

Résine d'injection HIT-RE 500 avec tige HIT-V pour ancrage dans le béton non fissuré

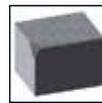


Cartouche HIT-RE 500 (résine époxy)



Tige filetée HIT-V

La tige HAS / HAS-E peut également être utilisée avec la résine HIT-RE 500 pour béton non fissuré



Béton



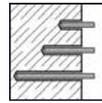
Pose au travers



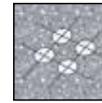
Pose avant pièce à fixer



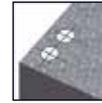
Fixation mâle



Implantation variable



Entraxe faible



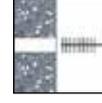
Distance au bord faible



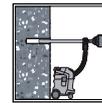
Corrosion



Étanchéité



Nettoyage manuel
($d_0 \leq 20$ mm et
 $h_0 \leq 20$ d ou 250 mm)



Mèche creuse homologuée
Nettoyage non nécessaire



Nettoyage à air comprimé tous diamètres et longueurs



Tenue au feu

Caractéristiques

- Résine époxy sans styrène
- Durcissement lent (12h à 20 °C)
- Super adhérente
- Tige avec implantation variable entre 4 et 20 fois le diamètre

Homologations

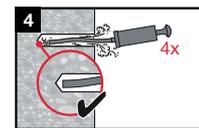
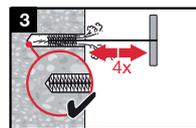
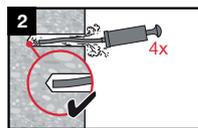
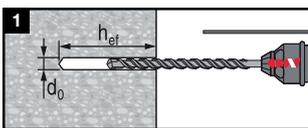
ATE ATE 04/0027 pour chevillage

Résistance au feu Rapport de tenue au feu 3588/4825-CM

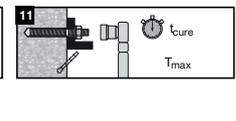
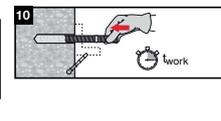
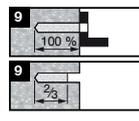
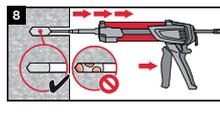
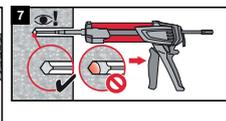
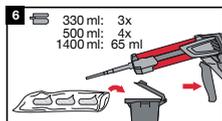
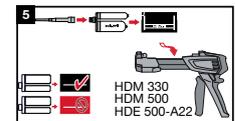
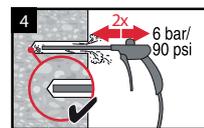
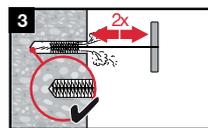
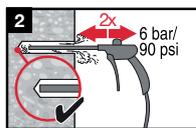
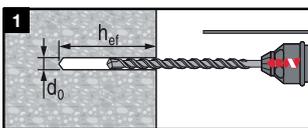
Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'aux produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

Principe de pose

Nettoyage manuel (Diamètre du trou $d_0 \leq 20$ mm et profondeur du trou $h_0 \leq 10$ d)



Nettoyage à air comprimé (tous diamètres et toutes longueurs)



Température du béton pendant la pose

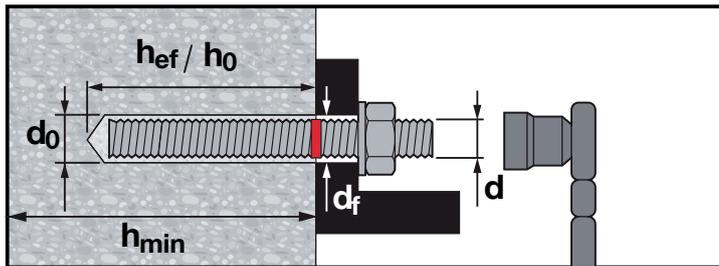
Température du matériau support	Durée pratique d'utilisation "t _{work} "	Temps de durcissement "t _{cure} "
5 °C à 9 °C	120 min	72 h
10 °C à 14 °C	90 min	48 h
15 °C à 19 °C	30 min	24 h
20 °C à 29 °C	20 min	12 h
30 °C à 39 °C	12 min	8 h
40 °C	12 min	4 h

