

Résine d'injection HIT-HY 200-A avec tige HIT-V pour ancrage dans le béton fissuré ou non fissuré



Cartouche HIT-HY 200-A (résine uréthane méthacrylate)

Tige filetée HIT-V



Béton



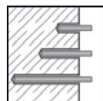
Pose au travers



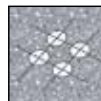
Pose avant pièce à fixer



Fixation mâle



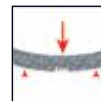
Implantation variable



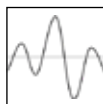
Entraxe faible



Distance au bord faible



Zone tendue Béton fissuré



Séisme C1 (M10-M30)



Corrosion



Etanchéité



Tenue au feu



Nettoyage manuel ($d_0 \leq 20$ mm et $h_0 \leq 10$ d)



Mèche creuse homologuée
Nettoyage non nécessaire



Nettoyage à air comprimé tous diamètres et longueurs

SAFE-SET

Avec mèche creuse

Caractéristiques

- Résine uréthane-méthacrylate
- Adaptée au béton fissuré avec implantation variable
- Catégorie de performance sismique C1
- La plus forte adhérence du marché

Homologations

ETE	ETE 11/0493 pour chevillage avec catégorie de performance C1
Résistance au feu	Rapport de tenue au feu 3501/676/12

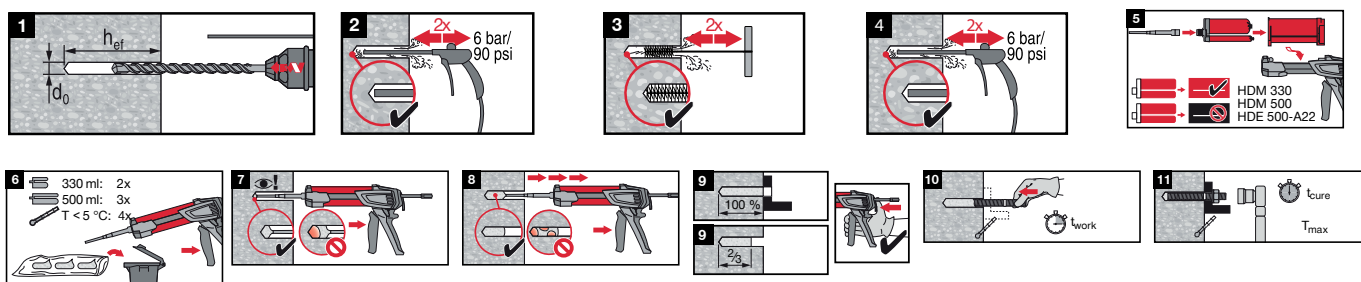
Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'à des produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

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 profondeurs de trou)



Température du béton pendant la pose

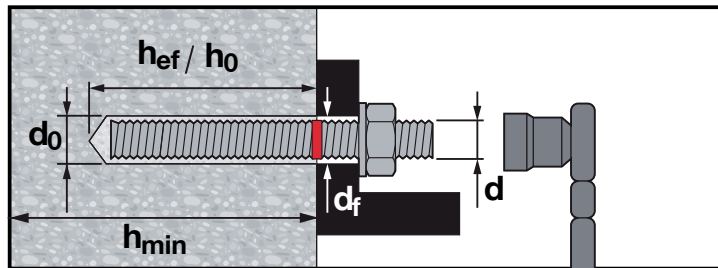
Température du matériau support	Durée pratique d'utilisation "t _{work} "	Temps de durcissement "t _{cure} "
-10 °C à -5 °C	1,5 heures	7 heures
-4 °C à 0 °C	50 min	4 heures
1 °C à 5 °C	25 min	2 heures
6 °C à 10 °C	15 min	75 min
11 °C à 20 °C	7 min	45 min
21 °C à 30 °C	4 min	30 min
31 °C à 40 °C	3 min	30 min

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 +80 °C	+50 °C	+80 °C
III	-40 °C à +120 °C	+72 °C	+120 °C

Nombre de pressions à éliminer :
2 pressions pour cartouche 330 ml
3 pressions pour cartouche 500 ml
4 pressions pour cartouche 500 ml ≤ 5 °C

