

Sika AnchorFix®-1+

DECLARATION DES PERFORMANCES

N° 33500413

1	CODE D'IDENTIFICATION UNIQUE DU PRODUIT TYPE:	33500413
2	USAGE(S) PRÉVU(S):	ETA-18/0968 selon EAD 330076-01-0604 Scellement de tiges filetées dans support en maçonnerie.
3	FABRICANT:	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich Suisse
4	MANDATAIRE	
5	SYSTEME(S) D'EVALUATION ET DE VERIFICATION DE LA CONSTANCE DES PERFORMANCES:	Système 1
6b	DOCUMENT D'EVALUATION EUROPEEN :	EAD 330076-01-0604 Scellement de tiges filetées dans support en maçonnerie
	Évaluation Technique Européenne:	ETA-18/0968 de 26/08/2025
	Organisme d'évaluation technique:	IFSW – TU Darmstadt
	Organisme(s) notifié(s):	2873

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

7 PERFORMANCE(S) DÉCLARÉE(S)

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécifications techniques harmonisées
Résistance mécanique et stabilité	ETA-18/0968, tableaux C	ETA-18/0968
Réaction au feu	Classe A1	
Hygiène, santé et environnement	Se reporter à l'étiquette du produit et aux fiches de données de sécurité	
Aptitude à l'usage : Durabilité et Aptitude au service	ETA-18/0968, tableaux B	

8 DOCUMENTATION TECHNIQUE APPROPRIÉE ET/OU DOCUMENTATION TECHNIQUE SPECIFIQUE

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par :

Nom : Tetyana Kuryatnyk
Fonction : Ingénieur Produits
Date et lieu : Le Bourget, le 27/08/2025

Nom : Laurent Galloux
Fonction : Directeur Général
Date et lieu : Le Bourget, le 24/10/2025

T. KURYATNYK
lf

L. Galloux

End of information as required by Regulation (EU) No 305/2011

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485



17

Sika Services AG, Zürich, Suisse

DoP No. 33500413

ETA-18/0968, selon EAD 330076-01-0604

Organisme Notifié 2873

Produit d'ancrage : Scellement de tiges filetées dans support en maçonnerie.

Résistance mécanique et stabilité

ETA-18/0968, tableaux C

Réaction au feu

Classe A1

Hygiène, santé et environnement

Se reporter à l'étiquette du produit et aux fiches de données de sécurité

Aptitude à l'usage : Durabilité et Aptitude au service

ETA-18/0968, tableaux B

<http://dop.sika.com>

ENVIRONNEMENT, SANTE ET SECURITE (REACH)

Une fiche de donnée de sécurité est établie pour ce produit conformément à l'article 31 du règlement Reach. Elle est disponible sur le site www.quickfds.fr et sur www.sika.fr.

Selon l'article 31 du règlement (CE) 1907/2006 (Reach), une Fiche de Données de Sécurité n'est pas obligatoire.

Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit n'est pas classé dangereux, il ne contient pas de substances dangereuses, PBT (Persistant, Bioaccumulable et Toxique), vPvB (très persistant et très bioaccumulable) et de substances extrêmement préoccupantes de la liste candidate publiée par l'Agence de Produits Chimiques Européenne dans des concentrations supérieures à 0.1 % (p/p).

MENTIONS LEGALES

Les informations sur la présente déclaration des performances sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos services commerciaux sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+

33500413

08/2025, version 3

1485



Technický a zkušební ústav
stavební Praha, s.p.
Prosecká 811/76a
190 00 Prague
République tchèque
eota@tzus.cz



Évaluation Technique Européenne

ETA 18/0968
26/08/2025

(Traduction en français, version originale en anglais)

Organisme d'évaluation technique délivrant l'ETE : Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

Nom commercial du produit de construction

Système d'injection Sika AnchorFix 1+
Système d'injection Sika AnchorFix 01 Evolution

Famille de produits à laquelle appartient le produit de construction

Code de la famille de produits : 33
Chevilles de scellement pour maçonnerie

Fabricant

SIKA FRANCE S.A.S.
84 Rue Edouard Vaillant
Le Bourget, 93350
France

Usine de fabrication

Sika Plant No. 1485

La présente Évaluation Technique Européenne contient

57 pages incluant 54 annexes faisant partie intégrante du présent document

La présente Évaluation Technique Européenne est délivrée en conformité avec le règlement (UE) n° 305/2011 sur la base de

EAD 330076-01-0604
Chevilles métalliques à scellement pour maçonnerie

Cette version remplace

l'ETA 18/0968 établi le 19/11/2018

Les traductions de la présente Évaluation Technique Européenne dans d'autres langues doivent être parfaitement conformes au document initial et doivent être désignées comme telles.

Seule est autorisée la reproduction (diffusion) intégrale de la présente Évaluation Technique Européenne, ce qui concerne également la transmission par voie électronique (sauf pour les annexes confidentielles). Une reproduction partielle pourra cependant être admise moyennant l'accord écrit de l'organisme d'évaluation technique - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. Toute reproduction partielle doit être désignée comme telle.

ETA 18/0968 du 26/08/2025 - Page 1 (sur 57)

090-042977

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

1. Description technique du produit

Le système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution destiné à la maçonnerie est une cheville chimique composée d'une cartouche contenant le mortier d'injection, d'un élément en acier et d'un tamis en plastique. Les éléments en acier sont des goujons filetés munis d'un écrou hexagonal et d'une rondelle. Les éléments en acier sont fabriqués en acier galvanisé, en acier inoxydable ou en acier à résistance élevée à la corrosion.

La cheville est enfoncée dans un trou foré rempli de mortier d'injection. L'élément en acier est scellé par liaison chimique entre la partie en acier, le mortier d'injection et la maçonnerie.

Un exemple et une description du produit se trouvent à l'Annexe A.

2. Spécification de l'usage prévu selon le DEE applicable

Les performances indiquées à la section 3 ne sont valides que si la cheville est utilisée conformément aux spécifications et conditions visées à l'Annexe B.

Les spécifications de la présente Évaluation Technique Européenne reposent sur l'hypothèse disant que les chevilles seront utilisées durant 50 ans. Les informations relatives à la durée de vie ne peuvent pas être interprétées comme étant une garantie donnée par le fabricant, elles ne peuvent être considérées que comme un moyen vous permettant de sélectionner le produit qui conviendra le mieux à la durée de vie économiquement raisonnable attendue des ouvrages.

3. Performances du produit et références aux méthodes utilisées pour l'évaluation

3.1 Résistance mécanique et stabilité (exigence 1)

Exigence fondamentale	Performances
Valeurs caractéristiques de la résistance	Annexe C 6 à C 40
Déplacements	Annexe C 5 à C 39
Durabilité	Annexe B 1

3.2 Sécurité en cas d'incendie (exigence 2)

Exigence fondamentale	Performances
Réaction au feu	Les chevilles répondent aux exigences applicables à la classe A1

3.3 Hygiène, santé et environnement (exigence 3)

Aucun indicateur n'a été défini.

3.4 Aspect généraux relatifs à l'aptitude à l'usage

La durabilité et l'aptitude à l'usage ne sont garanties que si les spécifications relatives à l'usage prévu qui sont visées à l'Annexe B 1 sont respectées.

4. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (EVCP) appliqué et base légale

Conformément à la décision 97/177/CE de la Commission européenne¹, on appliquera le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (voir l'Annexe V du règlement (UE) 305/2011) qui est repris dans le tableau ci-dessous.

Produit	Usage prévu	Niveau ou classe	Système
Chevilles de scellement pour maçonnerie	Fixation et/ou supportage d'éléments structurels (qui contribuent à la stabilité de l'ouvrage) ou d'éléments lourds dans de la maçonnerie.	-	1

¹ Journal officiel des Communautés européennes n° L 073, 14/03/1997

5. **Données techniques nécessaires pour la mise en œuvre d'un système EVCP tel que prévu par le DEE applicable**

Le système de contrôle de la production en usine doit être conforme au Plan d'essais prescrit qui fait partie intégrante de la documentation technique de la présente Évaluation Technique Européenne. Le plan d'essais prescrit est établi dans le cadre du système de contrôle de la production en usine utilisé par le fabricant et il est déposé auprès de TZÚS Praha, s.p.² Les résultats du contrôle de la production en usine sont consignés et évalués conformément aux dispositions du plan d'essais prescrit.

Délivré à Prague, le 26/08/2025

Ing. Jiří Studnička, Ph.D.

Responsable du département Organisme d'Évaluation Technique



² Le plan d'essais est une partie confidentielle de l'ETE mais il n'est pas publié. Il n'est remis qu'à l'organisme notifié en relation avec le système d'évaluation et de vérification de la constance des performances.

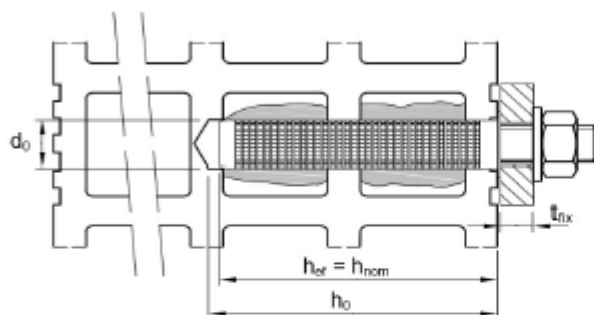
INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

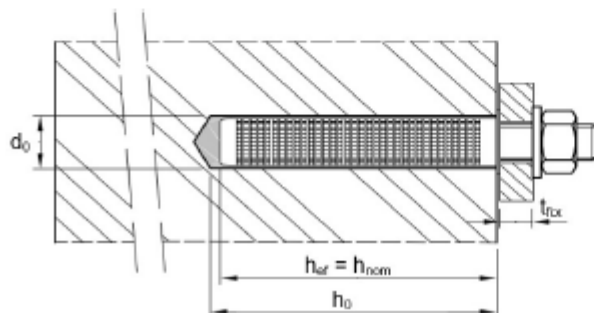
Installation dans une brique creuse

Goujon fileté M8 à M16 avec tamis

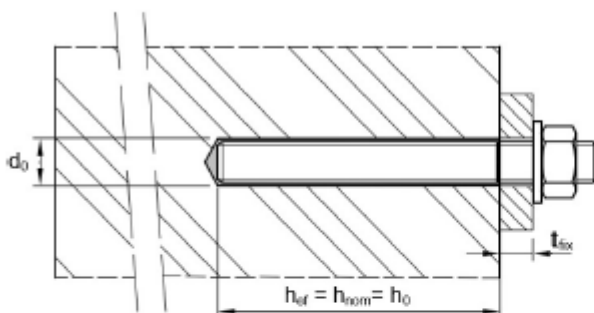


Installation dans une brique pleine

Goujon fileté M8 à M16 avec tamis



Goujon fileté M8 à M16 sans tamis



h_{ef} = profondeur d'ancrage effective

h_{nom} = profondeur d'implantation totale de la cheville

h_0 = profondeur du trou foré

d_0 = Diamètre nominal du trou foré

t_{fix} = Épaisseur de l'élément fixé

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution
pour maçonnerie

Description du produit
Conditions d'installation

Annexe A 1

Page 4/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

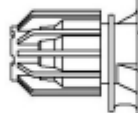
Cartouche

Cartouche coaxiale :
150 ml, 160 ml, 280 ml, 300 ml
à 333 ml et 380 ml à 420 ml



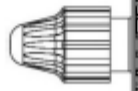
Impression :
Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution
Instructions de sécurité pour la mise en œuvre, date limite
d'utilisation, numéro de lot, informations du fabricant,
informations sur la quantité

Cartouche Côte à côte :
235 ml, 345 ml à 360 ml
et 825 ml



Impression :
Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution
Instructions de sécurité pour la mise en œuvre, date limite
d'utilisation, numéro de lot, informations du fabricant,
informations sur la quantité

Cartouche Poches en tube :
165 ml et 300 ml



Impression :
Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution
Instructions de sécurité pour la mise en œuvre, date limite
d'utilisation, numéro de lot, informations du fabricant,
informations sur la quantité

Mélangeur statique SM-14W



Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie	Annexe A 2
Description du produit Système d'injection	

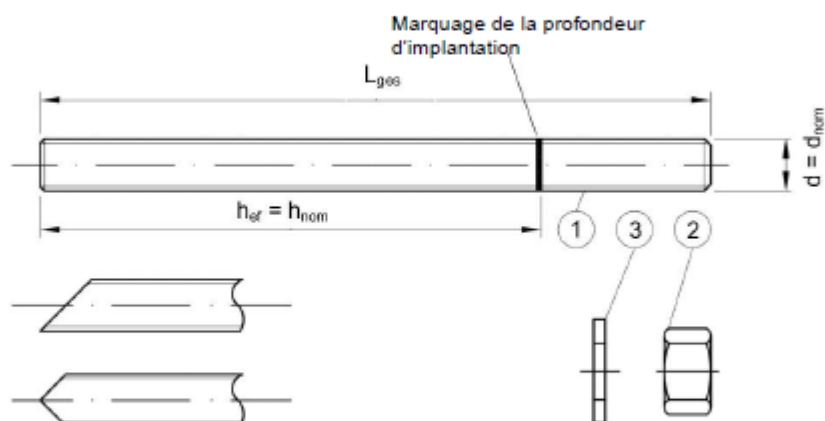
Page 5/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Goujon fileté M8 à M16 avec rondelle et écrou hexagonal



Goujon fileté standard, issu du commerce, et ayant les caractéristiques suivantes :

- Matière, dimensions et performances mécaniques visées au Tableau A1
- Certificat d'inspection 3.1 selon la norme EN 10204:2004
- Marquage de la profondeur d'ancrage

