur  
soit uniforme, env.  
10 cm].



Injecter le mortier  
depuis le fond  
du trou.

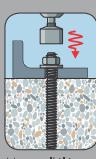


Introduire la  
tige filetée  
manuellement en  
rotation jusqu'au  
marquage.



+20°C  
30 Min.

Respecter le délai  
de mise sous  
charge.



Monter l'élément  
à fixer, appliquer  
le couple de  
serrage.

## SYSTEME D'INJECTION WIT-UH 300 TIGE FILETÉE

**23.4**

**Système d'injection WIT-UH 300** (Température du support  $\geq -5^{\circ}\text{C}$ ) :  
Béton fissuré et non fissuré



Désignation	Contenu [ml]	Contenu de la livraison	Évaluation	Art. N°	Condit.
WIT-UH 300	280	Cartouche de 280 ml (mono piston) + 1 bec mélangeur (utilisable avec un pistolet à silicone classique)	ETA-17/0127	<b>5918 504 280</b>	1
	420	Cartouche de 420 ml (coaxial) + 1 bec mélangeur		<b>5918 500 420</b>	12

### Accessoires WIT-UH 300 :

Désignation	Adapté aux cartouches			Art. N°	Condit.
Pistolet, 330 ml				<b>0891 312 5</b>	1
Pistolet WIT, 330 ml	mono piston (1:10): 280 ml			<b>0891 003</b>	1
Pistolet HandyMax®, 330 ml				<b>0891 007</b>	1
Pistolet coaxial, 420 ml				<b>0891 014</b>	1
Pistolet HandyMax®, 420 ml	coaxial (1:10): 420 ml			<b>0891 430 10</b>	1
Pistolet à batterie 12V, 420 ml				<b>0891 003 420</b>	1
Bec mélangeur WIT-UH				<b>0903 488 102</b>	20
Prolongateur de bec mélangeur WIT-MV – rigide 10 x 200 mm				<b>0903 420 004</b>	10
Prolongateur de bec mélangeur WIT-MV – rigide, 10 x 2000 mm				<b>0903 488 121</b>	20
Prolongateur de bec mélangeur WIT-MV – flexible, 10 x 2000 mm				<b>0903 488 123</b>	10
Embout de remplissage	WIT-VS 18	$d_0 = 18 \text{ mm}$	Tige filetée M16	<b>0903 488 057</b>	10
	WIT-VS 22	$d_0 = 22 \text{ mm}$	Tige filetée M20	<b>0903 488 062</b>	10
	WIT-VS 28	$d_0 = 28 \text{ mm}$	Tige filetée M24	<b>0903 488 052</b>	10
	WIT-VS 35	$d_0 = 35 \text{ mm}$	Tige filetée M30	<b>0903 488 060</b>	10

### WIT-UH 300 accessoires de nettoyage

Filetage de raccordement M8



Pour diamètre de tige filetée	Diamètre de perçage $d_0$ [mm]	Brosse de nettoyage (Filetage de raccordement M8) Art. N° Condit. = 1	Extension 2 x 345 mm (Filetage de raccordement M8) Art. N° Condit. = 1	Adaptateur machine (Filetage de raccordement M8) Art. N° Condit. = 1	Soufflette à air comprimé Art. N° Condit. = 1
<b>M8</b>	10	WIT-RB 10 <b>0903 489 510</b>			
<b>M10</b>	12	WIT-RB 12 <b>0903 489 512</b>			
<b>M12</b>	14	WIT-RB 14 <b>0903 489 514</b>			
<b>M16</b>	18	WIT-RB 18 <b>0903 489 518</b>			
<b>M20</b>	22	WIT-RB 22 <b>0903 489 522</b>			
<b>M24</b>	28	WIT-RB 28 <b>0903 489 528</b>			
<b>M30</b>	35	WIT-RB 35 <b>0903 489 535</b>			