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



ETE N° 11/0493

du 15/04/2015 – Option 1

Catégorie de performance sismique C1
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	
		HIT-V 8.8 (F)	800	800	800	800	800	800	800	
		HIT-V-R	700	700	700	700	700	700	500	500
$f_{y,k}$ (N/mm ²)	Limite d'élasticité	HIT-V 5.8 (F)	400	400	400	400	400	400	400	
		HIT-V 8.8 (F)	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	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	60	160	60	160	$h_{ef} + 30$	13	10	9
M10	12	60	200	60	200		17	20	12
M12	14	70	240	70	240		19	40	14
M16	18	80	320	80	320		24	80	18
M20	22	90	400	90	400		30	150	22
M24	28	100	480	100	480	$h_{ef} + 2 d_0$	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

Pour les tiges HIT-V de diamètre supérieur à M24, contacter Hilti.

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

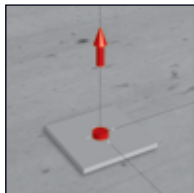
Désignation	Volume	Code article
Cartouche HIT-HY 200-A	330 ml	202 26 96
Cartouche HIT-HY 200-A	500 ml	202 26 97

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

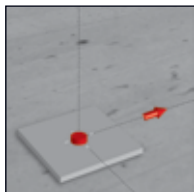
Pleine masse - Béton fissuré - Version zinguée - h_{ef} minimum (en kN)

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

Traction



Cisaillement

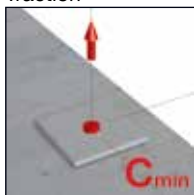


HIT-HY 200-A et tige HIT-V			Traction		Cisaillement		
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}	
Tige en acier 5.8							
M 8	60	90	7,5	5,4	7,2	5,1	
M 10	60	90	9,4	6,7	12,0	8,6	
M 12	70	100	14,1	10,1	16,8	12,0	
M 16	80	116	17,2	12,3	31,2	22,3	
M 20	90	138	20,5	14,6	41,0	29,3	
M 24	96	152	22,6	16,1	45,1	32,2	
M 27	108	168	26,9	19,2	53,9	38,5	
M 30	120	190	31,5	22,5	63,1	45,1	
Tige en acier 8.8							
M 8	60	90	7,5	5,4	12,0	8,6	
M 10	60	90	9,4	6,7	15,1	10,8	
M 12	70	100	14,1	10,1	27,2	19,4	
M 16	80	116	17,2	12,3	34,3	24,5	

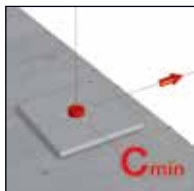
A la distance au bord mini - Béton fissuré - Version zinguée - h_{ef} minimum (en kN)

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

Traction



Cisaillement

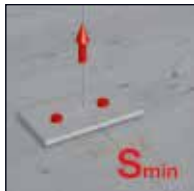


HIT-HY 200-A et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8							
M 8	60	90	40	4,5	3,2	2,5	1,8
M 10	60	90	45	6,0	4,3	3,0	2,1
M 12	70	100	45	8,3	5,9	3,2	2,3
M 16	80	116	50	10,0	7,1	4,0	2,9
M 20	90	138	55	11,9	8,5	4,9	3,5
M 24	96	152	60	13,2	9,4	5,8	4,1
M 27	108	168	75	16,5	11,8	8,0	5,7
M 30	120	190	80	19,0	13,6	9,1	6,5
Tige en acier 8.8							
M 8	60	90	40	4,5	3,2	2,5	1,8
M 10	60	90	45	6,0	4,3	3,0	2,1
M 12	70	100	45	8,3	5,9	3,2	2,3
M 16	80	116	50	10,0	7,1	4,0	2,9

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

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

Traction



Cisaillement



HIT-HY 200-A 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	60	90	40	5,1	3,6	7,2	5,1
M 10	60	90	50	6,3	4,5	12,0	8,6
M 12	70	100	60	9,0	6,4	16,8	12,0
M 16	80	116	75	11,3	8,1	22,5	16,1
M 20	90	138	90	13,7	9,8	27,3	19,5
M 24	96	152	115	15,8	11,3	31,6	22,6
M 27	108	168	120	18,5	13,2	36,9	26,4
M 30	120	190	140	21,9	15,6	43,8	31,3
Tige en acier 8.8							
M 8	60	90	40	5,1	3,6	9,2	6,6
M 10	60	90	50	6,3	4,5	12,0	8,6
M 12	70	100	60	9,0	6,4	18,1	12,9
M 16	80	116	80	11,3	8,1	22,5	16,1

Les valeurs pré calculées sont basées sur les tableaux correspondants de l'Agrément Technique Européen de la cheville à scellement HIT-HY 200-A et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ETE 11/0493 du 15/04/2015).