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution
pour maçonnerie

Description du produit
Goujon fileté

Annexe A 3

Page 6/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

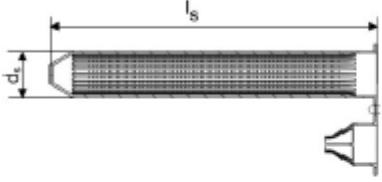
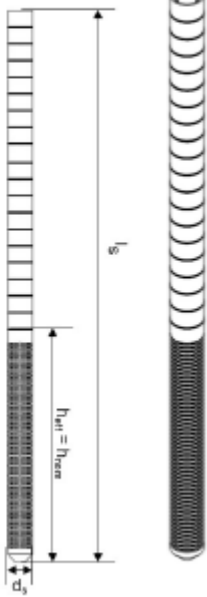
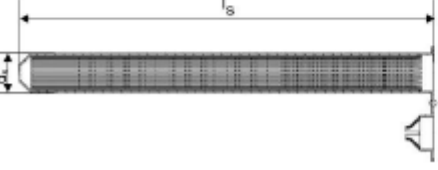
Tableau A1 : Matières						
Partie	Désignation	Matière				
Acier, galvanisé (acier selon la norme EN ISO 683-4:2018 ou EN 10263:2017)						
- galvanisation $\geq 5 \mu\text{m}$ selon la norme EN ISO 4042:2022 ou						
- galvanisation à chaud $\geq 40 \mu\text{m}$ selon la norme EN ISO 1461:2022 et EN ISO 10684:2004+AC:2009 ou						
- shérardisation $\geq 45 \mu\text{m}$ selon la norme EN ISO 17668:2016						
1	Goujon d'ancrage	Classe de résistance	Résistance caractéristique à la traction de l'acier	Limite caractéristique d'élasticité de l'acier	Allongement à la rupture	
			4.6	$f_{uk} = 400 \text{ N/mm}^2$	$f_{yk} = 240 \text{ N/mm}^2$	$A_5 > 8\%$
		selon la norme EN ISO 898-1:2013	4.8	$f_{uk} = 400 \text{ N/mm}^2$	$f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$	$A_5 > 8\%$
			5.6	$f_{uk} = 500 \text{ N/mm}^2$	$f_{yk} = 300 \text{ N/mm}^2$	$A_5 > 8\%$
			5.8	$f_{uk} = 500 \text{ N/mm}^2$	$f_{yk} = 400 \text{ N/mm}^2$	$A_5 > 8\%$
			8.8	$f_{uk} = 800 \text{ N/mm}^2$	$f_{yk} = 640 \text{ N/mm}^2$	$A_5 > 8\%$
2	Écrou hexagonal	selon la norme EN ISO 898-2:2022	4	pour goujon d'ancrage de classe 4.6 ou 4.8		
		5	pour goujon d'ancrage de classe 5.6 ou 5.8			
		8	pour goujon d'ancrage de classe 8.8.			
3	Rondelle	Acier, galvanisé, galvanisé à chaud ou shérardisé (par exemple : EN ISO 887:2006, EN ISO 7089:2000, EN ISO 7093:2000 ou EN ISO 7094:2000)				
Inox A2 (Matière 1.4301 / 1.4307 / 1.4311 / 1.4567 ou 1.4541, selon la norme 10088-1:2023)						
Inox A4 (Matière 1.4401 / 1.4404 / 1.4571 / 1.4362 ou 1.4578, selon la norme 10088-1:2023)						
Acier inoxydable hautement allié (Matière 1.4529 ou 1.4565, selon la norme 10088-1:2023)						
1	Goujon d'ancrage ¹⁾	Classe de résistance	Résistance caractéristique à la traction de l'acier	Limite caractéristique d'élasticité de l'acier	Allongement à la rupture	
			50	$f_{uk} = 500 \text{ N/mm}^2$	$f_{yk} = 210 \text{ N/mm}^2$	$A_5 > 8\%$
		selon la norme EN ISO 3506-1:2020	70	$f_{uk} = 700 \text{ N/mm}^2$	$f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$	$A_5 > 8\%$
			80	$f_{uk} = 800 \text{ N/mm}^2$	$f_{yk} = 600 \text{ N/mm}^2$	$A_5 > 8\%$
2	Écrou hexagonal ¹⁾	selon la norme EN ISO 3506-1:2020	50	pour goujon d'ancrage de classe 50		
		70	pour goujon d'ancrage de classe 70			
		80	pour goujon d'ancrage de classe 80			
3	Rondelle	A2 : Matière 1.4301, 1.4311 / 1.4307 / 1.4567 ou 1.4541, EN 10088-1:2023				
		A4 : Matière 1.4401, 1.4404 / 1.4571 / 1.4362 ou 1.4578, EN 10088-1:2023				
HCR : Matière 1.4529 ou 1.4565, selon la norme 10088-1:2023 (par exemple : EN ISO 887:2006, EN ISO 7089:2000, EN ISO 7093:2000 ou EN ISO 7094:2000)						
¹⁾ Classe de résistance 80 uniquement pour l'inox A4 et l'acier à résistance élevée à la corrosion HCR						
Tamis en plastique						
Tamis en plastique SH			Polypropylène (PP)			

Page 7/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Tableau A2 : Tamis perforé			
SH 12x80 SH 16x85 SH 20x85 		SH 16x130 / 330 Pour montage au travers d'une isolation pouvant avoir 20 cm d'épaisseur montage traversant 	
SH 16x130 SH 20x130 SH 20x200 			
Tableau A3 : Dimensions du tamis			
Tamis			
Dimensions	$d_s = d_{nom}$	l_s	$h_s = h_{nom}$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SH 12x80	12	80	80
SH 16x85	16	85	85
SH 16x130	16	130	130
SH 16x130 / 330	16	330	130
SH 20x85	20	85	85
SH 20x130	20	130	130
SH 20x200	20	200	200
Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie Description du produit Tamis et pièces en acier			
			Annexe A 5

Page 8/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Précisions concernant l'usage prévu

Ancrage soumis à :	Charge statique et quasi-statique M8 à M16 (avec ou sans tamis perforé)		
Matériau de base	Maçonnerie de groupe b :	Maçonnerie en briques pleines	Annexe B 2 et B 3
	Maçonnerie de groupe c :	Maçonnerie en briques creuses	Annexe B 2 et B 3
	Maçonnerie de groupe d :	Béton cellulaire durci en autoclave	Annexe B 2
	Le mortier reliant la maçonnerie doit être à minima d'une classe de résistance M2,5 selon la norme EN 998-2:2016. Pour les autres briques dans une maçonnerie pleine et dans une maçonnerie creuse, ainsi que dans du béton cellulaire durci en autoclave, il est possible que la résistance caractéristique de la cheville soit déterminée par essais sur chantier selon la norme EOTA TR 053, édition de Juillet 2022, en envisageant les β -coefficients définis à l'Annexe C 1, Tableau C1.		
Perçage du trou	Voir Annexe C 5 – C 40		
Catégorie d'utilisation	Conditions d/d :	Installation et usage dans une maçonnerie sèche	
	Conditions w/w :	Installation et usage dans une maçonnerie sèche ou humide (y compris une installation w/d dans une maçonnerie humide et usage dans une maçonnerie sèche)	
Plage de températures :	T _a : - 40 °C à +40 °C (température maximale à court terme +40 °C et température maximale à long terme +24 °C) T _b : - 40 °C à +80 °C (température maximale à court terme +80 °C et température maximale à long terme +50 °C)		

Note : Les résistances caractéristiques pour les briques pleines et le béton cellulaire durci en autoclave sont également valables pour des briques de plus grandes dimensions et pour des éléments maçonnés ayant une meilleure résistance à la pression.

Conditions d'utilisation (conditions d'ambiance) :

- Structures exposées à des conditions intérieures sèches (tous les matériaux).
- Pour toutes les autres conditions en vertu de la norme EN 1993-1-4:2006+A2:2020 correspondant à une classe de résistance à la corrosion en vertu du tableau A1 (acier inoxydable ou acier à résistance élevée à la corrosion).

Proposition :

- Des notes de calcul et des plans de conception vérifiables doivent être réalisés pour la maçonnerie en question, concernant les ancrages, les charges que la cheville doit transmettre et leur transmission aux supports de la structure. La position de la cheville doit être indiquée sur les plans de conception.
- La conception de l'ancrage doit être réalisée par un ingénieur expert en ancrages et en maçonnerie selon la norme EOTA TR 054, Édition Juillet 2022.

Installation :

- La mise en place de la cheville doit être réalisée par un personnel qualifié, sous le contrôle et la surveillance du responsable technique du chantier.

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution
pour maçonnerie

Usage prévu
Précisions

Annexe B 1

Page 9/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Tableau B1 : Aperçu des types de maçonnerie et de leurs caractéristiques avec les éléments d'ancrage correspondants (Chevilles et tamis)									
Libellé Densité [kg/dm³] Dimensions LxIxh [mm]	Figure	Goujons d'ancrage	Tamis perforé	Annexe	Libellé Densité [kg/dm³] Dimensions LxIxh [mm]	Figure	Goujons d'ancrage	Tamis perforé	Annexe
Béton cellulaire durci en autoclave en vertu de la norme EN 771-4:2011+A1:2015									
AAC $\rho = 0,35-0,60$ $\geq 499 \times 240 \times 249$		M8 - M16	-	C 5 - C 10					
Parpaing en béton cellulaire en vertu de la norme EN 771-3:2011+A1:2015									
VBL $\rho = 0,63$ $240 \times 300 \times 113$		M8 - M16	-	C 35 - C 36	Leca Lex harkko RUH-200 Kulma $\rho = 0,62$ $498 \times 200 \times 195$		M8 - M16	12x80 16x85 16x130 20x85 20x130	C 39 - C 40
Parpaing creux en béton cellulaire en vertu de la norme EN 771-3:2011+A1:2015									
Bloc creux B40 $\rho = 0,8$ $494 \times 200 \times 190$		M8 - M16	12x80 16x85 16x130 20x85 20x130	C 33 - C 34	Leca Lex harkko RUH-200 Kulma $\rho = 0,62$ $498 \times 200 \times 195$		M8 - M16	12x80 16x85 16x130 20x85 20x130	C 37 - C 38
Briques silico-calcaires selon la norme EN 771-2:2011+A1:2015									
KS-NF $\rho = 2,0$ $240 \times 115 \times 71$		M8 - M16	12x80 16x85 16x130 20x85 20x130 20x200	C 11 - C 12	KS L-3DF $\rho = 1,4$ $240 \times 175 \times 113$		M8 - M16	12x80 16x85 16x130 20x85 20x130 20x200	C 13 - C 14
KS L-12DF $\rho = 1,4$ $498 \times 175 \times 238$		M8 - M16	12x80 16x85 16x130 20x130	C 15 - C 16					
Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie							Annexe B 2		
Usage prévu Types de briques et performances avec les éléments d'ancrage correspondants									

Page 10/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Tableau B1 : Aperçu des types de maçonnerie et de leurs caractéristiques avec les éléments d'ancrage correspondants (Chevilles et tamis)(Suite)									
Libellé Densité [kg/dm³] Dimensions LxIxh [mm]	Figure	Goujons d'ancrage	Tamisé perforé	Annexe	Libellé Densité [kg/dm³] Dimensions LxIxh [mm]	Figure	Goujons d'ancrage	Tamisé perforé	Annexe
Briques pleines en terre cuite en vertu de la norme EN 771-1:2011+A1:2015									
Mz-1DF $\rho = 1,64$ 240x115x55		M8 - M16	12x80 16x85 16x130 20x85 20x130 20x200	C 17 - C 18					
Briques creuses en terre cuite en vertu de la norme EN 771-1:2011+A1:2015									
HLz-16DF $\rho = 0,83$ 497x240x238		M8 - M16	12x80 16x85 16x130 20x85 20x130 20x200	C 19 - C 20	Porotherm Homebric $\rho = 0,68$ 500x200x299		M8 - M16	12x80 16x85 16x130 20x85 20x130	C 21 - C 22
BGV Thermo $\rho = 0,62$ 500x200x314		M8 - M16	12x80 16x85 16x130 20x85 20x130	C 23 - C 24	Calibric Th $\rho = 0,62$ 500x200x314		M8 - M16	12x80 16x85 16x130 20x85 20x130	C 25 - C 26
Urbanbrick $\rho = 0,74$ 560x200x274		M8 - M16	12x80 16x85 16x130 20x85 20x130	C 27 - C 28	Blocchi Leggeri $\rho = 0,55$ 250x120x250		M8 - M16	12x80 16x85 16x130 20x85 20x130 20x200	C 29 - C 30
Doppio Uni $\rho = 0,92$ 250x120x120		M8 - M16	12x80 16x85 16x130 20x85 20x130 20x200	C 31 - C 32					
Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie									
Usage prévu Types de briques et performances avec les éléments d'ancrage correspondants							Annexe B 3		

Page 11/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Tableau B2 : Paramètres d'installation dans un béton cellulaire durci en autoclave AAC et dans une maçonnerie pleine (sans tamis)

Dimensions de la cheville			M8	M10	M12	M16	
Diamètre extérieur de la cheville	$d = d_{nom}$	[mm]	8	10	12	16	
Diamètre nominal du trou foré	d_0	[mm]	10	12	14	18	
Profondeur du trou foré	h_0	[mm]	80	90	100	100	
Profondeur d'ancrage effective	h_{ef}	[mm]	80	90	100	100	
Épaisseur minimale du mur	h_{min}	[mm]	$h_{ef} + 30$				
Diamètre du trou dans l'élément fixé	Montage en attente	$d_f \leq$	[mm]	9	12	14	18
	Montage traversant	$d_f \leq$	[mm]	12	14	16	20
Couple de serrage maximum	$\max. T_{inst} \leq$	[Nm]	Voir Annexes C 5 – C 40				
Entraxe minimal	s_{min}	[mm]					
Distance au bord minimale	c_{min}	[mm]					

Tableau B3 : Paramètres d'installation dans une maçonnerie pleine et creuse (avec tamis)

Dimensions de la cheville			M8	M8 / M10		M12 / M16								
Tamis SH		[mm]	12x80	16x85	16x130	16x130/330	20x85	20x130	20x200					
Diamètre extérieur de la cheville	$d_s = d_{nom}$	[mm]	12	16	16	16	20	20	20					
Diamètre nominal du trou foré	d_0	[mm]	12	16	16	16	20	20	20					
Profondeur du trou foré	h_0	[mm]	85	90	135	$135 + t_{tx}^{1)}$	90	135	205					
Profondeur d'ancrage effective	h_{ef}	[mm]	80	85	130	130	85	130	200					
Épaisseur minimale du mur	h_{min}	[mm]	115	115	195	195	115	195	240					
Diamètre du trou dans l'élément fixé	Montage en attente	$d_f \leq$	[mm]	9	9 (M8) / 12 (M10)		14 (M12) / 18 (M16)							
	Montage traversant	$d_f \leq$	[mm]	14	18		22							
Couple de serrage maximum	$\max. T_{inst} \leq$	[Nm]	Voir Annexes C 5 – C 40											
Entraxe minimal	s_{min}	[mm]												
Distance au bord minimale	c_{min}	[mm]												