**0903 489 111**
**M8 et SDS plus:  
0903 489 101**
**Buse longue,  
490 mm :  
0714 921 4**
**Flexible 10 mm  
dia. x 2 m :  
0699 903 7**

## SYSTEME D'INJECTION WIT-UH 300

### TIGE FILETÉE

23.4

Tige d'ancrage W-VD-A, acier zingué 5.8 et acier inoxydable A4-70



<b>Ø</b>	<b>Epaisseur de l'élément à fixer <math>t_{fix}</math> [mm]</b>	<b>Longueur totale L [mm]</b>	<b>Profondeur d'ancrage effective <math>h_{ef}</math> [mm]</b>	<b>Ø de perçage <math>d_0</math> [mm]</b>	<b>Profondeur de perçage <math>h_0 \geq</math> [mm]</b>	<b>Acier zingué Classe 5.8 Art. N°</b>	<b>Acier inoxydable A4-70 Art. N°</b>	<b>Condit.</b>
<b>M8</b>	20	110	80	10	80	<b>5915 108 110</b>	<b>5915 208 110</b>	10
	60	150				<b>5915 108 150</b>	<b>5915 208 150</b>	
<b>M10</b>	15	115	90	12	90	<b>5915 110 115</b>	<b>5915 210 115</b>	10
	30	130				<b>5915 110 130</b>	<b>5915 210 130</b>	
	65	165				<b>5915 110 165</b>	<b>5915 210 165</b>	
	90	190				<b>5915 110 190</b>	<b>5915 210 190</b>	
<b>M12</b>	10	135	110	14	110	<b>5915 112 135</b>	<b>5915 212 135</b>	10
	35	160				<b>5915 112 160</b>	<b>5915 212 160</b>	
	85	210				<b>5915 112 210</b>	<b>5915 212 210</b>	
	125	250				<b>5915 112 250</b>	<b>5915 212 250</b>	
	175	300				<b>5915 112 300</b>	<b>5915 212 300</b>	
<b>M16</b>	20	165	125	18	125	<b>5915 116 165</b>	<b>5915 216 165</b>	10
	45	190				<b>5915 116 190</b>	<b>5915 216 190</b>	
	85	230				<b>5915 116 230</b>	<b>5915 216 230</b>	
	105	250				<b>5915 116 250</b>	<b>5915 216 250</b>	
	155	300				<b>5915 116 300</b>	<b>5915 216 300</b>	
<b>M20</b>	20	220	170	22	170	<b>5915 120 220</b>	<b>5915 220 220</b>	10
	60	260				<b>5915 120 260</b>	<b>5915 220 260</b>	
	100	300				<b>5915 120 300</b>	<b>5915 220 300</b>	
<b>M24</b>	15	260	210	28	210	<b>5915 124 260</b>	<b>5915 224 260</b>	5
	55	300				<b>5915 124 300</b>	<b>5915 224 300</b>	

Tige filetée au mètre (avec certificat de réception 3.1), acier zingué 5.8 et 8.8, acier inoxydable A4-70



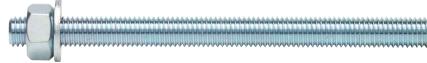
<b>Ø</b>	<b>Longueur totale L [mm]</b>	<b>Profondeur d'ancrage effective <math>h_{ef}</math> [mm]</b>	<b>Ø de perçage <math>d_0</math> [mm]</b>	<b>Profondeur de perçage <math>h_0 \geq</math> [mm]</b>	<b>Acier zingué Classe 5.8 Art. N°</b>	<b>Acier zingué Classe 8.8 Art. N°</b>	<b>Acier inoxydable A4-70 Art. N°</b>	<b>Condit.</b>
<b>M8</b>	1000	60-160	10	60-160	<b>5916 008 999</b>	<b>5916 208 999</b>	<b>5916 108 999</b>	10
	1000	60-200	12	60-200	<b>5916 010 999</b>	<b>5916 210 999</b>	<b>5916 110 999</b>	
	1000	70-240	14	70-240	<b>5916 012 999</b>	<b>5916 212 999</b>	<b>5916 112 999</b>	
	1000	80-320	18	80-320	<b>5916 016 999</b>	<b>5916 216 999</b>	<b>5916 116 999</b>	
	1000	90-400	22	90-400	<b>5916 020 999</b>	-	<b>5916 120 999</b>	
<b>M24</b>	1000	96-480	28	96-480	<b>5916 024 999</b>	-	<b>5916 124 999</b>	5