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.

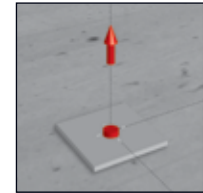
Valeurs pré calculées | Charges statiques | Plage de températures 1 (+ 24°C | + 40°C)

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

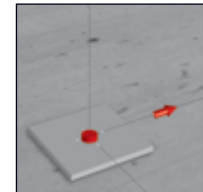
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-HY 200-A 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	10,1	7,2	7,2	5,1
M 10	90	120	14,1	10,1	12,0	8,6
M 12	110	140	23,5	16,8	16,8	12,0
M 16	125	161	33,5	23,9	31,2	22,3
M 20	170	214	53,2	38,0	48,8	34,9
M 24	210	266	73,0	52,1	70,4	50,3
M 27	240	300	89,2	63,7	92,0	65,7
M 30	270	340	106,5	76,1	112,0	80,0
Tige en acier 8.8						
M 8	80	110	10,1	7,2	12,0	8,6
M 10	90	120	14,1	10,1	18,4	13,1
M 12	110	140	23,5	16,8	27,2	19,4
M 16	125	161	33,5	23,9	50,4	36,0

Traction



Cisaillement

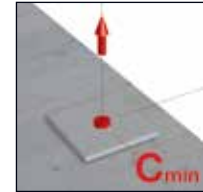


A la distance au bord mini - Béton fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

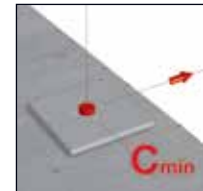
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-HY 200-A 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	5,4	3,9	2,6	1,9
M 10	90	120	45	7,5	5,4	3,3	2,4
M 12	110	140	45	11,7	8,4	3,6	2,6
M 16	125	161	50	16,6	11,9	4,6	3,3
M 20	170	214	55	24,7	17,6	6,0	4,3
M 24	210	266	60	32,9	23,5	7,4	5,3
M 27	240	300	75	41,1	29,4	10,4	7,4
M 30	270	340	80	48,4	34,6	12,0	8,6
Tige en acier 8.8							
M 8	80	110	40	5,4	3,9	2,6	1,9
M 10	90	120	45	7,5	5,4	3,3	2,4
M 12	110	140	45	11,7	8,4	3,6	2,6
M 16	125	161	50	16,6	11,9	4,6	3,3

Traction



Cisaillement

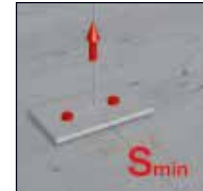


A l'entraxe mini - Béton fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

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

HIT-HY 200-A 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	6,7	4,8	7,2	5,1
M 10	90	120	50	9,2	6,6	12,0	8,6
M 12	110	140	60	14,6	10,4	16,8	12,0
M 16	125	161	75	20,1	14,4	31,2	22,3
M 20	170	214	90	31,3	22,4	48,8	34,9
M 24	210	266	115	43,2	30,9	70,4	50,3
M 27	240	300	120	52,1	37,2	92,0	65,7
M 30	270	340	140	62,4	44,6	112,0	80,0
Tige en acier 8.8							
M 8	80	110	40	6,7	4,8	11,7	8,4
M 10	90	120	50	9,2	6,6	16,8	12,0
M 12	110	140	60	14,6	10,4	27,2	19,4
M 16	125	161	80	20,1	14,4	40,2	28,7

Traction



Cisaillement



Les valeurs pré calculées sont basées sur les tableaux correspondants de l'Agrément Technique Européen de la cheville à scellement HIT-HY 200-A et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ETE 11/0493 du 15/04/2015).