Température du béton pendant la vie de l'ouvrage

Plage de température	Température du matériau support	Température à long terme	Température à court terme
I	- 40 °C à + 40 °C	+ 24 °C	+ 40 °C
II	- 40 °C à + 58 °C	+ 35 °C	+ 58 °C
III	- 40 °C à + 70 °C	+ 43 °C	+ 70 °C

Nombre de pressions à éliminer : 3 pressions pour cartouche 330 ml
4 pressions pour cartouche 500 ml
65 ml pour cartouche 1400 ml

Dimensionnement selon méthode européenne (chevilles chimiques avec implantation variable, EOTA TR 029)



ATE N° 04/0027

du 26/06/2013 – Option 7

Valide jusqu'au 16/05/2018

Les valeurs précalculées données dans les pages suivantes ne concernent que les charges statiques.

2

Matière

HIT-V	Type acier	Protection	HIT-V-R	Type acier	Protection
Tige filetée	Classe 5.8 Classe 8.8 (grandes longueurs)	Electrozinguée 5µm	Tige filetée	A4-70	inox
Ecrou	Classe 8	Electrozinguée 5µm	Ecrou	A4-70	inox
Rondelle		Electrozinguée 5µm	Rondelle	A4	inox

Existe en version galvanisé à chaud (HIT-V-F) et en version haute résistance à la corrosion (HIT-V-HCR), consulter notre service technique.

Caractéristique			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
$f_{u,k}$ (N/mm ²)	Résistance nominale à la traction	HIT-V 5.8 (F)	500	500	500	500	500	500	500	500
		HIT-V 8.8 (F)	800	800	800	800	800	800	800	800
		HIT-V-R	700	700	700	700	700	700	800	800
$f_{y,k}$ (N/mm ²)	Limite d'élasticité	HIT-V 5.8 (F)	400	400	400	400	400	400	400	400
		HIT-V 8.8 (F)	640	640	640	640	640	640	640	640
		HIT-V-R	450	450	450	450	450	450	210	210
A_s (mm ²)	Section résistante	36,6	58,0	84,3	157	245	353	459	561	
M_f (N.m)	Moment de flexion admissible (ELU)	HIT-V 5.8 (F)	15,20	29,60	52,80	133,60	260	448,80	665,0	900,0
		HIT-V 8.8 (F)	24	48	84	212,80	415	718	1065	1439
		HIT-V-R	16,67	33,33	58,97	149,36	291,03	503,85	349,6	472,3

Données de pose

	Diamètre de perçage	Profondeur de perçage		Profondeur d'ancrage effective		Epaisseur mini du support	Ouverture sur plats	Couple de serrage maximum	Diamètre du trou de passage
	d_0 (mm)	h_0 min (mm)	h_0 max (mm)	h_{ef} min (mm)	h_{ef} max (mm)	h_{min} (mm)	S_w (mm)	T_{max} (N.m)	d_f (mm)
M8	10	40	160	40	160	$h_{ef} + 30$ ≥ 100 mm	13	10	9
M10	12	40	200	40	200		17	20	12
M12	14	48	240	48	240		19	40	14
M16	18	64	320	64	320	$h_{ef} + 2 d_0$	24	80	18
M20	24	80	400	80	400		30	150	22
M24	28	96	480	96	480		36	200	26
M27	30	108	540	108	540		41	270	30
M30	35	120	600	120	600		46	300	33

Note : pour le volume de résine nécessaire, voir page 124.