## SYSTEME D'INJECTION WIT-UH 300

### TIGE FILETÉE

23.4

Tige d'ancrage W-VI-A, acier zingué 5.8 et acier inoxydable A4-70



<b>Ø</b>	<b>Longueur totale L [mm]</b>	<b>Profondeur d'ancrage effective h<sub>ef</sub> [mm]</b>	<b>Epaisseur de l'élément à fixer t<sub>fix</sub> [mm]</b>	<b>Ø de perçage d<sub>0</sub> [mm]</b>	<b>Profondeur de perçage h<sub>0</sub> = h<sub>ef</sub> [min]</b>	<b>Acier zingué Classe 5.8 Art. N°</b>	<b>Acier inoxydable A4-70 Art. N°</b>	<b>Condit.</b>
<b>M8</b>	100	60-160	L - h <sub>ef</sub> -10 mm	10	60-160	<b>0905 460 811</b>	<b>0905 470 811</b>	
	110					<b>0905 460 812</b>	<b>0905 470 812</b>	
	130					<b>0905 460 813</b>	<b>0905 470 813</b>	
	145					<b>0905 460 814</b>	<b>0905 470 814</b>	
	160					<b>0905 460 815</b>	<b>0905 470 815</b>	
	205					<b>0905 460 816</b>	<b>0905 470 816</b>	
<b>M10</b>	110	60-200	L - h <sub>ef</sub> -10 mm	12	60-200	<b>0905 461 011</b>	<b>0905 471 011</b>	
	130					<b>0905 461 012</b>	<b>0905 471 012</b>	
	150					<b>0905 461 013</b>	<b>0905 471 013</b>	
	165					<b>0905 461 014</b>	<b>0905 471 014</b>	
	190					<b>0905 461 015</b>	<b>0905 471 015</b>	
	260					<b>0905 461 016</b>	<b>0905 471 016</b>	
<b>M12</b>	135	70-240	L - h <sub>ef</sub> -15 mm	14	70-240	<b>0905 461 211</b>	<b>0905 471 211</b>	
	155					<b>0905 461 212</b>	<b>0905 471 212</b>	
	175					<b>0905 461 213</b>	<b>0905 471 213</b>	
	210					<b>0905 461 214</b>	<b>0905 471 214</b>	
	250					<b>0905 461 215</b>	<b>0905 471 215</b>	
	300					<b>0905 461 216</b>	<b>0905 471 216</b>	
<b>M16</b>	160	80-320	L - h <sub>ef</sub> -20 mm	18	80-320	<b>0905 461 611</b>	<b>0905 471 611</b>	
	175					<b>0905 461 612</b>	<b>0905 471 612</b>	
	205					<b>0905 461 613</b>	<b>0905 471 613</b>	
	235					<b>0905 461 614</b>	<b>0905 471 614</b>	
	300					<b>0905 461 615</b>	<b>0905 471 615</b>	
<b>M20</b>	240	90-400	L - h <sub>ef</sub> -20 mm	22	90-400	<b>0905 462 011</b>	<b>0905 472 011</b>	
	260					<b>0905 462 012</b>	<b>-</b>	
	285					<b>0905 462 013</b>	<b>0905 472 013</b>	
	300					<b>0905 462 014</b>	<b>0905 472 014</b>	
	350					<b>0905 462 015</b>	<b>-</b>	
	400					<b>0905 462 016</b>	<b>-</b>	
<b>M24</b>	290	96-480	L - h <sub>ef</sub> -25 mm	28	96-480	<b>0905 462 411</b>	<b>0905 472 411</b>	5
	350					<b>0905 462 412</b>	<b>0905 472 412</b>	
	400					<b>0905 462 413</b>	<b>0905 472 413</b>	
<b>M30</b>	370	120-600	L - h <sub>ef</sub> -30 mm	35	120-600	<b>0905 463 011</b>	<b>0905 473 011<sup>1)</sup></b>	