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

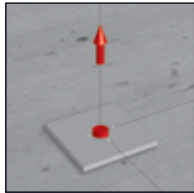
Pour un dimensionnement adapté à votre application, l'utilisation du logiciel PROFIS Cheville est nécessaire.

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

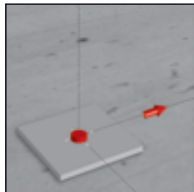
Pleine masse - Béton fissuré - Version zinguée - $h_{ef} = 12d$ (en kN)

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

Traction



Cisaillement

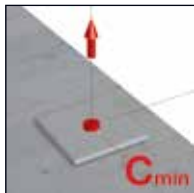


HIT-HY 200-A et tige HIT-V			Traction		Cisaillement		
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}	
Tige en acier 5.8							
M 8	96	126	12,0	8,6	7,2	5,1	
M 10	120	150	18,8	13,4	12,0	8,6	
M 12	144	174	28,0	20,0	16,8	12,0	
M 16	192	228	52,7	37,6	31,2	22,3	
M 20	240	284	82,0	58,6	48,8	34,9	
M 24	288	344	117,3	83,8	70,4	50,3	
M 27	324	384	140,0	100,0	92,0	65,7	
M 30	360	430	163,9	117,1	112,0	80,0	
Tige en acier 8.8							
M 8	96	126	12,1	8,6	12,0	8,6	
M 10	120	150	18,8	13,4	18,4	13,1	
M 12	144	174	30,8	22,0	27,2	19,4	
M 16	192	228	54,7	39,1	50,4	36,0	

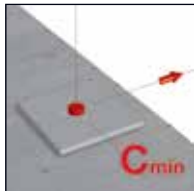
A la distance au bord mini - Béton fissuré - Version zinguée - $h_{ef} = 12d$ (en kN)

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

Traction



Cisaillement

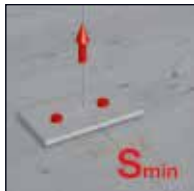


HIT-HY 200-A et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8							
M 8	96	126	40	6,4	4,6	2,8	2,0
M 10	120	150	45	9,6	6,9	3,6	2,6
M 12	144	174	45	14,8	10,6	3,9	2,8
M 16	192	228	50	25,0	17,9	5,2	3,7
M 20	240	284	55	37,9	27,1	6,8	4,9
M 24	288	344	60	49,5	35,4	8,5	6,1
M 27	324	384	75	60,3	43,1	11,7	8,4
M 30	360	430	80	70,1	50,1	13,5	9,6
Tige en acier 8.8							
M 8	96	126	40	6,4	4,6	2,8	2,0
M 10	120	150	45	9,6	6,9	3,6	2,6
M 12	144	174	45	14,8	10,6	3,9	2,8
M 16	192	228	50	25,0	17,9	5,2	3,7

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

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

Traction



Cisaillement



HIT-HY 200-A 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	8,1	5,8	7,2	5,1
M 10	120	150	50	12,4	8,9	12,0	8,6
M 12	144	174	60	19,5	13,9	16,8	12,0
M 16	192	228	75	33,2	23,7	31,2	22,3
M 20	240	284	90	49,8	35,6	48,8	34,9
M 24	288	344	115	66,5	47,5	70,4	50,3
M 27	324	384	120	78,6	56,1	92,0	65,7
M 30	360	430	140	92,6	66,1	112,0	80,0
Tige en acier 8.8							
M 8	96	126	40	8,1	5,8	12,0	8,6
M 10	120	150	50	12,4	8,9	18,4	13,1
M 12	144	174	60	19,5	13,9	27,2	19,4
M 16	192	228	75	33,2	23,7	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-HY 200-A et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ETE 11/0493 du 15/04/2015).

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.