¹⁾ $t_{tx} \leq 200$ mm

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie	Annexe B 4
Usage prévu Paramètres d'installation	

Page 12/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Tableau B4 : Paramètres des accessoires de nettoyage et d'installation

					
Goujon d'ancrage	Tamis	d ₀ Foret - Ø HD, CA	d _b Brosse - Ø		d _{b,min} min. Brosse - Ø
[mm]		[mm]		[mm]	[mm]
Béton cellulaire durci en autoclave ACC et maçonnerie pleine (sans tamis)					
M8	-	10	RBT10	12	10,5
M10	-	12	RBT12	14	12,5
M12	-	14	RBT14	16	14,5
M16	-	18	RBT18	20	18,5
Maçonnerie pleine et creuse (avec tamis)					
M8	SH 12x80	12	RBT12	14	12,5
M8 / M10	SH 16x85	16	RBT16	18	16,5
	SH 16x130				
	SH 16x130/330				
M12 / M16	SH 20x85	20	RBT20	22	20,5
	SH 20x130				
	SH 20x200				

Outils de nettoyage et accessoires d'installation

Pompe manuelle



Outillage pour air comprimé



Brosse RBT



Rallonge de la brosse RBL



Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution
pour maçonnerie

Usage prévu
Accessoires de nettoyage et d'installation

Annexe B 5

Page 13/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

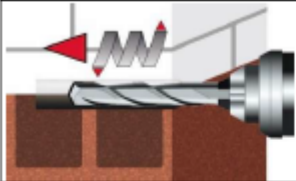
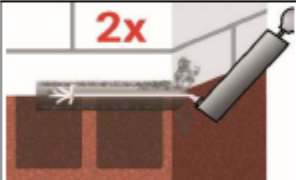
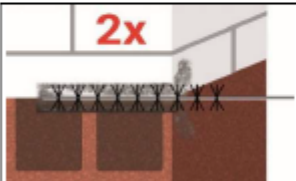
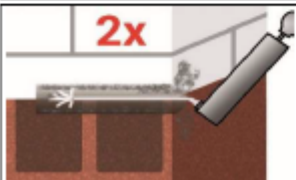
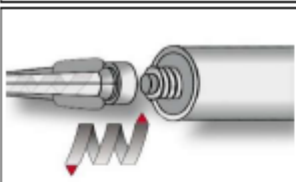
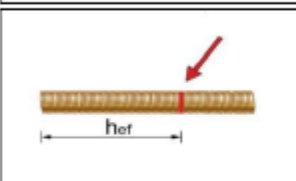
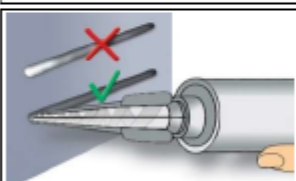
Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Tableau B5 : Temps de mise en œuvre et de durcissement pour Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution		
Température du matériau de base	Temps de mise en œuvre maximal	Temps de durcissement minimal
T	t _{work}	t _{cure}
- 5 °C à - 1 °C	90 min	6 h
+ 0 °C à + 4 °C	45 min	3 h
+ 5 °C à + 9 °C	25 min	2 h
+ 10 °C à + 14 °C	20 min	100 min
+ 15 °C à + 19 °C	15 min	80 min
+ 20 °C à + 29 °C	6 min	45 min
+ 30 °C à + 34 °C	4 min	25 min
+ 35 °C à + 39 °C	2 min	20 min
Température de la cartouche	+5 °C à +40 °C	
Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie		Annexe B 6
Usage prévu Temps de mise en œuvre et de durcissement		

INTERNAL



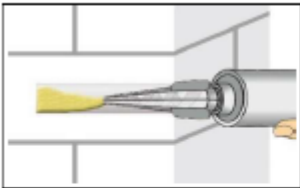
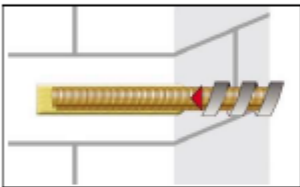
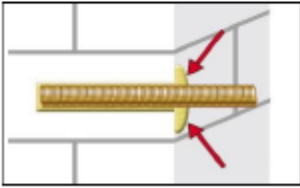
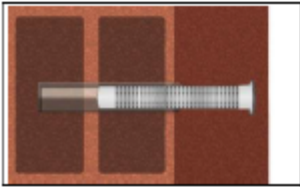
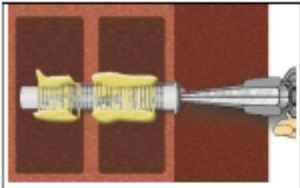
Notice de montage	
	1. Percer un trou ayant la profondeur d'implantation requise et ce, en utilisant la méthode de perçage définie à l'Annexe C 5 – C 40. Le diamètre du foret doit correspondre à ce qui est indiqué dans le Tableau B4.
	2a. Utiliser la pompe manuelle (Annexe B 5) ou de l'air comprimé pour souffler au moins 2x le trou en partant du fond.
	2b. Fixer la brosse RBT définie au Tableau B4 sur une perceuse ou sur un tournevis sur batterie. Brosser au moins 2x le trou sur toute la profondeur d'implantation et ce, en réalisant un mouvement rotatif (en cas de besoin, utiliser également la rallonge de la brosse RBL).
	2c. Pour terminer, utiliser la pompe manuelle (Annexe B 5) ou de l'air comprimé pour souffler au moins 2x le trou en partant du fond.
	3. Visser le mélangeur statique SM-14W sur la cartouche et introduire cette dernière dans un pistolet d'application approprié. En cas de besoin, découper l'attache de la poche avant toute utilisation. Utiliser un nouveau mélangeur statique après chaque interruption du travail dont la durée est supérieure au temps de mise en œuvre maximal t_{work} (Annexe B 6), ainsi que lorsque vous changez de cartouche.
	4. Marquer la profondeur d'implantation sur le goujon d'ancrage. Le goujon d'ancrage doit avoir été nettoyé pour en éliminer la poussière, les traces de graisse, d'huile ou les autres corps étrangers.
	5. Un mortier qui n'est pas suffisamment mélangé ne sera pas suffisant pour garantir la fixation. Injecter et éliminer le mortier tant qu'il n'a pas pris une coloration grise constante (au moins 3 doses pleines, et au moins 6 doses pour les cartouches à poches).
Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie	
Usage prévu	
Notice de montage	
Annexe B 7	

Page 15/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Notice de montage (suite)	
Installation sans tamis	
	6. Commencer à remplir le trou en partant du fond et ce, jusqu'à ce qu'il soit rempli à peu près aux deux tiers de colle (si c'est nécessaire, utiliser une rallonge sur le mélangeur). En sortant lentement le mélangeur statique, vous éviterez la formation de poches d'air. Respecter le temps de mise en œuvre t_{mix} correspondant à la température (Annexe B 8).
	7. En effectuant un léger mouvement rotatif, introduire le goujon d'ancrage jusqu'à la marque de la profondeur d'implantation.
	8. L'espace annulaire se trouvant entre le goujon d'ancrage et le matériau de base doit être entièrement rempli de mortier. En cas de montage traversant, il est également nécessaire que l'espace annulaire se trouvant dans l'objet fixé soit rempli de mortier. Si ce n'est pas le cas, il faudra répéter l'installation depuis l'étape 6 et ce, avant que le temps de mise en œuvre maximal t_{mix} ne se soit écoulé.
Installation avec tamis	
	6. Insérer le tamis de sorte qu'il soit dans le même plan que la surface. Utiliser uniquement un tamis ayant la bonne longueur. Ne jamais raccourcir le tamis dans la partie ancrage (h_e). Pour un montage traversant, le tamis SH 16x130/330 peut être raccourci dans sa partie haute en fonction de l'épaisseur de l'isolation.
	7. Commencer à remplir le tamis de colle en partant du fond (en cas de besoin, utiliser une rallonge sur le mélangeur). Pour déterminer la quantité précise de mortier, consulter l'emballage de la cartouche ou la fiche technique. Dans le cas d'un montage traversant, le tamis situé à l'intérieur de l'élément à fixer doit être parfaitement rempli de mortier. Respecter le temps de mise en œuvre t_{mix} correspondant à la température (Annexe B 8).
	8. En effectuant un léger mouvement rotatif, introduire le goujon d'ancrage jusqu'à la marque de la profondeur d'implantation.
Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie	
Usage prévu	
Notice de montage (suite)	
Annexe B 8	

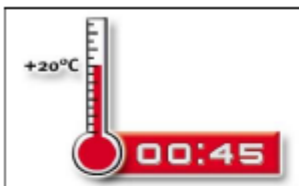
Page 16/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

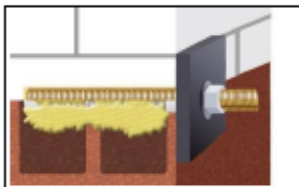
Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Notice de montage (suite)



9. Le temps de durcissement t_{dur} (Annexe B 6) correspondant à la température doit être respecté.
Durant le temps de durcissement, ne pas déplacer et ne pas solliciter l'élément d'ancrage.



10. Installer l'élément à fixer en utilisant une clé dynamométrique calibrée. Ne pas dépasser le couple de serrage maximum défini aux Annexes C 5 – C 40.

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution
pour maçonnerie

Usage prévu
Notice de montage (suite)

Annexe B 9

Page 17/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Tableau C1 : β -coefficients pour les essais de traction sur chantier

Brique	Installation & Conditions d'utilisation	Dimensions de la cheville	β -coefficients	
			$T_a : 24^\circ\text{C} / 40^\circ\text{C}$	$T_b : 50^\circ\text{C} / 80^\circ\text{C}$
AAC Annexe C 5 à Annexe C 10	d/d	M8	0,82	0,70
		M10		
		M12	0,70	0,60
		M16		
	w/w	M8	0,82	0,70
		M10	0,63	0,54
		M12	0,48	0,41
		M16		
Toutes les briques Annexe C 11 à C 40	d/d w/d w/w	Pour toutes les tailles	0,72	0,50

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances
 β -coefficients pour les essais de traction sur chantier

Annexe C 1

Page 18/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

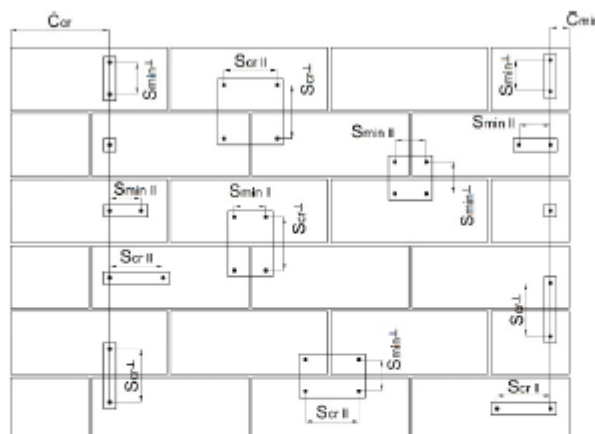
Tableau C2 : Résistance caractéristique des goujons filetés à la traction, au cisaillement et à la flexion

Goujon fileté			M8	M10	M12	M16	
Surface de la section		A _s	[mm ²]	36,6	58	84,3	157
Résistance caractéristique à la traction, Rupture de l'acier ¹⁾							
Acier, Classe de résistance 4.6 et 4.8		N _{Rk,s}	[kN]	15 (13)	23 (21)	34	63
Acier, Classe de résistance 5.6 et 5.8		N _{Rk,s}	[kN]	18 (17)	29 (27)	42	78
Acier, Classe de résistance 8.8		N _{Rk,s}	[kN]	29 (27)	46 (43)	67	125
Inox A2, A4 et acier HCR, classe 50		N _{Rk,s}	[kN]	18	29	42	79
Inox A2, A4 et acier HCR, classe 70		N _{Rk,s}	[kN]	26	41	59	110
Inox A4 et acier HCR, classe 80		N _{Rk,s}	[kN]	29	46	67	126
Résistance caractéristique à la traction, Coefficient de sûreté partiel ²⁾							
Acier, Classe de résistance 4.6 et 5.6		γ _{M5,N}	[-]	2,0			
Acier, Classe de résistance 4.8, 5.8 et 8.8		γ _{M5,N}	[-]	1,5			
Inox A2, A4 et acier HCR, classe 50		γ _{M5,N}	[-]	2,86			
Inox A2, A4 et acier HCR, classe 70		γ _{M5,N}	[-]	1,87			
Inox A4 et acier HCR, classe 80		γ _{M5,N}	[-]	1,6			
Résistance caractéristique au cisaillement, Rupture de l'acier ¹⁾							
Sans bras de levier	Acier, Classe de résistance 4.6 et 4.8	V ⁰ _{Rk,s}	[kN]	7 (7)	12 (11)	17	31
	Acier, Classe de résistance 5.6 et 5.8	V ⁰ _{Rk,s}	[kN]	9 (8)	15 (13)	21	39
	Acier, Classe de résistance 8.8	V ⁰ _{Rk,s}	[kN]	15 (13)	23 (21)	34	63
	Inox A2, A4 et acier HCR, classe 50	V ⁰ _{Rk,s}	[kN]	9	15	21	39
	Inox A2, A4 et acier HCR, classe 70	V ⁰ _{Rk,s}	[kN]	13	20	30	55
	Inox A4 et acier HCR, classe 80	V ⁰ _{Rk,s}	[kN]	15	23	34	63
Avec bras de levier	Acier, Classe de résistance 4.6 et 4.8	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	15 (13)	30 (27)	52	133
	Acier, Classe de résistance 5.6 et 5.8	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	19 (16)	37 (33)	65	166
	Acier, Classe de résistance 8.8	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	30 (26)	60 (53)	105	266
	Inox A2, A4 et acier HCR, classe 50	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	19	37	66	167
	Inox A2, A4 et acier HCR, classe 70	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	26	52	92	232
	Inox A4 et acier HCR, classe 80	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	30	59	105	266
Résistance caractéristique au cisaillement, Coefficient partiel ²⁾							
Acier, Classe de résistance 4.6 et 5.6		γ _{M5,V}	[-]	1,67			
Acier, classe de résistance 4.8, 5.8 et 8.8		γ _{M5,V}	[-]	1,25			
Inox A2, A4 et acier HCR, classe 50		γ _{M5,V}	[-]	2,38			
Inox A2, A4 et acier HCR, classe 70		γ _{M5,V}	[-]	1,56			
Inox A4 et acier HCR, classe 80		γ _{M5,V}	[-]	1,33			
¹⁾ Ces valeurs ne sont valables que pour la surface de section indiquée A _s . Les valeurs entre parenthèses sont valables pour des goujons filetés galvanisés à chaud, sous-dimensionnés et ayant une plus petite surface de section A _s en vertu de la norme EN ISO 10684:2004+AC:2009.							
²⁾ Sauf indication contraire dans la réglementation nationale							
Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie							Annexe C 2
Performances							
Résistance caractéristique des goujons filetés à la traction, au cisaillement et à la flexion							

¹⁾ Ces valeurs ne sont valables que pour la surface de section indiquée A_s . Les valeurs entre parenthèses sont valables pour des goujons filetés galvanisés à chaud, sous-dimensionnés et ayant une plus petite surface de section A_s en vertu de la norme EN ISO 10684:2004+AC:2009.