Codes articles

Désignation	HIT-V 5.8	HIT-V 8.8	HIT-V-R
M8X80	387 054	-	387 074
M8X110	387 055	-	387 075
M8X150	-	387 056	387 076
M10X95	387 057	-	387 077
M10X115	387 146	-	387 148
M10X130	387 058	-	387 078
M10X190	-	387 059	387 079
M12X110	387 060	-	387 080
M12X120	387 147	-	387 149
M12X150	387 061	-	387 081
M12X220	-	387 062	387 082
M12X280	-	387 063	387 083

Désignation	HIT-V 5.8	HIT-V 8.8	HIT-V-R
M16X150	387 064	-	387 084
M16X200	387 065	-	387 085
M16X300	387 066	-	387 086
M16X380	-	387 067	387 087
M20X180	387 068	-	387 150
M20X260	387 069	-	387 088
M20X380	387 070	-	387 089
M20X480	387 071	-	387 151
M24X300	387 072	-	387 152
M24X450	387 073	-	387 153

Désignation	Volume	Code article
Cartouche HIT-RE 500	330 ml	426 675
Cartouche HIT-RE 500	500 ml	426 672
Cartouche HIT-RE 500	1 400 ml	426 670

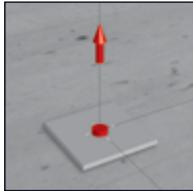
Pour les tiges HIT-V de diamètre supérieur à M24 et les tiges HAS/HAS-E, contacter Hilti.

Valeurs pré calculées | Charges statiques | Plage de températures 1 (+ 24°C | + 40°C)

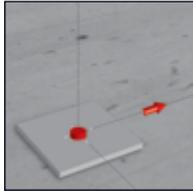
Pleine masse - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} minimum (en kN)

Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

Traction



Cisaillement

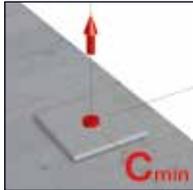


HIT-RE 500 et tige HIT-V			Traction		Cisaillement		
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}	
Tige en acier 5.8							
M 8	48	100	8,0	5,7	7,2	5,1	
M 10	60	100	11,2	8,0	12,0	8,6	
M 12	72	102	14,7	10,5	16,8	12,0	
M 16	96	132	22,6	16,2	31,2	22,3	
M 20	120	168	31,6	22,6	48,8	34,9	
M24	144	200	41,6	29,7	70,4	50,3	
M27	162	222	49,6	35,4	92,0	65,7	
M30	180	250	58,1	41,5	112,0	80,0	
Tige en acier 8.8							
M 8	48	100	8,0	5,7	11,2	8,0	
M 10	60	100	11,2	8,0	18,4	13,1	
M 12	72	102	14,7	10,5	27,2	19,4	
M 16	96	132	22,6	16,2	50,4	36,0	

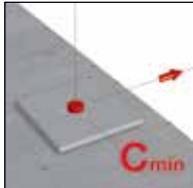
A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} minimum (en kN)

Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

Traction



Cisaillement

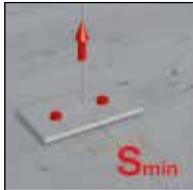


HIT-RE 500 et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8							
M 8	48	100	40	5,4	3,9	3,4	2,4
M 10	60	100	50	7,3	5,2	4,9	3,5
M 12	72	102	60	8,5	6,1	6,7	4,8
M 16	96	132	80	12,9	9,2	10,8	7,7
M 20	120	168	100	18,2	13,0	15,7	11,2
M24	144	200	120	23,8	17,0	21,4	15,3
M27	162	222	135	28,2	20,1	26,0	18,6
M30	180	250	150	33,2	23,7	31,1	22,2
Tige en acier 8.8							
M 8	48	100	40	5,4	3,9	3,4	2,4
M 10	60	100	50	7,3	5,2	4,9	3,5
M 12	72	102	60	8,5	6,1	6,7	4,8
M 16	96	132	80	12,9	9,2	10,8	7,7

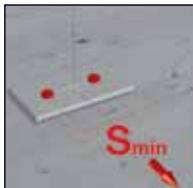
A l'entraxe mini - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} minimum (en kN)

Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, à l'entraxe mini s_{min} (sans influence de bord)