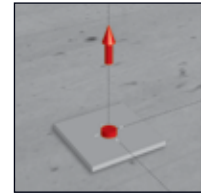
Valeurs pré calculées | Charges statiques | Plage de températures 1 (+ 24°C | + 40°C)

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

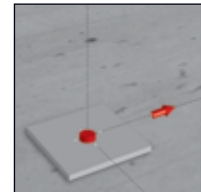
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-HY 200-A 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	60	90	7,5	5,4	8,3	5,9
M 10	60	90	9,4	6,7	12,8	9,1
M 12	70	100	14,1	10,1	19,2	13,7
M 16	80	116	17,2	12,3	34,3	24,5
M 20	90	138	20,5	14,6	41,0	29,3
M 24	96	152	22,6	16,1	45,1	32,2
M 27	108	168	26,9	19,2	48,3	34,5
M 30	120	190	31,5	22,5	58,8	42,0

Traction



Cisaillement

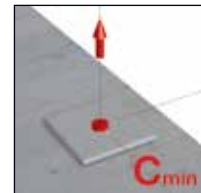


A la distance au bord mini - Béton fissuré - Version inox - h_{ef} minimum (en kN)

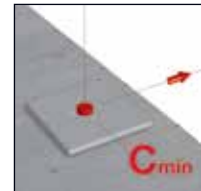
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-HY 200-A 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	60	90	40	4,5	3,2	2,5	1,8
M 10	60	90	45	6,0	4,3	3,0	2,1
M 12	70	100	45	8,3	5,9	3,2	2,3
M 16	80	116	50	10,0	7,1	4,0	2,9
M 20	90	138	55	11,9	8,5	4,9	3,5
M 24	96	152	60	13,2	9,4	5,8	4,1
M 27	108	168	75	16,5	11,8	8,0	5,7
M 30	120	190	80	19,0	13,6	9,1	6,5

Traction



Cisaillement

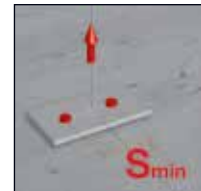


A l'entraxe mini - Béton fissuré - Version inox - h_{ef} minimum (en kN)

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

HIT-HY 200-A 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	60	90	40	5,1	3,6	8,3	5,9
M 10	60	90	50	6,3	4,5	12,0	8,6
M 12	70	100	60	9,0	6,4	18,1	12,9
M 16	80	116	75	11,3	8,1	22,5	16,1
M 20	90	138	90	13,7	9,8	27,3	19,5
M 24	96	152	115	15,8	11,3	31,6	22,6
M 27	108	168	120	18,5	13,2	36,9	26,4
M 30	120	190	140	21,9	15,6	43,8	31,3

Traction



Cisaillement



Les valeurs pré calculées sont basées sur les tableaux correspondants de l'Agrément Technique Européen de la cheville à scellement HIT-HY 200-A et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ETE 11/0493 du 15/04/2015).

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

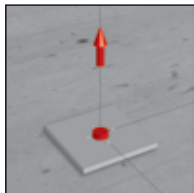
Pour un dimensionnement adapté à votre application, l'utilisation du logiciel PROFIS Cheville est nécessaire.

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

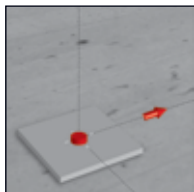
Pleine masse - Béton fissuré - Version inox - h_{ef} standard (en kN)

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

Traction



Cisaillement

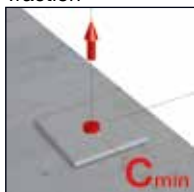


HIT-HY 200-A et tige HIT-V-R			Traction		Cisaillement		
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}	
Tige en acier inoxydable							
M 8	80	110	10,1	7,2	8,3	5,9	
M 10	90	120	14,1	10,1	12,8	9,1	
M 12	110	140	23,5	16,8	19,2	13,7	
M 16	125	161	33,5	23,9	35,3	25,2	
M 20	170	214	53,2	38,0	55,1	39,4	
M 24	210	266	73,0	52,1	79,5	56,8	
M 27	240	300	80,4	57,4	48,3	34,5	
M 30	270	340	98,3	70,2	58,8	42,0	

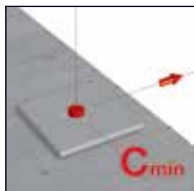
A la distance au bord mini - Béton fissuré - Version inox - h_{ef} standard (en kN)