²⁾ Sauf indication contraire dans la réglementation nationale

Distances aux bords et entraxes



- c_{cr} = Distance au bord caractéristique
 c_{min} = Distance au bord minimale
 $s_{cr II}; (s_{min II})$ = Entraxe caractéristique (minimal) pour des ancrages parallèles au joint horizontal
 $s_{cr I}; (s_{min I})$ = Entraxe caractéristique (minimal) pour des ancrages perpendiculaires au joint horizontal

Direction de la contrainte		Contrainte par traction		Contrainte par cisaillement parallèle au bord libre		Contrainte par cisaillement perpendiculaire au bord libre	
Emplacement de la cheville							
Ancrages parallèles au joint de pose $t_{scr,II}$; ($s_{min,II}$)			$\alpha_{g II, N}$		$\alpha_{g II, VII}$		$\alpha_{g II, V \perp}$
Ancrages perpendiculaires au joint de pose $s_{cr,I}$; ($s_{min,I}$)			$\alpha_{g I, N}$		$\alpha_{g I, VII}$		$\alpha_{g I, V \perp}$
$\alpha_{g II, N}$ = Coefficient d'effet de groupe pour des ancrages parallèles au joint horizontal, en cas de contrainte par traction $\alpha_{g I, N}$ = Coefficient d'effet de groupe pour des ancrages perpendiculaires au joint horizontal, en cas de contrainte par traction $\alpha_{g II, VII}$ = Coefficient d'effet de groupe pour des ancrages parallèles au joint horizontal, en cas de contrainte par cisaillement parallèle au bord libre $\alpha_{g I, VII}$ = Coefficient d'effet de groupe pour des ancrages perpendiculaires au joint horizontal, en cas de contrainte par cisaillement parallèle au bord libre $\alpha_{g II, V \perp}$ = Coefficient d'effet de groupe pour des ancrages parallèles au joint horizontal, en cas de contrainte par cisaillement perpendiculaire au bord libre $\alpha_{g I, V \perp}$ = Coefficient d'effet de groupe pour ancrages perpendiculaires au joint horizontal, en cas de contrainte par cisaillement perpendiculaire au bord libre							
Cheville isolée :		$N_{Rk,c} = N_{Rk,b} = N_{Rk,p,c} = N_{Rk,b,c}$		(lorsque $c \geq c_{cr}$)			
		$V_{Rk,c}$ selon TR 054		(lorsque $c \geq c_{cr}$)			
Groupe de 2 chevilles :		$N^p_{Rk} = \alpha_{g,N} * N_{Rk,b}$		(lorsque $c \geq c_{cr}$)			
		$V^p_{Rk} = \alpha_{g,V} * V_{Rk,b}$		(lorsque $c \geq c_{cr}$)			
Groupe de 4 chevilles :		$N^p_{Rk} = \alpha_{g II, N} * \alpha_{g I, N} * N_{Rk,b}$		(lorsque $c \geq c_{cr}$)			
		$V^p_{Rk} = \alpha_{g II, V} * \alpha_{g I, V} * V_{Rk,b}$		(lorsque $c \geq c_{cr}$)			
Les équations dépendent de l'emplacement de la cheville et de la direction de la contrainte (voir le tableau ci-dessus).							
Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie						Annexe C 3	
Performances							
Distances aux bords et entraxes							

Page 20/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
 33500413
 08/2025, version 3
 1485

Coefficient d'effet de groupe, valable pour tous les types de briques						
Coefficient d'effet de groupe pour un groupe de chevilles, en cas de contrainte par traction						
Répartition		où $c \geq$	où $s \geq$			
II : ancrages parallèles au joint horizontal		C_{gr}	S_{gr}	alg II, N	[-]	2,0
I : ancrages perpendiculaires au joint horizontal		C_{gr}	S_{gr}	alg I, N		2,0
Coefficient d'effet de groupe pour un groupe de chevilles, lorsque la contrainte par cisaillement est parallèle au bord libre						
Répartition		où $c \geq$	où $s \geq$			
II : ancrages parallèles au joint horizontal		C_{gr}	S_{gr}	alg II, VII	[-]	2,0
I : ancrages perpendiculaires au joint horizontal		C_{gr}	S_{gr}	alg I, VII		2,0
Coefficient d'effet de groupe pour groupe de chevilles, lorsque la contrainte par cisaillement est perpendiculaire au bord libre						
Répartition		où $c \geq$	où $s \geq$			
II : ancrages parallèles au joint horizontal		C_{gr}	S_{gr}	alg II, VI	[-]	2,0
I : ancrages perpendiculaires au joint horizontal		C_{gr}	S_{gr}	alg I, VI		2,0
Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie				Annexe C 4		
Performances Coefficient d'effet de groupe						

Page 21/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Béton cellulaire durci en autoclave – AAC2

Tableau C3 : Description

Type de brique	Béton cellulaire durci en autoclave AAC2	
Masse volumique [kg/dm³]	0,35	
Résistance à la pression [N/mm²]	2	
Norme	EN 771-4	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Ytong (CZ)	
Dimensions de la brique [mm]	599 x 375 x 249	
Méthode de perçage	Perçage sans percussion	

Tableau C4 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Profondeur d'ancrage effective	Distance au bord	Entraxe	Couple de serrage maximum
	h_{ef}	$c_{min} = c_{cr}$	$s_{cr} = s_{min II} = s_{min I}$	max T_{inst}
		[mm]		[Nm]
M8	80	120	240	2
M10	90	135	270	
M12	100	150	300	
M16	100	150	300	

Tableau C5 : Déplacement

h_{ef}	N	δ_{N0}	$\delta_{N\infty}$	V	δ_{V0}	$\delta_{V\infty}$
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	$\frac{N_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	0,29	0,58	$\frac{V_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	1,23	1,84
90		0,23	0,46		0,87	1,31
100		0,39	0,79		1,29	1,94

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances du béton cellulaire durci en autoclave – AAC2
Description de la brique
Paramètres d'installation, Déplacements

Annexe C 5

Page 22/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Béton cellulaire durci en autoclave – AAC2

Tableau C6 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique				
		Conditions d'utilisation				
		d/d		w/d w/w		d/d w/d w/w
		40°C / 24°C	80°C / 50°C	40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
	h_{ef}	$N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,p,c} = N_{Rk,b,c}$				$V_{Rk,b}$
	[mm]	[kN]				
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 2 \text{ N/mm}^2$						
M8	80	0,9	0,9	0,9	0,9	1,5
M10	90	0,9	0,9	0,9	0,75	2,0
M12	100	1,5	1,5	1,2	0,9	2,5
M16	100	1,5	1,5	1,2	0,9	3,5

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances du béton cellulaire durci en autoclave – AAC2
Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Annexe C 6

Page 23/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Béton cellulaire durci en autoclave AAC4

Tableau C7 : Description

Type de brique	Béton cellulaire durci en autoclave AAC4	
Masse volumique [kg/dm³]	0,50	
Résistance à la pression [N/mm²]	4	
Norme	EN 771-4	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Ytong (CZ)	
Dimensions de la brique [mm]	499 x 375 x 249	
Méthode de perçage	Perçage sans percussion	

Tableau C8 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Profondeur d'ancrage effective	Distance au bord	Entraxe	Couple de serrage maximum
	h_{ef}	$c_{min} = c_{cr}$	$s_{cr} = s_{min \parallel} = s_{min \perp}$	$\max T_{inst}$
		[mm]		[Nm]
M8	80	120	240	2
M10	90	135	270	
M12	100	150	300	
M16	100	150	300	

Tableau C9 : Déplacement

h_{ef}	N	δ_{N0}	$\delta_{N\infty}$	V	δ_{V0}	$\delta_{V\infty}$
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	$\frac{N_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_{Mf}}$	0,23	0,47	$\frac{V_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_{Mf}}$	1,23	1,84
90		0,58	1,17		0,87	1,31
100		0,10	0,21		1,29	1,94

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances du béton cellulaire durci en autoclave – AAC4
Description de la brique
Paramètres d'installation, Déplacement

Annexe C 7

Page 24/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Béton cellulaire durci en autoclave AAC4

Tableau C10 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique				
		Conditions d'utilisation				
		d/d		w/d w/w		d/d w/d w/w
		40°C / 24°C	80°C / 50°C	40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
	h_{ef}	$N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,p,c} = N_{Rk,b,c}$				$V_{Rk,b}$
	[mm]	[kN]				
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 4 \text{ N/mm}^2$						
M8	80	0,9	0,9	0,9	0,9	1,5
M10	90	2,5	2,0	1,5	1,5	2,0
M12	100	2,5	2,0	2,0	1,5	2,5
M16	100	3,5	3,0	2,0	2,0	3,5

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances du béton cellulaire durci en autoclave – AAC4
Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Annexe C 8

Page 25/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Béton cellulaire durci en autoclave AAC6

Tableau C11 : Description

Type de brique	Béton cellulaire durci en autoclave AAC6	
Masse volumique [kg/dm³]	0,60	
Résistance à la pression [N/mm²]	6	
Norme	EN 771-4	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Porit (DE)	
Dimensions de la brique [mm]	499 x 240 x 249	
Méthode de perçage	Perçage sans percussion	

Tableau C12 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Profondeur d'ancrage effective	Distance au bord	Entraxe	Couple de serrage maximum
	h_{ef}	$c_{min} = c_{cr}$	$s_{cr} = s_{min \parallel} = s_{min \perp}$	$\max T_{inst}$
		[mm]		[Nm]
M8	80	120	240	2
M10	90	135	270	
M12	100	150	300	
M16	100	150	300	

Tableau C13 : Déplacement

h_{ef}	N	δ_{N0}	δ_{N+}	V	δ_{V0}	δ_{V+}
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	$\frac{N_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	0,54	1,09	$\frac{V_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	0,32	0,48
90		0,85	1,69		1,49	2,23
100		0,10	0,19		1,67	2,50

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances du béton cellulaire durci en autoclave – AAC6
Description de la brique
Paramètres d'installation, Déplacements

Annexe C 9

Page 26/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Béton cellulaire durci en autoclave AAC6

Tableau C14 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique				
		Conditions d'utilisation				
		d/d		w/d w/w		d/d w/d w/w
		40°C / 24°C	80°C / 50°C	40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
		h_{ef}	$N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,p,c} = N_{Rk,b,c}$			
	[mm]	[kN]				
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$						
M8	80	2,0	2,0	2,0	2,0	5,5
M10	90	3,0	2,5	2,5	2,0	9,0
M12	100	4,5	3,5	3,0	2,5	9,0
M16	100	5,5	4,5	3,5	3,0	11,0

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances du béton cellulaire durci en autoclave – AAC6
Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Annexe C 10

Page 27/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique silico-calcaire pleine KS-NF

Tableau C15 : Description

Type de brique	Brique silico-calcaire pleine KS-NF	
Masse volumique [kg/dm³]	2,0	
Résistance à la pression [N/mm²]	10, 20 ou 27	
Norme	EN 771-2	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Wemding (DE)	
Dimensions de la brique [mm]	240 x 115 x 71	
Méthode de perçage	Perçage avec percussion	

Tableau C16 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'implantation	Distance au bord	Entraxe	Couple de serrage maximum
		h_{ef}	$c_{min} = c_{cr}$	$s_{cr} = s_{min II} = s_{min I}$	max T_{Inst}
		[mm]			[Nm]
M8	-	80	120	240	10
M10	-	90	135	270	20
M12 / M16	-	100	150	300	
M8	SH 12x80	80	120	240	10
	SH 16x85	85	127	255	
M10	SH 16x85	85	127	255	20
M8 / M10	SH 16x130	130	195	390	
	SH 16x130/330	130	195	390	
M12 / M16	SH 20x85	85	127	255	
	SH 20x130	130	195	390	
	SH 20x200	200	300	600	

Tableau C17 : Déplacement

h_{ef}	N	δ_{N0}	$\delta_{N\infty}$	V	δ_{V0}	$\delta_{V\infty}$
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	$\frac{N_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	0,08	0,16	$\frac{V_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	3,07	4,61
85		0,26	0,52		1,46	2,19
90		0,09	0,18		1,50	2,25
100		0,10	0,20		1,03	1,53
130 ; 200		0,22	0,44		1,16	1,74

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances de la brique silico-calcaire pleine KS-NF
Description de la brique
Paramètres d'installation, Déplacements

Annexe C 11

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique silico-calcaire pleine KS-NF