Traction



Cisaillement



HIT-RE 500 et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8							
M 8	48	100	40	5,1	3,6	7,2	5,1
M 10	60	100	50	7,0	5,1	12,0	8,6
M 12	72	102	60	8,8	6,3	16,8	12,0
M 16	96	132	80	13,5	9,7	31,2	22,3
M 20	120	168	100	19,0	13,6	48,8	34,9
M24	144	200	120	24,9	17,8	70,4	50,3
M27	162	222	135	29,6	21,2	88,7	63,4
M30	180	250	150	34,8	24,9	103,9	74,2
Tige en acier 8.8							
M 8	48	100	40	5,1	3,6	7,2	5,1
M 10	60	100	50	7,0	5,1	18,4	13,1
M 12	72	102	60	8,8	6,3	26,3	18,8
M 16	96	132	80	13,5	9,7	40,5	28,9

Les valeurs pré calculées sont basées sur les tableaux correspondants de l'Agrément Technique Européen de la cheville à scellement HIT-RE 500 et tige HIT-V zinguée (ATE 04/0027 du 26/06/2013).

Celui-ci est disponible en téléchargement sur www.hilti.fr.

Pour un dimensionnement adapté à votre application, l'utilisation du logiciel PROFIS Cheville est nécessaire.

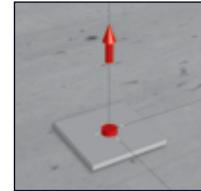
Valeurs pré calculées | Charges statiques | Plage de températures 1 (+ 24°C | + 40°C)

Plaine masse - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

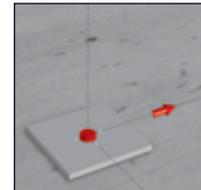
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-RE 500 et tige HIT-V			Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8						
M 8	80	110	12,0	8,6	7,2	5,1
M 10	90	120	19,3	13,8	12,0	8,6
M 12	110	140	27,7	19,8	16,8	12,0
M 16	125	161	33,6	24,0	31,2	22,3
M 20	170	218	53,3	38,1	48,8	34,9
M24	210	266	73,2	52,3	70,4	50,3
M27	240	300	89,4	63,9	92,0	65,7
M30	270	340	106,7	76,2	112,0	80,0
Tige en acier 8.8						
M 8	80	110	15,3	10,1	12,0	8,6
M 10	90	120	20,5	14,7	18,4	13,1
M 12	110	140	27,7	19,8	27,2	19,4
M 16	125	161	33,6	24,0	50,4	36,0

Traction



Cisaillement



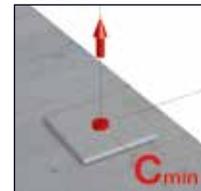
2

A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

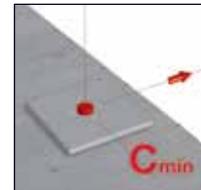
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-RE 500 et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8							
M 8	80	110	40	8,2	5,8	3,7	2,7
M 10	90	120	50	10,0	7,1	5,3	3,8
M 12	110	140	60	13,3	9,5	7,3	5,2
M 16	125	161	80	16,9	12,1	11,5	8,2
M 20	170	218	100	26,1	18,7	17,2	12,3
M24	210	266	120	35,6	25,4	23,6	16,9
M27	240	300	135	43,3	30,9	29,0	20,7
M30	270	340	150	51,4	36,7	34,8	24,9
Tige en acier 8.8							
M 8	80	110	40	8,2	5,8	3,7	2,7
M 10	90	120	50	10,0	7,1	5,3	3,8
M 12	110	140	60	13,3	9,5	7,3	5,2
M 16	125	161	80	16,9	12,1	11,5	8,2

Traction



Cisaillement

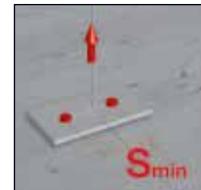


A l'entraxe mini - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

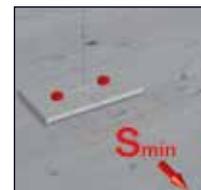
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, à l'entraxe mini s_{min} (sans influence de bord)