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

Traction



Cisaillement

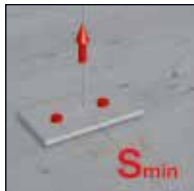


HIT-HY 200-A et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier inoxydable							
M 8	80	110	40	5,4	3,9	2,6	1,9
M 10	90	120	45	7,5	5,4	3,3	2,4
M 12	110	140	45	11,7	8,4	3,6	2,6
M 16	125	161	50	16,6	11,9	4,6	3,3
M 20	170	214	55	24,7	17,6	6,0	4,3
M 24	210	266	60	32,9	23,5	7,4	5,3
M 27	240	300	75	41,1	29,4	10,4	7,4
M 30	270	340	80	48,4	34,6	12,0	8,6

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

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

Traction



Cisaillement



HIT-HY 200-A 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	6,7	4,8	8,3	5,9
M 10	90	120	50	9,2	6,6	12,8	9,1
M 12	110	140	60	14,6	10,4	19,2	13,7
M 16	125	161	75	20,1	14,4	35,3	25,2
M 20	170	214	90	31,3	22,4	55,1	39,4
M 24	210	266	115	43,2	30,9	79,5	56,8
M 27	240	300	120	52,1	37,2	48,3	34,5
M 30	270	340	140	62,4	44,6	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-HY 200-A et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ETE 11/0493 du 15/04/2015).

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.

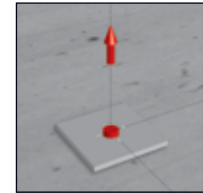
Valeurs pré calculées | Charges statiques | Plage de températures 1 (+ 24°C | + 40°C)

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

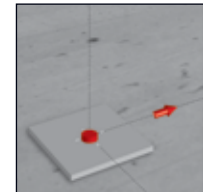
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-HY 200-A 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	12,1	8,6	8,3	5,9
M 10	120	150	18,8	13,4	12,8	9,1
M 12	144	174	30,8	22,0	19,2	13,7
M 16	192	228	54,7	39,1	35,3	25,2
M 20	240	284	85,5	61,1	55,1	39,4
M 24	288	344	117,3	83,8	79,5	56,8
M 27	324	384	80,4	57,4	48,3	34,5
M 30	360	430	98,3	70,2	58,8	42,0

Traction



Cisaillement

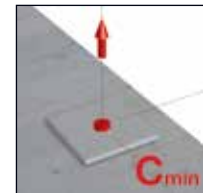


A la distance au bord mini - Béton fissuré - Version inox - $h_{ef} = 12d$ (en kN)

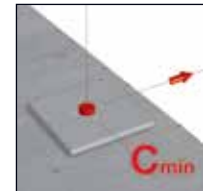
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-HY 200-A 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	6,4	4,6	2,8	2,0
M 10	120	150	45	9,6	6,9	3,6	2,6
M 12	144	174	45	14,8	10,6	3,9	2,8
M 16	192	228	50	25,0	17,9	5,2	3,7
M 20	240	284	55	37,9	27,1	6,8	4,9
M 24	288	344	60	49,5	35,4	8,5	6,1
M 27	324	384	75	60,3	43,1	11,7	8,4
M 30	360	430	80	70,1	50,1	13,5	9,6

Traction



Cisaillement

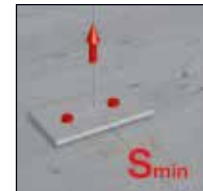


A l'entraxe mini - Béton fissuré - Version inox - $h_{ef} = 12d$ (en kN)

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

HIT-HY 200-A 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	8,1	5,8	8,3	5,9
M 10	120	150	50	12,4	8,9	12,8	9,1
M 12	144	174	60	19,5	13,9	19,2	13,7
M 16	192	228	75	33,2	23,7	35,3	25,2
M 20	240	284	90	49,8	35,6	55,1	39,4
M 24	288	344	115	66,5	47,5	79,5	56,8
M 27	324	384	120	78,6	56,1	48,3	34,5
M 30	360	430	140	92,6	66,1	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-HY 200-A et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ETE 11/0493 du 15/04/2015).

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

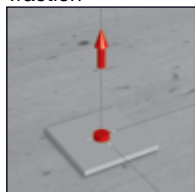
Pour un dimensionnement adapté à votre application, l'utilisation du logiciel PROFIS Cheville est nécessaire.