Tableau C18 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique		
			Conditions d'utilisation d/d w/d w/w		
			40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
			$N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,p,c} = N_{Rk,b,c}$	$V_{Rk,b}$	
h_{ef} [mm]	[kN]				
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 10 \text{ N/mm}^2$					
M8	-	80	3,0	2,0	3,0
M10	-	90	3,0	2,0	3,0
M12	-	100	4,0	2,5	3,5
M16	-	100	3,0	2,0	3,5
M8	SH 12x80	80	2,5	2,0	2,5
	SH 16x85	85	2,5	2,0	3,0
	SH16x130 / SH16x130/330	130	4,0	2,5	4,0
M10	SH 16x85	85	2,5	2,0	3,0
	SH16x130/330	130	4,5	3,0	4,0
M12 / M16	SH 20x85	85	2,5	2,0	3,0
	SH 20x130 / SH 20x200	130 / 200	4,5	2,5	4,0
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$					
M8	-	80	4,5	3,0	4,5
M10	-	90	4,5	3,0	4,5
M12	-	100	5,5	3,5	5,0
M16	-	100	4,5	3,0	5,0
M8	SH 12x80	80	4,0	2,5	4,0
	SH 16x85	85	4,0	2,5	4,5
	SH16x130 / SH16x130/330	130	6,0	3,5	5,5
M10	SH 16x85	85	4,0	2,5	4,5
	SH 16x130/330	130	6,0	4,0	5,5
M12 / M16	SH 20x85	85	4,0	2,5	5,0
	SH 20x130 / SH 20x200	130 / 200	6,0	4,0	5,5
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 27 \text{ N/mm}^2$					
M8	-	80	5,5	3,5	5,0
M10	-	90	5,5	3,5	5,5
M12	-	100	6,5	4,5	6,0
M16	-	100	5,5	3,5	6,0
M8	SH 12x80	80	4,5	3,0	4,5
	SH 16x85	85	4,5	3,0	5,5
	SH16x130 / SH16x130/330	130	6,5	4,5	6,5
M10	SH 16x85	85	4,5	3,0	5,5
	SH 16x130/330	130	6,5	4,5	6,5
M12 / M16	SH 20x85	85	4,5	3,0	5,5
	SH 20x130 / SH 20x200	130 / 200	6,5	4,5	6,5
Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie					Annexe C 12
Performances de la brique silico-calcaire pleine KS-NF Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement					

Page 29/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

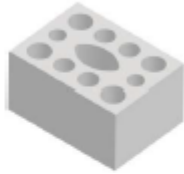
INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique silico-calcaire creuse KS L-3DF

Tableau C19 : Description

Type de brique	Brique silico-calcaire creuse KS L-3DF	
Masse volumique [kg/dm³]	1,4	
Résistance à la pression [N/mm²]	8, 12 ou 14	
Norme	EN 771-2	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Wemding (DE)	
Dimensions de la brique [mm]	240 x 175 x 113	
Méthode de perçage	Perçage sans percussion	

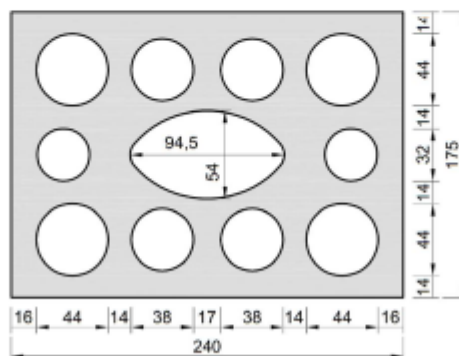


Tableau C20 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'implantation	Distance au bord	Entraxe		Couple de serrage maximum
		h_{ef}	$c_{min} = c_{cr}$	$s_{cr} = s_{min \parallel}$	$s_{min \perp}$	$\max T_{inst}$
				[mm]		[Nm]
M8	SH 12x80	80	100	240	113	8
M8 / M10	SH 16x85	85				
	SH 16x130	130				
	SH 16x130/330	130				
M12 / M16	SH 20x85	85	120	240	113	8
	SH 20x130	130				
	SH 20x200	200				

Tableau C21 : Déplacement

h_{ef}	N	δ_{N0}	$\delta_{N\infty}$	V	δ_{V0}	$\delta_{V\infty}$
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	$\frac{N_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	0,36	0,73	$\frac{V_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	0,82	1,23
85		1,62	3,24		1,83	2,75
130 ; 200		1,70	3,40		1,98	2,98

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances de la brique silico-calcaire creuse KS L-3DF
Description de la brique
Paramètres d'installation, Déplacements

Annexe C 13

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique silico-calcaire creuse KS L-3DF

Tableau C22 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique		
			Conditions d'utilisation d/d w/d w/w		
			40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
			$N_{Rk,b} = N_{Rk,b} = N_{Rk,b,c} = N_{Rk,b,c}$	$V_{Rk,b}$	
h_{ef} [mm]					
[kN]					
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 8 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	1,5	0,9	2,0
	SH 16x85	85	1,5	0,9	2,5
	SH 16x130	130	2,5	1,5	3,0
	SH 16x130/330	130	2,5	1,5	3,0
M10	SH 16x85	85	1,5	0,9	2,5
	SH 16x130	130	2,5	1,5	3,0
	SH 16x130/330	130	2,5	1,5	3,0
M12	SH 20x85	85	1,5	0,9	3,0
	SH 20x130 / SH 20x200	130 / 200	2,5	1,5	3,0
M16	SH 20x85	85	1,5	0,9	3,0
	SH 20x130 / SH 20x200	130 / 200	2,5	1,5	4,0
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	2,0	1,2	2,5
	SH 16x85	85	2,0	1,2	3,5
	SH 16x130	130	3,5	2,0	4,5
	SH 16x130/330	130	3,5	2,0	4,5
M10	SH 16x85	85	2,0	1,2	3,5
	SH 16x130	130	3,5	2,0	4,5
	SH 16x130/330	130	3,5	2,0	4,5
M12	SH 20x85	85	2,0	1,2	3,5
	SH 20x130 / SH 20x200	130 / 200	3,5	2,0	4,5
M16	SH 20x85	85	2,0	1,2	3,5
	SH 20x130 / SH 20x200	130 / 200	3,5	2,0	5,0
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 14 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	2,5	1,5	3,0
	SH 16x85	85	2,5	1,5	4,0
	SH 16x130	130	4,0	3,0	5,0
	SH 16x130/330	130	4,0	3,0	5,0
M10	SH 16x85	85	2,5	1,5	4,0
	SH 16x130	130	4,0	3,0	5,0
	SH 16x130/330	130	4,0	3,0	5,0
M12	SH 20x85	85	2,5	1,5	4,5
	SH 20x130 / SH 20x200	130 / 200	4,0	3,0	5,0
M16	SH 20x85	85	2,5	1,5	4,5
	SH 20x130 / SH 20x200	130 / 200	4,0	3,0	6,0
Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie					
Performances de la brique silico-calcaire creuse KS L-3DF					
Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement					
Annexe C 14					

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique silico-calcaire creuse KS L-12DF

Tableau C23 : Description

Type de brique	Brique silico-calcaire creuse KS L-12DF	
Masse volumique [kg/dm³]	1,40	
Résistance à la pression [N/mm²]	10, 12 ou 16	
Norme	EN 771-2	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Wemding (DE)	
Dimensions de la brique [mm]	498 x 175 x 238	
Méthode de perçage	Perçage sans percussion	

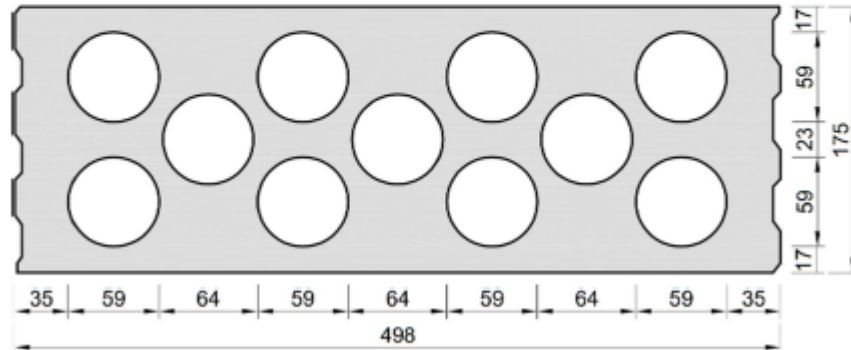


Tableau C24 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'implantation	Distance au bord	Entraxe		Couple de serrage maximum
		her	Cmin = Ccr	S _{cr} = S _{min II}	S _{min I}	max T _{inst}
		[mm]				[Nm]
M8	SH 12x80	80	100	498	238	2
M8 / M10	SH 16x85	85				4
	SH 16x130	130				
	SH 16x130/330	130				
M12 / M16	SH 20x85	85	120	498	238	4
	SH 20x130	130				

Tableau C25 : Déplacement

h_{ef}	N	δ_{N0}	$\delta_{N\infty}$	V	δ_{V0}	$\delta_{V\infty}$
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	N_{ijk}	0,21	0,42	V_{ijk}	1,77	2,66
85		0,13	0,26		3,89	5,83
130	$1,4 \cdot \gamma_M$	0,22	0,44	$1,4 \cdot \gamma_M$	4,35	6,52

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances de la brique silico-calcaire creuse KS L-12DF
Description de la brique
Paramètres d'installation, Déplacement

Annexe C 15

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique silico-calcaire creuse KS L-12DF

Tableau C26 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique		
			Conditions d'utilisation d/d w/d w/w		
			40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
			$N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,p,c} = N_{Rk,b,c}$		$V_{Rk,b}$
h_{ef}					
[mm]					
[kN]					
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 10 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	0,4	0,3	3,0
	SH 16x85	85	1,2	0,9	6,0
	SH 16x130	130	3,5	2,5	7,0
	SH 16x130/330	130	3,5	2,5	7,0
M10	SH 16x85	85	1,2	0,9	6,0
	SH 16x130	130	3,5	2,5	7,0
	SH 16x130/330	130	3,5	2,5	7,0
M12 / M16	SH 20x85	85	1,2	0,9	6,0
	SH 20x130	130	3,5	2,5	7,0
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	0,4	0,3	3,5
	SH 16x85	85	1,5	0,9	7,0
	SH 16x130	130	4,5	3,0	8,0
	SH 16x130/330	130	4,5	3,0	8,0
M10	SH 16x85	85	1,5	0,9	7,0
	SH 16x130	130	4,5	3,0	8,0
	SH 16x130/330	130	4,5	3,0	8,0
M12 / M16	SH 20x85	85	1,5	0,9	7,0
	SH 20x130	130	4,5	3,0	8,0
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 16 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	0,5	0,4	4,0
	SH 16x85	85	2,0	1,2	9,0
	SH 16x130	130	5,5	3,5	10,0
	SH 16x130/330	130	5,5	3,5	10,0
M10	SH 16x85	85	2,0	1,2	9,0
	SH 16x130	130	5,5	3,5	10,0
	SH 16x130/330	130	5,5	3,5	10,0
M12 / M16	SH 20x85	85	2,0	1,2	8,5
	SH 20x130	130	5,5	3,5	10,0

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie	Annexe C 16
Performances de la brique silico-calcaire creuse KS L-12DF Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement	

Page 33/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique en terre cuite pleine Mz-DF

Tableau C27 : Description

Type de brique	Brique en terre cuite pleine Mz-DF	
Masse volumique [kg/dm³]	1,64	
Résistance à la pression [N/mm²]	10, 20 ou 28	
Norme	EN 771-1	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Unipor (DE)	
Dimensions de la brique [mm]	240 x 115 x 55	
Méthode de perçage	Perçage avec percussion	

Tableau C28 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'implantation	Distance au bord	Entraxe	Couple de serrage maximum
		h_{ef}	$c_{min} = c_{cr}$	$s_{cr} = s_{min II} = s_{min \perp}$	max T_{inst}
		[mm]			[Nm]
M8	-	80	120	240	6
	SH 12x80	80	120	240	
	SH 16x85	85	127	255	
M10	-	90	135	270	10
M12 / M16	-	100	150	300	
M10	SH 16x85	85	127	255	8
	SH 16x130	130	195	390	
	SH 16x130/330	130	195	390	
M12 / M16	SH 20x85	85	127	255	
	SH 20x130	130	195	390	
	SH 20x200	200	300	600	

Tableau C29 : Déplacement

h_{ef}	N	δ_{N0}	$\delta_{N\perp}$	V	δ_{V0}	$\delta_{V\perp}$
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	$\frac{N_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	0,12	0,24	$\frac{V_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	2,27	3,41
85		0,13	0,26		1,22	1,83
90		0,06	0,13		0,71	1,06
100		0,18	0,35		0,43	0,64
130 ; 200		0,42	0,85		1,22	1,83

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances de la brique en terre cuite pleine Mz-DF
Description de la brique
Paramètres d'installation, Déplacements

Annexe C 17

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique en terre cuite pleine Mz-DF

Tableau C30 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique		
			Conditions d'utilisation d/d w/d w/w		
			40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
			$N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,p,c} = N_{Rk,b,c}$	$V_{Rk,b}$	
		h_{ef} [mm]	[kN]		
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 10 \text{ N/mm}^2$					
M8	-	80	1,5	1,2	3,0
M10	-	90	1,5	1,2	3,5
M12	-	100	1,5	0,9	5,0
M16	-	100	2,5	1,5	5,0
M8	SH 12x80	80	2,0	1,5	3,0
	SH 16x85	85	2,0	1,5	3,0
	SH 16x130 / SH 16x130/330	130	3,0	2,0	3,0
M10	SH 16x85	85	2,0	1,5	3,5
	SH 16x130 / SH 16x130/330	130	3,0	2,0	3,5
M12 / M16	SH 20x85	85	2,0	1,5	3,5
	SH 20x130 / SH 20x200	130 / 200	3,0	2,0	3,5
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$					
M8	-	80	2,5	1,5	4,5
M10	-	90	2,5	1,5	5,5
M12	-	100	2,0	1,5	7,5
M16	-	100	3,5	2,5	7,5
M8	SH 12x80	80	3,0	2,0	4,0
	SH 16x85	85	3,0	2,0	4,5
	SH 16x130 / SH 16x130/330	130	4,0	2,5	4,5
M10	SH 16x85	85	3,0	2,0	5,0
	SH 16x130 / SH 16x130/330	130	4,5	3,0	5,0
M12 / M16	SH 20x85	85	3,0	2,0	5,0
	SH 20x130 / SH 20x200	130 / 200	4,5	3,0	5,0
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 28 \text{ N/mm}^2$					
M8	-	80	3,0	2,0	5,5
M10	-	90	3,0	2,0	6,5
M12	-	100	2,5	1,5	9,0
M16	-	100	4,5	3,0	9,0
M8	SH 12x80	80	3,5	2,5	5,0
	SH 16x85	85	3,5	2,5	5,0
	SH 16x130 / SH 16x130/330	130	5,0	3,5	5,0
M10	SH 16x85	85	3,5	2,5	6,0
	SH 16x130 / SH 16x130/330	130	5,0	3,5	6,0
M12 / M16	SH 20x85	85	3,5	2,5	6,0
	SH 20x130 / SH 20x200	130 / 200	5,0	3,5	6,0
Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie					
Performances de la brique en terre cuite pleine Mz-DF					
Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement					
Annexe C 18					

Page 35/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

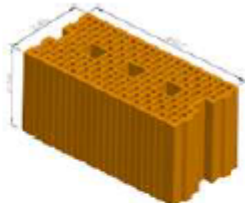
INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique en terre cuite creuse HLz-16DF