HIT-RE 500 et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8							
M 8	80	110	40	9,3	6,6	7,2	5,1
M 10	90	120	50	11,6	8,3	12,0	8,6
M 12	110	140	60	15,5	11,1	16,8	12,0
M 16	125	161	80	19,2	13,7	31,2	22,3
M 20	170	218	100	30,1	21,5	48,8	34,9
M24	210	266	120	41,2	29,4	70,4	50,3
M27	240	300	135	50,3	35,9	92,0	65,7
M30	270	340	150	59,9	42,8	112,0	80,0
Tige en acier 8.8							
M 8	80	110	40	9,3	6,6	12,0	8,6
M 10	90	120	50	11,6	8,3	18,4	13,1
M 12	110	140	60	15,5	11,1	27,2	19,4
M 16	125	161	80	19,2	13,7	50,4	36,0

Traction



Cisaillement



Les valeurs pré calculées sont basées sur les tableaux correspondants de l'Agrément Technique Européen de la cheville à scellement HIT-RE 500 et tige zinguée HIT-V (ATE 04/0027 du 26/06/2013).

Celui-ci est disponible en téléchargement sur www.hilti.fr.

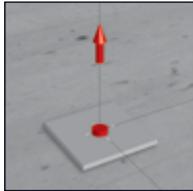
Pour un dimensionnement adapté à votre application, l'utilisation du logiciel PROFIS Cheville est nécessaire.

Valeurs pré calculées | Charges statiques | Plage de températures 1 (+ 24°C | + 40°C)

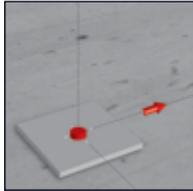
Pleine masse - Béton non fissuré - Version zinguée - $h_{ef} = 12d$ (en kN)

Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

Traction



Cisaillement

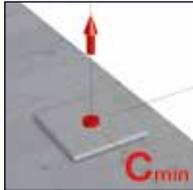


HIT-RE 500 et tige HIT-V			Traction		Cisaillement		
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}	
Tige en acier 5.8							
M 8	96	126	12,0	8,6	7,2	5,1	
M 10	120	150	19,3	13,8	12,0	8,6	
M 12	144	174	28,0	20,0	16,8	12,0	
M 16	192	228	52,7	37,6	31,2	22,3	
M 20	240	288	82,0	58,6	48,8	34,9	
M24	288	344	117,5	84,0	70,4	50,3	
M27	324	384	140,2	100,2	92,0	65,7	
M30	360	430	164,3	117,3	112,0	80,0	
Tige en acier 8.8							
M 8	96	126	18,4	13,1	12,0	8,6	
M 10	120	150	28,7	20,5	18,4	13,1	
M 12	144	174	41,4	29,5	27,2	19,4	
M 16	192	228	64,0	45,7	50,4	36,0	

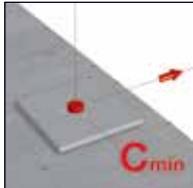
A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée - $h_{ef} = 12d$ (en kN)

Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

Traction



Cisaillement

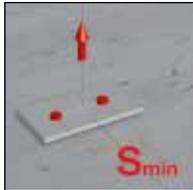


HIT-RE 500 et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8							
M 8	96	126	40	9,9	7,1	3,9	2,8
M 10	120	150	50	14,1	10,1	5,7	4,1
M 12	144	174	60	18,6	13,3	7,8	5,6
M 16	192	228	80	28,6	20,4	12,9	9,2
M 20	240	288	100	40,0	28,6	18,9	13,5
M24	288	344	120	52,6	37,6	25,9	18,5
M27	324	384	135	62,7	44,8	31,8	22,7
M30	360	430	150	73,5	52,5	38,1	27,2
Tige en acier 8.8							
M 8	96	126	40	9,9	7,1	3,9	2,8
M 10	120	150	50	14,1	10,1	5,7	4,1
M 12	144	174	60	18,6	13,3	7,8	5,6
M 16	192	228	80	28,6	20,4	12,9	9,2