<sup>1)</sup> Acier inoxydable A4-50

## SYSTEME D'INJECTION WIT-UH 300

### TIGE FILETEE

23.4

#### Béton fissuré et non fissuré: données techniques et dispositions constructives

Température de service : 50°C<sup>1)</sup>/80°C<sup>2)</sup> (Température de service 72°C/120°C et 100°C/160°C voir ETA-17/0127) Support d'installation : béton sec et humide

Classe de résistance du béton : C20/25

Nettoyage du trou : CAC (2x souffler/2x brosser/2x souffler; soufflage = sans huile, pression min. 6 bars)

<b>Ø</b>		<b>M8</b>			<b>M10</b>			<b>M12</b>			<b>M16</b>			
<b>Profondeur d'ancrage effective</b>	<b><math>h_{ef}</math> [mm]</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>160</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>200</b>	<b>70</b>	<b>110</b>	<b>240</b>	<b>80</b>	<b>125</b>	<b>320</b>	
<b>Béton fissuré</b>														
<b>Charge de traction admissible<sup>3)</sup>, (Ancrage unique sans influence du bord)</b>	<b>Acier zingué 5.8</b>	$N_{zul}$ [kN]	3,9	5,2	8,6	5,2	7,9	13,8	7,9	12,3	20,0	10,2	20,0	37,1
	<b>Acier inoxydable A4 et HCR</b>	$N_{zul}$ [kN]	3,9	5,2	9,9	5,2	7,9	15,7	7,9	12,3	22,5	10,2	20,0	42,0
<b>Charge de cisaillement admissible<sup>3)</sup>, (Ancrage unique sans influence du bord)</b>	<b>Acier zingué 5.8</b>	$V_{zul}$ [kN]	5,1	5,1	5,1	8,6	8,6	8,6	12,0	12,0	12,0	22,3	22,3	22,3
	<b>Acier inoxydable A4 et HCR</b>	$V_{zul}$ [kN]	6,0	6,0	6,0	9,2	9,2	9,2	13,7	13,7	13,7	24,5	25,2	25,2
<b>Béton non fissuré</b>														
<b>Charge de traction admissible<sup>3)</sup>, (Ancrage unique sans influence du bord)</b>	<b>Acier zingué 5.8</b>	$N_{zul}$ [kN]	8,6	8,6	8,6	11,2	13,8	13,8	14,1	20,0	20,0	17,2	33,6	37,1
	<b>Acier inoxydable A4 et HCR</b>	$N_{zul}$ [kN]	9,9	9,9	9,9	11,2	15,7	15,7	14,1	22,5	22,5	17,2	33,6	42,0
<b>Charge de cisaillement admissible<sup>3)</sup>, (Ancrage unique sans influence du bord)</b>	<b>Acier zingué 5.8</b>	$V_{zul}$ [kN]	5,1	5,1	5,1	8,6	8,6	8,6	12,0	12,0	12,0	22,3	22,3	22,3
	<b>Acier inoxydable A4 et HCR</b>	$V_{zul}$ [kN]	6,0	6,0	6,0	9,2	9,2	9,2	13,7	13,7	13,7	25,2	25,2	25,2
<b>Ø de perçage</b>		$d_0$ [mm]	10			12			14			18		
<b>Profondeur de perçage / Profondeur d'ancrage</b>		$h_0/h_{ef}$ [mm]	60	80	160	60	90	200	70	110	240	80	125	320
<b>Distance au bord minimale</b>		$c_{min}$ [mm]	35			40			45			50		
<b>Entraxe minimale</b>		$s_{min}$ [mm]	40			50			60			75		
<b>Epaisseur minimale du support</b>		$h_{min}$ [mm]	100	110	190	100	120	230	100	140	270	116	161	356
<b>Ø de passage dans la pièce à fixer</b>		$d_f \leq$ [mm]	9			12			14			18		
<b>Couple de serrage</b>		$T_{inst} \leq$ [Nm]	10			20			40			60		