Tableau C31 : Description

Type de brique	Brique en terre cuite creuse HLz-16DF	
Masse volumique [kg/dm³]	0,83	
Résistance à la pression [N/mm²]	6, 9, 12 ou 14	
Norme	EN 771-1	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Unipor (DE)	
Dimensions de la brique [mm]	497 x 238 x 240	
Méthode de perçage	Perçage sans percussion	

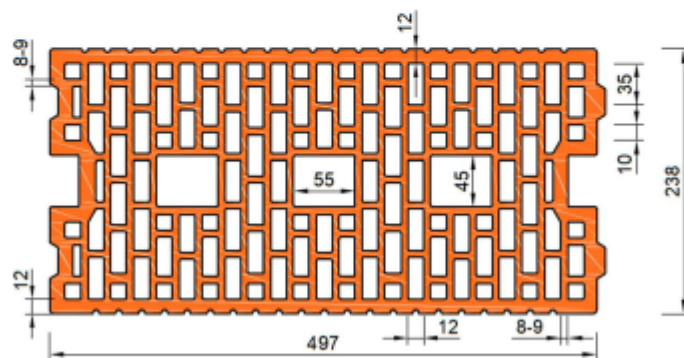


Tableau C32 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'implantation	Distance au bord	Entraxe		Couple de serrage maximum
		h_{ef}	$c_{min} = c_{cr}$	$s_{cr} = s_{min II}$	$s_{min I}$	max T_{inst}
			[mm]			[Nm]
M8	SH 12x80	80	100	497	238	6
M8 / M10	SH 16x85	85				
	SH 16x130	130				
	SH 16x130/330	130				
M12 / M16	SH 20x85	85	120	497	238	6
	SH 20x130	130				
	SH 20x200	200				

Tableau C33 : Déplacement

h_{ef}	N	δ_{N0}	δ_{N+}	V	δ_{V0}	δ_{V+}
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	$\frac{N_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	0,27	0,55	$\frac{V_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	1,02	1,53
85		0,55	1,10		2,14	3,22
130 ; 200		0,19	0,38		2,26	3,39

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances de la brique en terre cuite creuse HLz-16DF
Description de la brique
Paramètres d'installation, Déplacements

Annexe C 19

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique en terre cuite creuse HLz-16DF

Tableau C34 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Tarns	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique		
			Conditions d'utilisation d/d w/d w/w		
			40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
			h _{ef}	N _{Rk,p} = N _{Rk,b} = N _{Rk,b,c} = N _{Rk,b,c}	V _{Rk,b}
		[mm]	[kN]		
Résistance à la pression moyenne normalisée f _b ≥ 6 N/mm ²					
M8	SH 12x80	80	1,2	0,75	2,5
	SH 16x85	85	1,5	1,2	4,0
	SH 16x130	130	2,5	1,5	4,0
	SH 16x130/330	130	2,5	1,5	4,0
M10	SH 16x85	85	1,5	1,2	4,0
	SH 16x130	130	2,5	1,5	6,0
	SH 16x130/330	130	2,5	1,5	6,0
M12 / M16	SH 20x85	85	2,0	1,5	4,0
	SH 20x130 / SH 20x200	130/ 200	2,5	1,5	6,0
Résistance à la pression moyenne normalisée f _b ≥ 9 N/mm ²					
M8	SH 12x80	80	1,2	0,9	3,0
	SH 16x85	85	2,0	1,5	4,5
	SH 16x130	130	3,0	2,0	5,0
	SH 16x130/330	130	3,0	2,0	5,0
M10	SH 16x85	85	2,0	1,5	5,0
	SH 16x130	130	3,0	2,0	7,0
	SH 16x130/330	130	3,0	2,0	7,0
M12 / M16	SH 20x85	85	2,5	2,0	5,0
	SH 20x130 / SH 20x200	130/ 200	3,0	2,0	7,0
Résistance à la pression moyenne normalisée f _b ≥ 12 N/mm ²					
M8	SH 12x80	80	1,5	1,2	3,5
	SH 16x85	85	2,5	1,5	5,5
	SH 16x130	130	3,5	2,5	6,0
	SH 16x130/330	130	3,5	2,5	6,0
M10	SH 16x85	85	2,5	1,5	6,0
	SH 16x130	130	3,5	2,5	8,0
	SH 16x130/330	130	3,5	2,5	8,0
M12 / M16	SH 20x85	85	3,5	2,0	6,0
	SH 20x130 / SH 20x200	130/ 200	3,5	2,5	8,0
Résistance à la pression moyenne normalisée f _b ≥ 14 N/mm ²					
M8	SH 12x80	80	1,5	1,2	4,0
	SH 16x85	85	2,5	2,0	6,0
	SH 16x130	130	3,5	2,5	6,5
	SH 16x130/330	130	3,5	2,5	6,5
M10	SH 16x85	85	2,5	2,0	6,0
	SH 16x130	130	3,5	2,5	9,0
	SH 16x130/330	130	3,5	2,5	9,0
M12 / M16	SH 20x85	85	3,5	2,0	6,0
	SH 20x130 / SH 20x200	130/ 200	3,5	2,5	9,0
Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie					
Performances de la brique en terre cuite creuse HLz-16DF					
Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement					
Annexe C 20					

Page 37/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

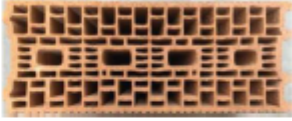
INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique en terre cuite creuse Porothersm Homebric

Tableau C35 : Description

Type de brique	Brique en terre cuite creuse Porothersm Homebric	
Masse volumique [kg/dm³]	0,68	
Résistance à la pression [N/mm²]	6, 8 ou 10	
Norme	EN 771-1	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Wienerberger (FR)	
Dimensions de la brique [mm]	500 x 200 x 299	
Méthode de perçage	Perçage sans percussion	

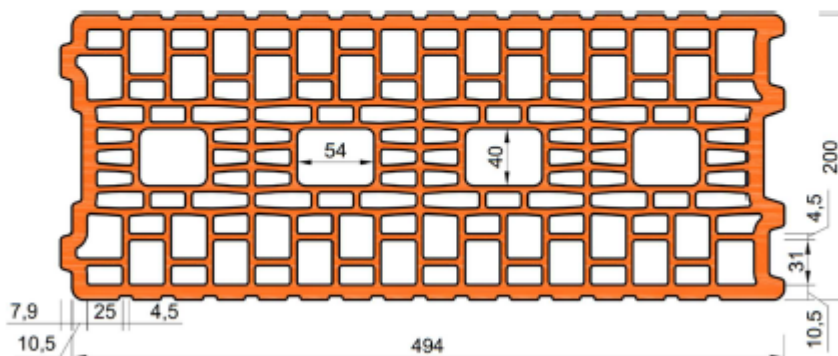


Tableau C36 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'implantation	Distance au bord	Entraxe		Couple de serrage maximum
		h_{ef}	$C_{min} = C_{cr}$	$S_{cr} = S_{min \parallel}$	$S_{min \perp}$	$\max T_{inst}$
					[mm]	[Nm]
M8	SH 12x80	80	100	500	299	2
M8 / M10	SH 16x85	85				6
	SH 16x130	130				
	SH 16x130/330	130				
M12 / M16	SH 20x85	85	120			
	SH 20x130	130				

Tableau C37 : Déplacement

h_{ef}	N	δ_{N0}	δ_{N-}	V	δ_{V0}	δ_{V-}
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	$\frac{N_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	0,65	1,29	$\frac{V_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	1,26	1,89
85		0,52	1,04		1,89	2,84
130		0,45	0,90		1,48	2,23

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances de la brique en terre cuite creuse Porothersm Homebric
Description de la brique
Paramètres d'installation, Déplacements

Annexe C 21

Page 38/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique en terre cuite creuse Porotherm Homebric

Tableau C38 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique		
			Conditions d'utilisation d/d w/d w/w		
			40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
			$N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,p,c} = N_{Rk,b,c}$	$V_{Rk,b}$	
h_{ef}					
[mm]			[kN]		
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	0,9	0,75	2,0
	SH 16x85	85	1,2	0,75	2,0
	SH 16x130	130	1,5	0,9	2,5
	SH 16x130/330	130	1,5	0,9	2,5
M10	SH 16x85	85	1,2	0,75	2,0
	SH 16x130	130	1,5	0,9	2,5
	SH 16x130/330	130	1,5	0,9	2,5
M12	SH 20x85	85	1,2	0,75	3,0
	SH 20x130	130	1,5	0,9	3,0
M16	SH 20x85	85	1,2	0,75	3,0
	SH 20x130	130	1,5	0,9	3,0
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 8 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	1,2	0,9	2,5
	SH 16x85	85	1,2	0,9	2,5
	SH 16x130	130	1,5	1,2	3,0
	SH 16x130/330	130	1,5	1,2	3,0
M10	SH 16x85	85	1,2	0,9	2,5
	SH 16x130	130	1,5	1,2	3,0
	SH 16x130/330	130	1,5	1,2	3,0
M12	SH 20x85	85	1,2	0,9	3,5
	SH 20x130	130	1,5	1,2	3,5
M16	SH 20x85	85	1,2	0,9	3,5
	SH 20x130	130	1,5	1,2	3,5
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 10 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	1,2	0,9	3,0
	SH 16x85	85	1,5	0,9	3,0
	SH 16x130	130	2,0	1,2	3,5
	SH 16x130/330	130	2,0	1,2	3,5
M10	SH 16x85	85	1,5	0,9	3,0
	SH 16x130	130	2,0	1,2	3,5
	SH 16x130/330	130	2,0	1,2	3,5
M12	SH 20x85	85	1,5	0,9	4,0
	SH 20x130	130	2,0	1,2	4,0
M16	SH 20x85	85	1,5	0,9	4,0
	SH 20x130	130	2,0	1,2	4,0

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie	Annexe C 22
Performances de la brique en terre cuite creuse Porotherm Homebric Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement	

Page 39/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

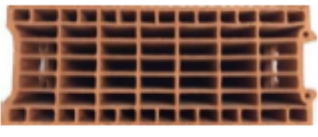
INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique en terre cuite creuse BGV Thermo

Tableau C39 : Description

Type de brique	Brique en terre cuite creuse BGV Thermo	
Masse volumique [kg/dm³]	0,62	
Résistance à la pression [N/mm²]	4, 6 ou 10	
Norme	EN 771-1	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Leroux (FR)	
Dimensions de la brique [mm]	500 x 200 x 314	
Méthode de perçage	Perçage sans percussion	

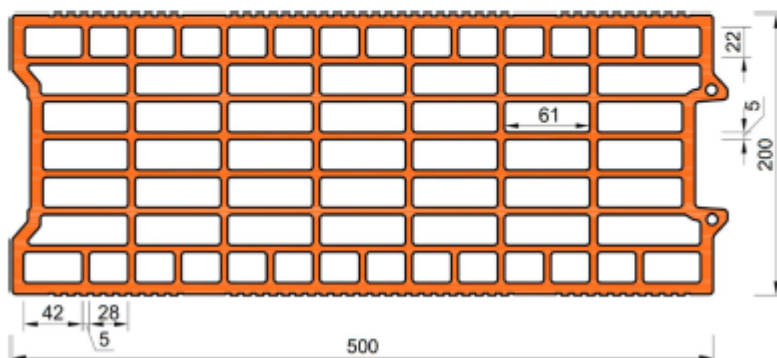


Tableau C40 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'implantation	Distance au bord	Entraxe		Couple de serrage maximum
		h _{ef}	C _{min} = C _{cr}	S _{cr} = S _{min II}	S _{min I}	max T _{inst}
		[mm]				[Nm]
M8	SH 12x80	80	100	500	314	2
M8 / M10	SH 16x85	85				4
	SH 16x130	130				
	SH 16x130/330	130				
M12 / M16	SH 20x85	85	120	500	314	4
	SH 20x130	130				

Tableau C41 : Déplacement

h_{ef}	N	δ_{N0}	$\delta_{N\infty}$	V	δ_{V0}	$\delta_{V\infty}$
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	N_{yk}	0,27	0,54	V_{yk}	1,21	1,81
85		0,39	0,77		2,00	3,01
130		0,16	0,32		1,60	2,39

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie	Annexe C 23
Performances de la brique en terre cuite creuse BGV Thermo	
Description de la brique Paramètres d'installation, Déplacements	

Page 40/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique en terre cuite creuse BGV Thermo

Tableau C42 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique		
			Conditions d'utilisation d/d w/d w/w		
			40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
			$N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,p,c} = N_{Rk,b,c}$	$V_{Rk,b}$	
h_{ef} [mm]					
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 4 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	0,5	0,4	2,0
	SH 16x85	85	0,75	0,5	2,0
	SH 16x130	130	0,9	0,75	2,5
	SH 16x130/330	130	0,9	0,75	2,5
M10	SH 16x85	85	0,75	0,5	2,0
	SH 16x130	130	1,2	0,75	2,5
	SH 16x130/330	130	1,2	0,75	2,5
M12	SH 20x85	85	0,75	0,5	2,0
	SH 20x130	130	1,2	0,75	2,5
M16	SH 20x85	85	0,9	0,6	2,0
	SH 20x130	130	1,2	0,75	2,5
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	0,6	0,5	2,0
	SH 16x85	85	0,9	0,6	2,5
	SH 16x130	130	1,2	0,9	3,0
	SH 16x130/330	130	1,2	0,9	3,0
M10	SH 16x85	85	0,9	0,6	2,5
	SH 16x130	130	1,5	0,9	3,0
	SH 16x130/330	130	1,5	0,9	3,0
M12	SH 20x85	85	0,9	0,6	3,0
	SH 20x130	130	1,5	0,9	3,0
M16	SH 20x85	85	1,2	0,75	3,0
	SH 20x130	130	1,5	0,9	3,0
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 10 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	0,9	0,6	3,0
	SH 16x85	85	1,2	0,9	3,5
	SH 16x130	130	1,5	1,2	4,0
	SH 16x130/330	130	1,5	1,2	4,0
M10	SH 16x85	85	1,2	0,9	3,5
	SH 16x130	130	1,5	1,2	4,0
	SH 16x130/330	130	1,5	1,2	4,0
M12	SH 20x85	85	1,2	0,75	3,5
	SH 20x130	130	1,5	1,2	4,0
M16	SH 20x85	85	1,5	0,9	3,5
	SH 20x130	130	1,5	1,2	4,0