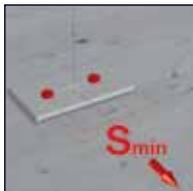
A l'entraxe mini - Béton non fissuré - Version zinguée - $h_{ef} = 12d$ (en kN)

Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, à l'entraxe mini s_{min} (sans influence de bord)

Traction



Cisaillement



HIT-RE 500 et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8							
M 8	96	126	40	11,5	8,2	7,2	5,1
M 10	120	150	50	17,3	12,3	12,0	8,6
M 12	144	174	60	22,7	16,2	16,8	12,0
M 16	192	228	80	34,9	25,0	31,2	22,3
M 20	240	288	100	48,8	34,9	48,8	34,9
M24	288	344	120	64,2	45,8	70,4	50,3
M27	324	384	135	76,6	54,7	92,0	65,7
M30	360	430	150	89,7	64,1	112,0	80,0
Tige en acier 8.8							
M 8	96	126	40	11,5	8,2	12,0	8,6
M 10	120	150	50	17,3	12,3	18,4	13,1
M 12	144	174	60	22,7	16,2	27,2	19,4
M 16	192	228	80	34,9	25,0	50,4	36,0

Les valeurs pré calculées sont basées sur les tableaux correspondants de l'Agrément Technique Européen de la cheville à scellement HIT-RE 500 et tige zinguée HIT-V (ATE 04/0027 du 26/06/2013).

Celui-ci est disponible en téléchargement sur www.hilti.fr.

Pour un dimensionnement adapté à votre application, l'utilisation du logiciel PROFIS Cheville est nécessaire.

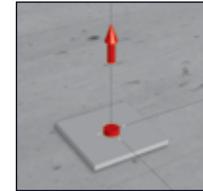
Valeurs pré calculées | Charges statiques | Plage de températures 1 (+ 24°C | + 40°C)

Pleine masse - Béton non fissuré - Version inox - h_{ef} minimum (en kN)

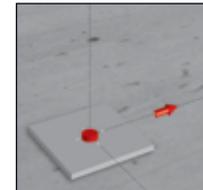
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-RE 500 et tige HIT-V-R			Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier inoxydable						
M 8	48	100	8,0	5,7	8,3	6,0
M 10	60	100	11,2	8,0	12,8	9,2
M 12	72	102	14,7	10,5	19,2	13,7
M 16	96	132	22,6	16,2	35,3	25,2
M 20	120	168	31,6	22,6	55,1	39,4
M24	144	200	41,6	29,7	79,5	56,8
M27	162	222	49,6	35,4	48,3	34,5
M30	180	250	58,1	41,5	58,8	42,0

Traction



Cisaillement



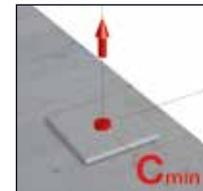
2

A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version inox - h_{ef} minimum (en kN)

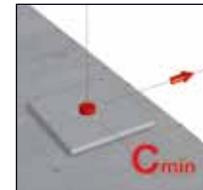
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-RE 500 et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier inoxydable							
M 8	48	100	40	5,4	3,9	3,4	2,4
M 10	60	100	50	7,3	5,2	4,9	3,5
M 12	72	102	60	8,5	6,1	6,7	4,8
M 16	96	132	80	12,9	9,2	10,8	7,7
M 20	120	168	100	18,2	13,0	15,7	11,2
M24	144	200	120	23,8	17,0	21,4	15,3
M27	162	222	135	28,2	20,1	26,0	18,6
M30	180	250	150	33,2	23,7	31,1	22,2

Traction



Cisaillement

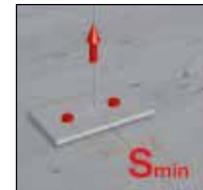


A l'entraxe mini - Béton non fissuré - Version inox - h_{ef} minimum (en kN)

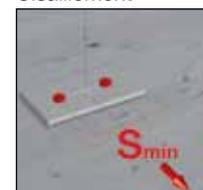
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, à l'entraxe mini s_{min} (sans influence de bord)