<sup>1)</sup> température maximale à long terme

<sup>2)</sup> température maximale à court terme

<sup>3)</sup> Sont pris en considération les coefficients partiels de sécurité définis dans l'Agreement Technique Européen ainsi que le coefficient partiel de sécurité  $\gamma F = 1,4$ . Dans le cas d'une combinaison entre traction et cisaillement, d'une influence du bord ou de groupe de chevilles, se reporter à l'EO TA rapport technique TR029 „Design of Bonded Anchors“.

#### Temps de séchage minimum

<b>Température du béton</b>	<b>Temps de manipulation</b>	<b>Temps de séchage minimum dans le béton sec</b>	<b>Temps de séchage minimum dans le béton humide</b>
-5°C à -1°C	50 min	5 h	10 h
0°C à +4°C	25 min	3,5 h	7 h
+5°C à +9°C	15 min	2 h	4 h
+10°C à +14°C	10 min	1 h	2 h
+15°C à +19°C	6 min	40 min	80 min
+20°C à +29°C	3 min	30 min	60 min
+30°C à +40°C	2 min	30 min	60 min
Température de la cartouche	+5°C à +40°C		

## SYSTEME D'INJECTION WIT-UH 300

### TIGE FILETEE

**23.4**
**Béton fissuré et non fissuré: données techniques et dispositions constructives**

 Température de service : 50°C<sup>1)</sup>/80°C<sup>2)</sup> (Température de service 72°C/120°C et 100°C/160°C voir ETA-17/0127) Support d'installation : béton sec et humide

Classe de résistance du béton : C20/25

Nettoyage du trou : CAC (2x souffler/2x brosser/2x souffler; soufflage = sans huile, pression min. 6 bars)