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

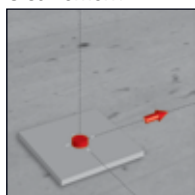
Pleine masse - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} minimum (en kN)

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

Traction



Cisaillement

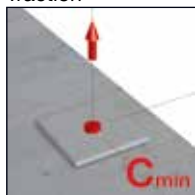


HIT-HY 200-A et tige HIT-V			Traction		Cisaillement		
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}	
Tige en acier 5.8							
M 8	60	90	12,0	8,6	7,2	5,1	
M 10	60	90	15,6	11,1	12,0	8,6	
M 12	70	100	19,7	14,1	16,8	12,0	
M 16	80	116	24,1	17,2	31,2	22,3	
M 20	90	138	28,7	20,5	48,8	34,9	
M 24	96	152	31,7	22,6	63,3	45,2	
M 27	108	168	37,8	27,0	75,6	54,0	
M 30	120	190	44,3	31,6	88,5	63,2	
Tige en acier 8.8							
M 8	60	90	15,6	11,1	12,0	8,6	
M 10	60	90	15,6	11,1	18,4	13,1	
M 12	70	100	19,7	14,1	27,2	19,4	
M 16	80	116	24,1	17,2	48,2	34,4	

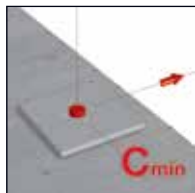
A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} minimum (en kN)

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

Traction



Cisaillement

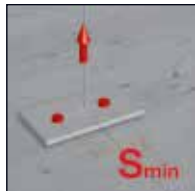


HIT-HY 200-A et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8							
M 8	60	90	40	9,1	6,5	3,5	2,5
M 10	60	90	45	9,7	6,9	4,3	3,1
M 12	70	100	45	10,3	7,4	4,6	3,3
M 16	80	116	50	12,6	9,0	5,7	4,1
M 20	90	138	55	15,1	10,8	6,9	4,9
M 24	96	152	60	17,3	12,4	8,1	5,8
M 27	108	168	75	21,4	15,3	11,3	8,1
M 30	120	190	80	24,9	17,8	12,9	9,2
Tige en acier 8.8							
M 8	60	90	40	9,1	6,5	3,5	2,5
M 10	60	90	45	9,7	6,9	4,3	3,1
M 12	70	100	45	10,3	7,4	4,6	3,3
M 16	80	116	50	12,6	9,0	5,7	4,1

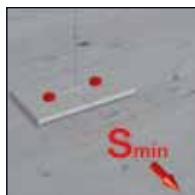
A l'entraxe mini - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} minimum (en kN)

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

Traction



Cisaillement



HIT-HY 200-A 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	60	90	40	9,5	6,8	7,2	5,1
M 10	60	90	50	9,9	7,1	12,0	8,6
M 12	70	100	60	11,9	8,5	16,8	12,0
M 16	80	116	75	14,9	10,6	31,2	22,3
M 20	90	138	90	18,1	12,9	38,3	27,4
M 24	96	152	115	21,3	15,2	44,3	31,6
M 27	108	168	120	24,7	17,6	51,8	37,0
M 30	120	190	140	29,5	21,1	61,5	43,9
Tige en acier 8.8							
M 8	60	90	40	9,5	6,8	12,0	8,6
M 10	60	90	50	9,9	7,1	18,4	13,1
M 12	70	100	60	11,9	8,5	25,4	18,1
M 16	80	116	75	14,9	10,6	31,6	22,6

Les valeurs pré calculées sont basées sur les tableaux correspondants de l'Agrément Technique Européen de la cheville à scellement HIT-HY 200-A et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ETE 11/0493 du 15/04/2015).

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)

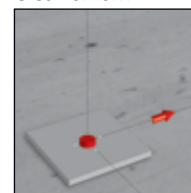
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-HY 200-A 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	28,0	20,0	16,8	12,0
M 16	125	161	47,1	33,6	31,2	22,3
M 20	170	214	74,6	53,3	48,8	34,9
M 24	210	266	102,5	73,2	70,4	50,3
M 27	240	300	125,2	89,4	92,0	65,7
M 30	270	340	149,4	106,7	112,0	80,0
Tige en acier 8.8						
M 8	80	110	19,3	13,8	12,0	8,6
M 10	90	120	28,7	20,5	18,4	13,1
M 12	110	140	38,8	27,7	27,2	19,4
M 16	125	161	47,1	33,6	50,4	36,0