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie	Annexe C 24
Performances de la brique en terre cuite creuse BGV Thermo Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement	

Page 41/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique en terre cuite creuse Calibric Th

Tableau C43 : Description

Type de brique	Brique en terre cuite creuse Calibric Th	
Masse volumique [kg/dm³]	0,62	
Résistance à la pression [N/mm²]	6, 9 ou 12	
Norme	EN 771-1	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Terreal (FR)	
Dimensions de la brique [mm]	500 x 200 x 314	
Méthode de perçage	Perçage sans percussion	

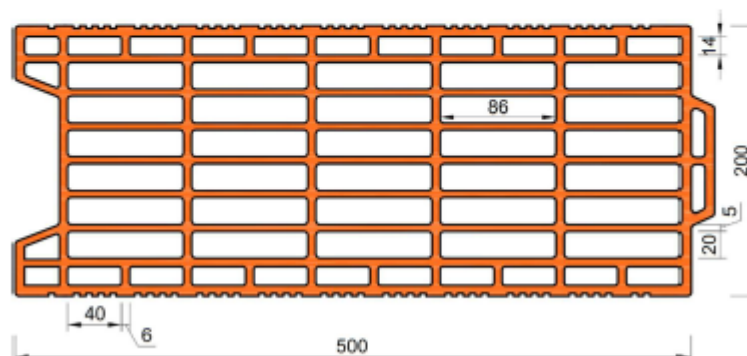


Tableau C44 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'implantation	Distance au bord	Entraxe		Couple de serrage maximum
		h_{ef}	$C_{min} = C_{cr}$	$S_{cr} = S_{min II}$	$S_{min I}$	max T_{inst}
				[mm]		[Nm]
M8	SH 12x80	80	100	500	314	2
M8 / M10	SH 16x85	85				
	SH 16x130	130				
	SH 16x130/330	130				
M12 / M16	SH 20x85	85	120	500	314	2
	SH 20x130	130				

Tableau C45 : Déplacement

h_{ef}	N	δ_{N0}	δ_{N-}	V	δ_{V0}	δ_{V-}
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	N_{yk} $1,4 \cdot \gamma_M$	0,48	0,96	V_{yk} $1,4 \cdot \gamma_M$	1,18	1,78
85		0,49	0,98		2,20	3,30
130		0,37	0,74		2,31	3,46

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances de la brique en terre cuite creuse Calibric Th
Description de la brique
Paramètres d'installation, Déplacements

Annexe C 25

Page 42/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique en terre cuite creuse Calibric Th

Tableau C46 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique		
			Conditions d'utilisation d/d w/d w/w		
			40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
			$N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,p,c} = N_{Rk,b,c}$	$V_{Rk,b}$	
		h_{ef} [mm]	[kN]		
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	0,75	0,5	2,5
	SH 16x85	85	0,75	0,5	3,5
	SH 16x130	130	0,9	0,6	3,5
	SH 16x130/330	130	0,9	0,6	3,5
M10	SH 16x85	85	0,75	0,5	3,5
	SH 16x130	130	0,9	0,6	3,5
	SH 16x130/330	130	0,9	0,6	3,5
M12	SH 20x85	85	0,75	0,5	6,0
	SH 20x130	130	0,9	0,6	6,0
M16	SH 20x85	85	1,2	0,75	6,0
	SH 20x130	130	1,2	0,75	6,0
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 9 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	0,9	0,6	3,5
	SH 16x85	85	0,9	0,6	4,5
	SH 16x130	130	1,2	0,75	4,5
	SH 16x130/330	130	1,2	0,75	4,5
M10	SH 16x85	85	0,9	0,6	4,5
	SH 16x130	130	1,2	0,9	4,5
	SH 16x130/330	130	1,2	0,9	4,5
M12	SH 20x85	85	0,9	0,6	7,5
	SH 20x130	130	1,2	0,9	7,5
M16	SH 20x85	85	1,5	0,9	7,5
	SH 20x130	130	1,5	0,9	7,5
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	0,9	0,75	4,0
	SH 16x85	85	0,9	0,75	5,5
	SH 16x130	130	1,2	0,9	5,5
	SH 16x130/330	130	1,2	0,9	5,5
M10	SH 16x85	85	0,9	0,75	5,5
	SH 16x130	130	1,5	0,9	5,5
	SH 16x130/330	130	1,5	0,9	5,5
M12	SH 20x85	85	0,9	0,75	8,5
	SH 20x130	130	1,5	0,9	8,5
M16	SH 20x85	85	1,5	1,2	8,5
	SH 20x130	130	1,5	1,2	8,5

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie	Annexe C 26
Performances de la brique en terre cuite creuse Calibric Th Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement	

Page 43/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique en terre cuite creuse Urbanbric

Tableau C47 : Description

Type de brique	Brique en terre cuite creuse Urbanbric	
Masse volumique [kg/dm³]	0,74	
Résistance à la pression [N/mm²]	8 ou 9	
Norme	EN 771-1	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Imerys (FR)	
Dimensions de la brique [mm]	560 x 200 x 274	
Méthode de perçage	Perçage sans percussion	

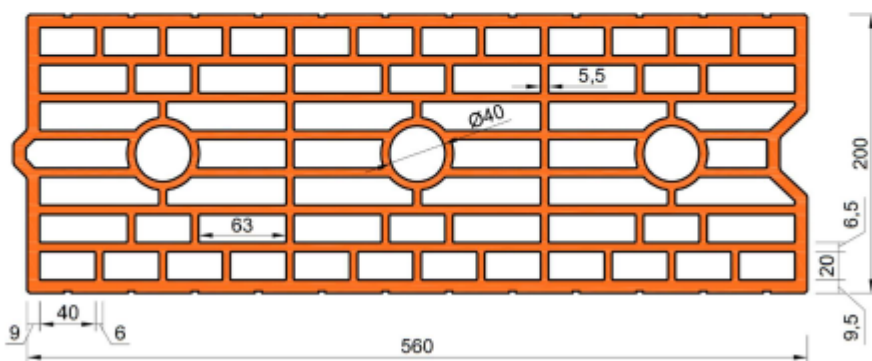


Tableau C48 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'implantation	Distance au bord	Entraxe		Couple de serrage maximum
		h _{ef}	C _{min} = C _{cr}	S _{cr} = S _{min II}	S _{min I}	max T _{inst}
		[mm]				[Nm]
M8	SH 12x80	80	100	560	274	2
M8 / M10	SH 16x85	85				
	SH 16x130	130				
	SH 16x130/330	130				
M12 / M16	SH 20x85	85	120	560	274	2
	SH 20x130	130				

Tableau C49 : Déplacement

h_{ef}	N	δ_{N0}	δ_{N-}	V	δ_{V0}	δ_{V-}
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	N_{sika}	0,34	0,67	V_{sika}	0,71	1,06
85		0,52	1,04		1,37	2,06
130		0,62	1,24		1,62	2,44

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances de la brique en terre cuite creuse Urbanbric
Description de la brique
Paramètres d'installation, Déplacements

Annexe C 27

Page 44/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique en terre cuite creuse Urbanbric

Tableau C50 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique		
			Conditions d'utilisation d/d w/d w/w		
			40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
			h_{ef} [mm]	$N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,p,c} = N_{Rk,b,c}$ [kN]	$V_{Rk,b}$
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	0,9	0,75	3,0
	SH 16x85	85	1,2	0,75	3,5
M8 / M10	SH 16x130	130	1,5	1,2	3,5
	SH 16x130/330	130	1,5	1,2	3,5
M12 / M16	SH 20x85	85	1,2	0,75	4,0
	SH 20x130	130	1,5	1,2	4,0
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 9 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	1,2	0,9	3,5
	SH 16x85	85	1,5	0,9	4,0
M8 / M10	SH 16x130	130	2,0	1,5	4,5
	SH 16x130/330	130	2,0	1,5	4,5
M12 / M16	SH 20x85	85	1,5	0,9	5,0
	SH 20x130	130	2,0	1,5	5,0

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances de la brique en terre cuite creuse Urbanbric
Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Annexe C 28

Page 45/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique en terre cuite creuse Blocchi Leggeri

Tableau C51 : Description

Type de brique	Brique en terre cuite creuse Blocchi Leggeri	
Masse volumique [kg/dm³]	0,55	
Résistance à la pression [N/mm²]	4, 6 ou 8	
Norme	EN 771-1	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Wienerberger (IT)	
Dimensions de la brique [mm]	250 x 120 x 250	
Méthode de perçage	Perçage sans percussion	

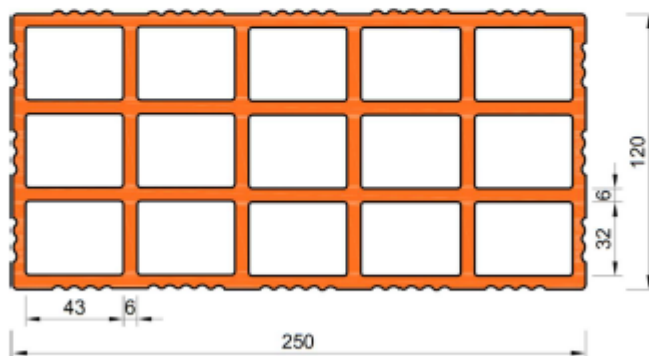


Tableau C52 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'implantation	Distance au bord	Entraxe		Couple de serrage maximum
		h_{ef}	$c_{min} = c_{cr}$	$s_{cr} = s_{min II}$	$s_{min I}$	$\max T_{inst}$
			[mm]			[Nm]
M8	SH 12x80	80	100	250	250	4
M8 / M10	SH 16x85	85				
	SH 16x130	130				
	SH 16x130/330	130				
M12 / M16	SH 20x85	85	120	250	250	4
	SH 20x130	130				
	SH 20x200	200				

Tableau C53 : Déplacement

h_{ef}	N	δ_{N0}	$\delta_{N\infty}$	V	δ_{V0}	$\delta_{V\infty}$
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	$\frac{N_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	0,32	0,64	$\frac{V_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	1,16	1,74
85		0,26	0,53		2,52	3,78
130 ; 200		0,32	0,64		2,52	3,78

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances de la brique en terre cuite creuse Blocchi Leggeri
Description de la brique
Paramètres d'installation, Déplacements

Annexe C 29

Page 46/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique en terre cuite creuse Blocchi Leggeri

Tableau C54 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique		
			Conditions d'utilisation d/d w/d w/w		
			40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
			$N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,p,c} = N_{Rk,b,c}$	$V_{Rk,b}$	
		h_{ef} [mm]	[kN]		
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 4 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	0,4	0,3	2,0
M8 / M10	SH 16x85	85	0,4	0,3	2,0
	SH 16x130	130	0,5	0,3	2,0
	SH 16x130/330	130	0,5	0,3	2,0
M12 / M16	SH 20x85	85	0,4	0,3	2,0
	SH 20x130	130	0,5	0,3	2,0
	SH 20x200	200	0,5	0,3	2,0
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	0,5	0,3	2,0
M8 / M10	SH 16x85	85	0,5	0,3	2,0
	SH 16x130	130	0,6	0,4	2,0
	SH 16x130/330	130	0,6	0,4	2,0
M12 / M16	SH 20x85	85	0,5	0,3	2,5
	SH 20x130	130	0,6	0,4	2,5
	SH 20x200	200	0,6	0,4	2,5
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 8 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	0,6	0,4	2,5
M8 / M10	SH 16x85	85	0,6	0,4	2,5
	SH 16x130	130	0,6	0,5	2,5
	SH 16x130/330	130	0,6	0,5	2,5
M12 / M16	SH 20x85	85	0,6	0,4	3,0
	SH 20x130	130	0,6	0,5	3,0
	SH 20x200	200	0,6	0,5	3,0

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie	Annexe C 30
Performances de la brique en terre cuite creuse Blocchi Leggeri Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement	

Page 47/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique en terre cuite creuse Doppio Uni

Tableau C55 : Description

Type de brique	Brique en terre cuite creuse Doppio Uni	
Masse volumique [kg/dm³]	0,92	
Résistance à la pression [N/mm²]	10, 16, 20 ou 28	
Norme	EN 771-1	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Wienerberger (IT)	
Dimensions de la brique [mm]	250 x 120 x 120	
Méthode de perçage	Perçage sans percussion	

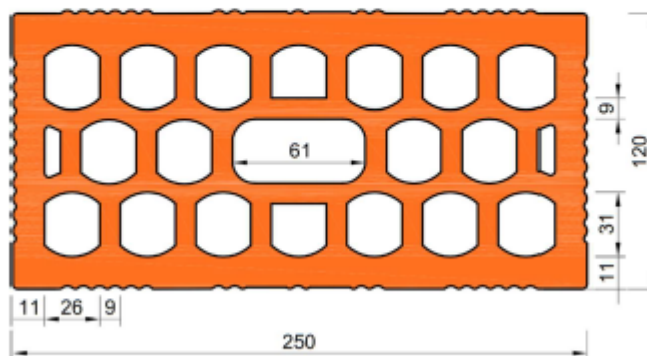


Tableau C56 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'implantation	Distance au bord	Entraxe		Couple de serrage maximum
		h_{ef}	$c_{min} = c_{cr}$	$s_{cr} = s_{min II}$	$s_{min I}$	$\max T_{inst}$
			[mm]			[Nm]
M8	SH 12x80	80	100	250	120	4
M8 / M10	SH 16x85	85				
	SH 16x130	130				
	SH 16x130/330	130				
M12 / M16	SH 20x85	85	120	250	120	4
	SH 20x130	130				
	SH 20x200	200				

Tableau C57 : Déplacement

h_{ef}	N	δ_{N0}	$\delta_{N\infty}$	V	δ_{V0}	$\delta_{V\infty}$
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	N_{yk}	0,54	1,08	V_{yk}	1,63	2,45
85		0,17	0,34		1,75	2,63
130 ; 200		0,54	1,08		1,75	2,63

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances de la brique en terre cuite creuse Doppio Uni
Description de la brique
Paramètres d'installation, Déplacements

Annexe C 31

Page 48/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Brique en terre cuite creuse Doppio Uni