<b>Ø</b>	<b>Profondeur d'ancrage effective</b>	<b>M20</b>			<b>M24</b>			<b>M27</b>			<b>M30</b>			
		<b>h<sub>ef</sub> [mm]</b>	<b>90</b>	<b>170</b>	<b>400</b>	<b>96</b>	<b>210</b>	<b>480</b>	<b>108</b>	<b>240</b>	<b>540</b>	<b>120</b>	<b>270</b>	<b>600</b>
<b>Béton fissuré</b>														
<b>Charge de traction admissible<sup>3)</sup>, (Ancre unique sans influence du bord)</b>	<b>Acier zingué 5.8</b>	N <sub>zul</sub> [kN]	12,2	31,7	58,1	13,4	43,5	83,8	16,0	53,1	109,5	18,8	63,4	133,3
	<b>Acier inoxydable A4 et HCR</b>	N <sub>zul</sub> [kN]	12,2	31,7	65,3	13,4	43,5	94,3	16,0	53,1	57,4	18,8	63,4	70,2
<b>Charge de cisaillement admissible<sup>3)</sup>, (Ancre unique sans influence du bord)</b>	<b>Acier zingué 5.8</b>	V <sub>zul</sub> [kN]	29,3	34,9	34,9	32,2	50,3	50,3	38,5	65,7	65,7	45,1	80,0	80,0
	<b>Acier inoxydable A4 et HCR</b>	V <sub>zul</sub> [kN]	29,3	39,4	39,4	32,2	56,8	56,8	34,5	34,5	34,5	42,0	42,0	42,0
<b>Béton non fissuré</b>														
<b>Charge de traction admissible<sup>3)</sup>, (Ancre unique sans influence du bord)</b>	<b>Acier zingué 5.8</b>	N <sub>zul</sub> [kN]	17,1	44,4	58,1	18,8	61,0	83,8	22,5	74,5	109,5	26,3	88,9	133,3
	<b>Acier inoxydable A4 et HCR</b>	N <sub>zul</sub> [kN]	17,1	44,4	65,3	18,8	61,0	94,3	22,5	57,4	57,4	26,3	70,2	70,2
<b>Charge de cisaillement admissible<sup>3)</sup>, (Ancre unique sans influence du bord)</b>	<b>Acier zingué 5.8</b>	V <sub>zul</sub> [kN]	34,9	34,9	34,9	45,2	50,3	50,3	54,0	65,7	65,7	63,2	80,0	80,0
	<b>Acier inoxydable A4 et HCR</b>	V <sub>zul</sub> [kN]	39,4	39,4	39,4	45,2	56,8	56,8	34,5	34,5	34,5	42,0	42,0	42,0
<b>Ø de perçage</b>		d <sub>0</sub> [mm]	22			28			30			35		
<b>Profondeur de perçage / Profondeur d'ancrage</b>		h <sub>0</sub> /h <sub>ef</sub> [mm]	90	170	400	96	210	480	108	240	540	120	270	600
<b>Distance au bord minimale</b>		c <sub>min</sub> [mm]	60			65			75			80		
<b>Entraxe minimale</b>		s <sub>min</sub> [mm]	95			115			125			140		
<b>Epaisseur minimale du support</b>		h <sub>min</sub> [mm]	134	214	444	152	266	536	168	300	600	190	340	670
<b>Ø de passage dans la pièce à fixer</b>		d <sub>f</sub> ≤ [mm]	22			26			30			33		
<b>Couple de serrage</b>		T <sub>inst</sub> ≤ [Nm]	100			170			250			300		

1) température maximale à long terme

2) température maximale à court terme

 3) Sont pris en considération les coefficients partiels de sécurité définis dans l'Agrément Technique Européen ainsi que le coefficient partiel de sécurité  $\gamma_F = 1,4$ . Dans le cas d'une combinaison entre traction et cisaillement, d'une influence du bord ou de groupe de chevilles, se reporter à l'EOTA rapport technique TR029 „Design of Bonded Anchors”.











**NOTRE PLUS BELLE  
ENTREPRISE,  
C'EST D'ACCOMPAGNER  
LA VÔtre !**

VOTRE CONSEILLER  
COMMERCIAL

VOTRE E-SHOP  
[wurth.fr](http://wurth.fr)

VOTRE PROXI SHOP  
[magasins.wurth.fr](http://magasins.wurth.fr)

VOTRE SERVICE  
RELATION CLIENTS  
[relation.clients@wurth.fr](mailto:relation.clients@wurth.fr)  
03 88 88 12 12



**SUIVEZ-NOUS !**

**READY  
FOR WORK**

Würth France - ZI Ouest - Rue Georges Besse

Boîte Postale 40013 67158 Erstein Cedex.

Tél. 03 88 64 53 00

Würth France, Société par Action Simplifiée,  
au capital de 6 000 000 € - Immatriculée au  
Registre du Commerce et des Sociétés  
de Strasbourg sous le numéro 668 502 966

N° TVA FR 57 668 502 966.

Document et photos non contractuels.

Ne pas jeter sur la voie publique.

Offre réservée uniquement aux professionnels.

Mark./Com. : V.C. Studio : D.R.  
ED\_09-25\_CAHIER\_TECHNIQUE\_HORIZAL

**SUIVEZ-NOUS  
SUR NOTRE SITE  
ET SUR  
LES RÉSEAUX !**

Ingénierie Würth France  
LinkedIn :



Profix® Ingénierie :



POLE INGÉNIERIE :

03 88 64 79 18  
[fixation.technique@wurth.fr](mailto:fixation.technique@wurth.fr)

PÔLE INGÉNIERIE  
WÜRTH FRANCE



**horiz AL**