HIT-RE 500 et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier inoxydable							
M 8	48	100	40	5,1	3,6	7,2	5,1
M 10	60	100	50	7,0	5,0	12,8	9,2
M 12	72	102	60	8,8	6,3	19,2	13,7
M 16	96	132	80	13,5	9,7	35,3	25,2
M 20	120	168	100	19,0	13,6	55,1	39,4
M24	144	200	120	24,9	17,8	74,3	53,1
M27	162	222	135	29,6	21,2	48,3	34,5
M30	180	250	150	34,8	24,9	58,8	42,0

Traction



Cisaillement



Les valeurs pré calculées sont basées sur les tableaux correspondants de l'Agrément Technique Européen de la cheville à scellement HIT-RE 500 et tige inox HIT-V-R (ATE 04/0027 du 26/06/2013).

Celui-ci est disponible en téléchargement sur www.hilti.fr.

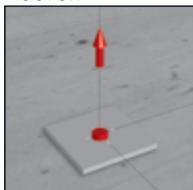
Pour un dimensionnement adapté à votre application, l'utilisation du logiciel PROFIS Cheville est nécessaire.

Valeurs pré calculées | Charges statiques | Plage de températures 1 (+ 24°C | + 40°C)

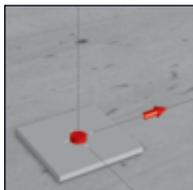
Pleine masse - Béton non fissuré - Version inox - h_{ef} standard (en kN)

Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

Traction



Cisaillement

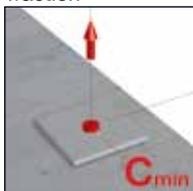


HIT-RE 500 et tige HIT-V-R			Traction		Cisaillement		
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}	
Tige en acier inoxydable							
M 8	80	110	13,9	9,9	8,3	6,0	
M 10	90	120	20,5	14,7	12,8	9,2	
M 12	110	140	27,7	19,8	19,2	13,7	
M 16	125	161	33,6	24,0	35,3	25,2	
M 20	170	218	53,3	38,1	55,1	39,4	
M24	210	266	73,2	52,3	79,5	56,8	
M27	240	300	80,4	57,4	48,3	34,5	
M30	270	340	98,3	70,2	58,8	42,0	

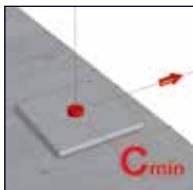
A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version inox - h_{ef} standard (en kN)

Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

Traction



Cisaillement

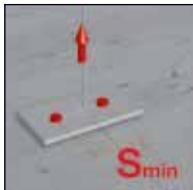


HIT-RE 500 et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier inoxydable							
M 8	80	110	40	8,2	5,8	3,7	2,7
M 10	90	120	50	10,0	7,1	5,3	3,8
M 12	110	140	60	13,3	9,5	7,3	5,2
M 16	125	161	80	16,9	12,1	11,5	8,2
M 20	170	218	100	26,1	18,7	17,2	12,3
M24	210	266	120	35,6	25,4	23,6	16,9
M27	240	300	135	43,3	30,9	29,0	20,7
M30	270	340	150	51,4	36,7	34,8	24,9

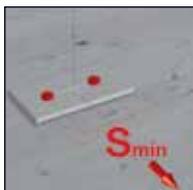
A l'entraxe mini - Béton non fissuré - Version inox - h_{ef} standard (en kN)

Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, à l'entraxe mini s_{min} (sans influence de bord)

Traction



Cisaillement



HIT-RE 500 et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier inoxydable							
M 8	80	110	40	9,3	6,6	8,3	6,0
M 10	90	120	50	11,6	8,3	12,8	9,2
M 12	110	140	60	15,5	11,1	19,2	13,7
M 16	125	161	80	19,2	13,7	35,3	25,2
M 20	170	218	100	30,1	21,5	55,1	39,4
M24	210	266	120	41,2	29,4	79,5	56,8
M27	240	300	135	50,3	35,9	48,3	34,5
M30	270	340	150	59,9	42,8	58,8	42,0

Les valeurs pré calculées sont basées sur les tableaux correspondants de l'Agrément Technique Européen de la cheville à scellement HIT-RE 500 et tige inox HIT-V-R (ATE 04/0027 du 26/06/2013).