Tableau C58 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique		
			Conditions d'utilisation d/d w/d w/w		
			40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
			$N_{Rk,D} = N_{Rk,b} = N_{Rk,D,C} = N_{Rk,b,C}$	$V_{Rk,b}$	
[mm]			[kN]		
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 10 \text{ N/mm}^2$					
M8 / M10	SH 12x80	80	0,9	0,6	2,0
	SH 16x85	85	0,9	0,6	2,0
	SH 16x130	130	0,9	0,6	2,0
	SH 16x130/330	130	0,9	0,6	2,0
M12 / M16	SH 20x85	85	1,2	0,75	2,0
	SH 20x130	130	1,2	0,75	2,0
	SH 20x200	200	1,2	0,75	2,0
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 16 \text{ N/mm}^2$					
M8 / M10	SH 12x80	80	0,9	0,75	2,5
	SH 16x85	85	1,2	0,9	2,5
	SH 16x130	130	1,2	0,9	2,5
	SH 16x130/330	130	1,2	0,9	2,5
M12 / M16	SH 20x85	85	1,5	0,9	2,5
	SH 20x130	130	1,5	0,9	2,5
	SH 20x200	200	1,5	0,9	2,5
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$					
M8 / M10	SH 12x80	80	1,2	0,75	3,0
	SH 16x85	85	1,2	0,9	3,0
	SH 16x130	130	1,5	0,9	3,0
	SH 16x130/330	130	1,5	0,9	3,0
M12 / M16	SH 20x85	85	1,5	0,9	3,0
	SH 20x130	130	1,5	0,9	3,0
	SH 20x200	200	1,5	0,9	3,0
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 28 \text{ N/mm}^2$					
M8 / M10	SH 12x80	80	1,5	0,9	3,5
	SH 16x85	85	1,5	1,2	3,5
	SH 16x130	130	1,5	1,2	3,5
	SH 16x130/330	130	1,5	1,2	3,5
M12 / M16	SH 20x85	85	2,0	1,2	3,5
	SH 20x130	130	2,0	1,2	3,5
	SH 20x200	200	2,0	1,2	3,5

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie	Annexe C 32
Performances de la brique en terre cuite creuse Doppio Uni Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement	

Page 49/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Parpaing creux en béton poreux Bloc creux B40

Tableau C59 : Description

Type de brique	Parpaing creux en béton poreux Bloc creux B40	
Masse volumique [kg/dm³]	0,8	
Résistance à la pression [N/mm²]	4	
Norme	EN 771-3	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Sepa (FR)	
Dimensions de la brique [mm]	494 x 200 x 190	
Méthode de perçage	Perçage sans percussion	

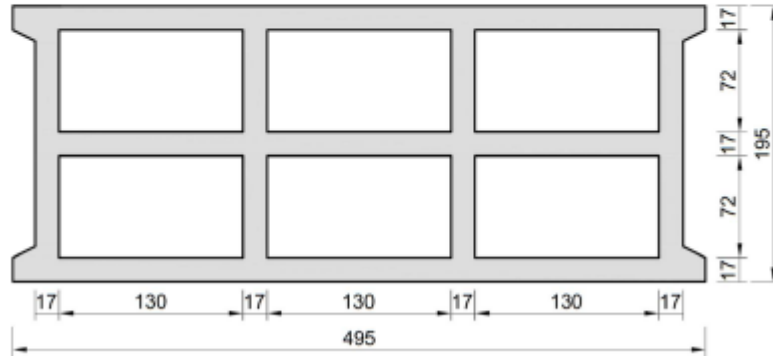


Tableau C60 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'implantation	Distance au bord	Entraxe		Couple de serrage maximum
				her	Cmin = Ccr	
				[mm]		
M8	SH 12x80	80	100	494	190	2
M8 / M10	SH 16x85	85				
	SH 16x130	130				
	SH 16x130/330	130				
M12 / M16	SH 20x85	85	120			
	SH 20x130	130				

Tableau C61 : Déplacement

h_{ef}	N	δ_{N0}	$\delta_{N\infty}$	V	δ_{V0}	$\delta_{V\infty}$
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	N_{yk}	0,14	0,29	V_{yk}	0,25	0,37
85	$1,4 \cdot \gamma_{st}$	0,45	0,90	$1,4 \cdot \gamma_{st}$	0,98	1,47
130		0,61	1,22		1,10	1,65

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution
pour maçonnerie

Performances du parpaing creux en béton poreux Bloc creux B40
Description de la brique
Paramètres d'installation, Déplacements

Annexe C 33

Page 50/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Parpaing creux en béton poreux Bloc creux B40

Tableau C62 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique		
			Conditions d'utilisation d/d w/d w/w		
			40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
		h_{ef}	$N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,p,c} = N_{Rk,b,c}$	$V_{Rk,b}$	
	[mm]		[kN]		
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 4 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	0,4	0,3	1,2
	SH 16x85	85	0,6	0,5	3,0
	SH 16x130	130	2,0	1,5	3,5
	SH 16x130/330	130	2,0	1,5	3,5
M10	SH 16x85	85	0,6	0,5	3,0
	SH 16x130	130	2,0	1,5	3,5
	SH 16x130/330	130	2,0	1,5	3,5
M12	SH 20x85	85	0,9	0,6	3,0
	SH 20x130	130	2,0	1,5	3,5
M16	SH 20x85	85	0,9	0,6	3,0
	SH 20x130	130	2,0	1,5	3,5

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances du parpaing creux en béton poreux Bloc creux B40
Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Annexe C 34

Page 51/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Parpaing plein en béton poreux

Tableau C63 : Description

Type de brique	Parpaing plein en béton poreux	
Masse volumique [kg/dm³]	0,63	
Résistance à la pression [N/mm²]	2	
Norme	EN 771-3	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Bisotherm (DE)	
Dimensions de la brique [mm]	300 x 123 x 248	
Méthode de perçage	Perçage sans percussion	

Tableau C64 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'implantation	Distance au bord	Entraxe	Couple de serrage maximum
		h_{ef}	$c_{min} = c_{cr}$	$s_{cr} = s_{min \parallel} = s_{min \perp}$	$\max T_{inst}$
			[mm]		[Nm]
M8	-	80	120	240	6
M10	-	90	135	270	
M12	-	100	150	300	10
M16	-	100	150	300	14

Tableau C65 : Déplacement

h_{ef}	N	δ_{N0}	$\delta_{N\infty}$	V	δ_{V0}	$\delta_{V\infty}$
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	$\frac{N_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	0,64	1,28	$\frac{V_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	0,50	0,75
90		0,70	1,41		0,68	1,03
100		0,21	0,42		0,54	0,81

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances du parpaing plein en béton poreux LAC
Description de la brique
Paramètres d'installation, Déplacements

Annexe C 35

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Parpaing plein en béton poreux

Tableau C56 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique		
			Conditions d'utilisation d/d w/d w/w		
			40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
			h_{ef}	$N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,p,c} = N_{Rk,b,c}$	
			[mm]	[kN]	
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 2 \text{ N/mm}^2$					
M8	-	80	2,0	1,5	3,0
M10	-	90	2,0	1,5	3,5
M12	-	100	2,0	1,5	4,0
M16	-	100	2,0	1,5	4,0

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances du parpaing plein en béton poreux LAC
Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Annexe C 36

Page 53/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Parpaing creux en béton poreux – Leca Lex harkko RUH-200

Tableau C67 : Description

Type de brique	Parpaing creux en béton poreux Leca Lex harkko RUH-200	
Masse volumique [kg/dm³]	0,7	
Résistance à la pression [N/mm²]	2,7	
Norme	EN 771-3	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Saint-Gobain Weber (Fin)	
Dimensions de la brique [mm]	498 x 200 x 195	
Méthode de perçage	Perçage sans percussion	

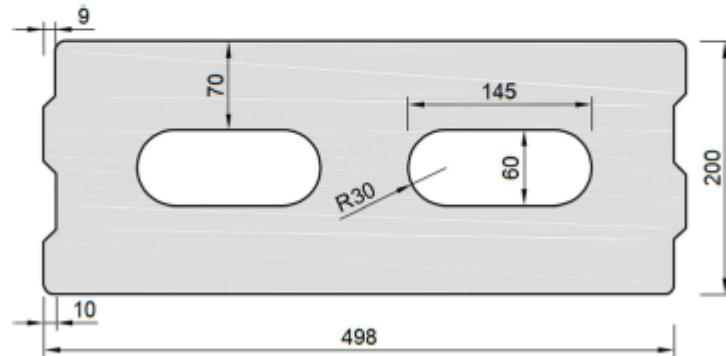


Tableau C68 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'implantation	Distance au bord	Entraxe		Couple de serrage maximum
		h_{ef}	$c_{min} = c_{cr}$	$s_{cr} = s_{min II}$	$s_{min I}$	$\max T_{inst}$
				[mm]		[Nm]
M8	SH 12x80	80	120	498	195	8
M8 / M10	SH 16x85	85	127			
	SH 16x130	130	195			
	SH 16x130/330	130	195			
M12 / M16	SH 20x85	85	127	498	195	8
	SH 20x130	130	195			

Tableau C69 : Déplacement

h_{ef}	N	δ_{N0}	δ_{N-}	V	δ_{V0}	δ_{V-}
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	N_{yk} $1,4 \cdot \gamma_M$	0,11	0,22	V_{yk} $1,4 \cdot \gamma_M$	0,47	0,70
85		0,11	0,23		0,38	0,57
130		0,10	0,20		0,56	0,85

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution
pour maçonnerie

Performances du parpaing LECA LEX harkko RUH-200
Description de la brique
Paramètres d'installation, Déplacements

Annexe C 37

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Parpaing creux en béton poreux – Leca Lex harkko RUH-200
Tableau C70 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique		
			Conditions d'utilisation d/d w/d w/w		
			40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
			$N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,p,c} = N_{Rk,b,c}$	$V_{Rk,b}$	
		h_{ef} [mm]	[kN]		
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 2,7 \text{ N/mm}^2$					
M8	SH 12x80	80	2,0	1,2	2,5
	SH 16x85	85	2,0	1,2	3,5
	SH 16x130	130	2,5	1,5	3,5
	SH 16x130/330	130	2,5	1,5	3,5
M10	SH 16x85	85	2,0	1,5	3,5
	SH 16x130	130	2,5	1,5	3,5
	SH 16x130/330	130	2,5	1,5	3,5
M12	SH 20x85	85	2,5	1,5	3,5
	SH 20x130	130	2,5	1,5	3,5
M16	SH 20x85	85	2,5	1,5	3,5
	SH 20x130	130	2,5	1,5	3,5

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution
pour maçonnerie

Performances du parpaing creux LECA LEX harkko RUH-200
Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement
Déplacement

Annexe C 38

Page 55/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

58/61

BUILDING TRUST



Type de brique : Parpaing plein en béton poreux – Leca Lex harkko RUH-200 kulma

Tableau C71 : Description

Type de brique	Parpaing plein en béton poreux Leca Lex harkko RUH-200 kulma	
Masse volumique [kg/dm³]	0,78	
Résistance à la pression [N/mm²]	3	
Norme	EN 771-3	
Fabricant (code de l'état)	par exemple Saint-Gobain Weber (Fin)	
Dimensions de la brique [mm]	498 x 200 x 195	
Méthode de perçage	Perçage sans percussion	

Tableau C72 : Paramètres d'installation (distance au bord et entraxe)

Dimensions de la cheville	Tamis	Profondeur d'implantation	Distance au bord	Entraxe	Couple de serrage maximum
		h _{ef}	c _{min} = c _{cr}	s _{cr} = s _{min II} = s _{min ⊥}	max T _{inst}
			[mm]		[Nm]
M8	-	80	120	240	8
M10	-	90	135	270	12
M12	-	100	150	300	14
M16	-	100	150	300	16
M8	SH 12x80	80	120	240	8
M8 / M10	SH 16x85	85	127	255	
	SH 16x130	130	195	390	
	SH 16x130/330	130	195	390	
M12 / M16	SH 20x85	85	127	255	12
	SH 20x130	130	195	390	16

Tableau C73 : Déplacement

h _{ef}	N	δ _{N0}	δ _{N∞}	V	δ _{V0}	δ _{V∞}
[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
80	$\frac{N_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	0,09	0,18	$\frac{V'_{Rk}}{1,4 \cdot \gamma_M}$	0,48	0,72
85		0,07	0,15		0,77	1,15
90		0,13	0,26		0,26	0,39
100		0,13	0,23		0,36	0,54
130		0,10	0,21		0,68	1,01

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution
pour maçonnerie

Performances du parpaing plein LECA LEX harkko RUH-200 Kulma
Description de la brique
Paramètres d'installation, Déplacements

Annexe C 39

Page 56/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

Type de brique : Parpaing plein en béton poreux – Leca Lex harkko RUH-200 kulma
Tableau C74 : Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Dimensions de la cheville	Tarns	Profondeur d'ancrage effective	Résistance caractéristique		
			Conditions d'utilisation d/d w/d w/w		
			40°C / 24°C	80°C / 50°C	Pour toutes les plages de températures
			$N_{Rk,D} = N_{Rk,B} = N_{Rk,D,C} = N_{Rk,B,C}$		$V_{Rk,B}$
		h_{ef} [mm]			[kN]
Résistance à la pression moyenne normalisée $f_b \geq 3,0 \text{ N/mm}^2$					
M8	-	80	2,0	1,2	3,0
M10	-	90	3,0	2,0	4,0
M12	-	100	3,0	2,0	4,0
M16	-	100	3,0	2,0	4,0
M8	SH 12x80	80	2,0	1,2	3,0
	SH 16x85	85	2,0	1,5	3,5
	SH 16x130	130	3,0	2,0	4,0
	SH 16x130/330	130	3,0	2,0	4,0
M10	SH 16x85	85	2,0	1,5	3,5
	SH 16x130	130	3,0	2,0	4,0
	SH 16x130/330	130	3,0	2,0	4,0
M12 / M16	SH 20x85	85	2,0	1,5	4,5
	SH 20x130	130	3,0	2,0	4,5

Système d'injection Sika AnchorFix 1+ / Sika AnchorFix 01 Evolution pour maçonnerie

Performances du parpaing plein LECA LEX harkko RUH-200 Kulma
Valeurs de la résistance caractéristique en cas de contrainte par traction et cisaillement

Annexe C 40

Page 57/57 ETA 18/0968 du 26/08/2025 et remplace l'ETA 18/0968 du 19/11/2018
Traduction en français - TZUS

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

INTERNAL

Déclaration des Performances

Sika AnchorFix 1+
33500413
08/2025, version 3
1485