Celui-ci est disponible en téléchargement sur www.hilti.fr.

Pour un dimensionnement adapté à votre application, l'utilisation du logiciel PROFIS Cheville est nécessaire.

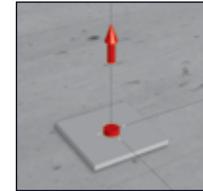
Valeurs pré calculées | Charges statiques | Plage de températures 1 (+ 24°C | + 40°C)

Plaine masse - Béton non fissuré - Version inox - $h_{ef} = 12d$ (en kN)

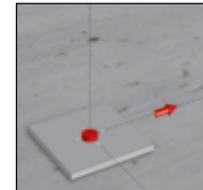
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-RE 500 et tige HIT-V-R			Traction		Cisaillement		
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}	
Tige en acier inoxydable							
M 8	96	126	13,9	9,9	8,3	6,0	
M 10	120	150	21,9	15,7	12,8	9,2	
M 12	144	174	31,6	22,5	19,2	13,7	
M 16	192	228	58,8	42,0	35,3	25,2	
M 20	240	288	89,4	63,9	55,1	39,4	
M24	288	344	117,5	84,0	79,5	56,8	
M27	324	384	80,4	57,4	48,3	34,5	
M30	360	430	98,3	70,2	58,8	42,0	

Traction



Cisaillement



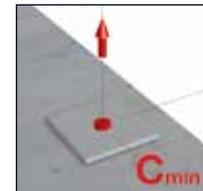
2

A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version inox - $h_{ef} = 12d$ (en kN)

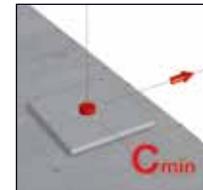
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-RE 500 et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier inoxydable							
M 8	96	126	40	9,9	7,1	3,9	2,8
M 10	120	150	50	14,1	10,1	5,7	4,1
M 12	144	174	60	18,6	13,3	7,8	5,6
M 16	192	228	80	28,6	20,4	12,9	9,2
M 20	240	288	100	40,0	28,6	18,9	13,5
M24	288	344	120	52,6	37,6	25,9	18,5
M27	324	384	135	62,7	44,8	31,8	22,7
M30	360	430	150	73,5	52,5	38,1	27,2

Traction



Cisaillement

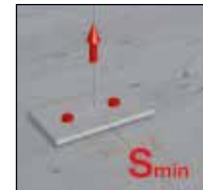


A l'entraxe mini - Béton non fissuré - Version inox - $h_{ef} = 12d$ (en kN)

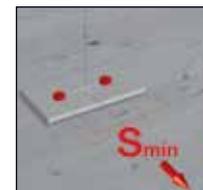
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, à l'entraxe mini s_{min} (sans influence de bord)

HIT-RE 500 et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier inoxydable							
M 8	96	126	40	11,5	8,2	8,3	6,0
M 10	120	150	50	17,3	12,3	12,8	9,2
M 12	144	174	60	22,7	16,2	19,2	13,7
M 16	192	228	80	34,9	25,0	35,3	25,2
M 20	240	288	100	48,8	34,9	55,1	39,4
M24	288	344	120	64,2	45,8	79,5	56,8
M27	324	384	135	76,6	54,7	48,3	34,5
M30	360	430	150	89,7	64,1	58,8	42,0

Traction



Cisaillement



Les valeurs pré calculées sont basées sur les tableaux correspondants de l'Agrément Technique Européen de la cheville à scellement HIT-RE 500 et tige inox HIT-V-R (ATE 04/0027 du 26/06/2013).

Celui-ci est disponible en téléchargement sur www.hilti.fr.

Pour un dimensionnement adapté à votre application, l'utilisation du logiciel PROFIS Cheville est nécessaire.