Traction



Cisaillement

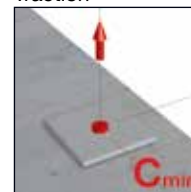


A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

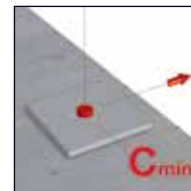
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-HY 200-A 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	11,5	8,2	3,7	2,6
M 10	90	120	45	13,5	9,6	4,7	3,4
M 12	110	140	45	17,3	12,4	5,1	3,6
M 16	125	161	50	20,9	14,9	6,4	4,6
M 20	170	214	55	31,7	22,6	8,4	6,0
M 24	210	266	60	42,6	30,4	10,5	7,5
M 27	240	300	75	52,8	37,7	14,6	10,4
M 30	270	340	80	62,5	44,6	16,9	12,1
Tige en acier 8.8							
M 8	80	110	40	11,5	8,2	3,7	2,6
M 10	90	120	45	13,5	9,6	4,7	3,4
M 12	110	140	45	17,3	12,4	5,1	3,6
M 16	125	161	50	20,9	14,9	6,4	4,6

Traction



Cisaillement

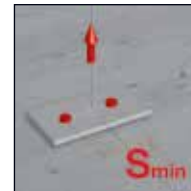


A l'entraxe mini - Béton non fissuré - Version zinguée - h_{ef} standard (en kN)

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

HIT-HY 200-A 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	12,0	8,6	7,2	5,1
M 10	90	120	50	16,2	11,6	12,0	8,6
M 12	110	140	60	21,8	15,6	16,8	12,0
M 16	125	161	75	26,6	19,0	31,2	22,3
M 20	170	214	90	41,7	29,8	48,8	34,9
M 24	210	266	115	57,4	41,0	70,4	50,3
M 27	240	300	120	69,5	49,6	92,0	65,7
M 30	270	340	140	83,2	59,4	112,0	80,0
Tige en acier 8.8							
M 8	80	110	40	13,5	9,6	12,0	8,6
M 10	90	120	50	16,2	11,6	18,4	13,1
M 12	110	140	60	21,8	15,6	27,2	19,4
M 16	125	161	75	26,6	19,0	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-HY 200-A et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ETE 11/0493 du 15/04/2015).

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

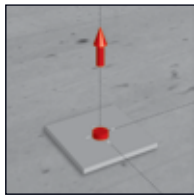
Pour un dimensionnement adapté à votre application, l'utilisation du logiciel PROFIS Cheville est nécessaire.

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

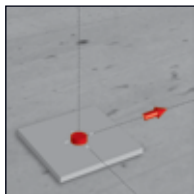
Pleine masse - Béton non fissuré - Version zinguée - $h_{ef} = 12d$ (en kN)

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

Traction



Cisaillement

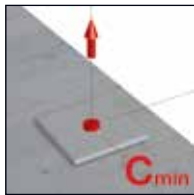


HIT-HY 200-A et tige HIT-V			Traction		Cisaillement		
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}	
Tige en acier 5.8							
M 8	96	126	12,0	8,6	7,2	5,1	
M 10	120	150	19,3	13,8	12,0	8,6	
M 12	144	174	28,0	20,0	16,8	12,0	
M 16	192	228	52,7	37,6	31,2	22,3	
M 20	240	284	82,0	58,6	48,8	34,9	
M 24	288	344	118,0	84,3	70,4	50,3	
M 27	324	384	153,3	109,5	92,0	65,7	
M 30	360	430	187,3	133,8	112,0	80,0	
Tige en acier 8.8							
M 8	96	126	19,3	13,8	12,0	8,6	
M 10	120	150	30,7	21,9	18,4	13,1	
M 12	144	174	44,7	31,9	27,2	19,4	
M 16	192	228	84,0	60,0	50,4	36,0	

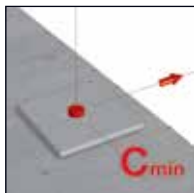
A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version zinguée - $h_{ef} = 12d$ (en kN)

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

Traction



Cisaillement

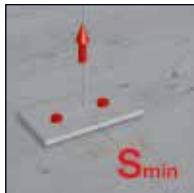


HIT-HY 200-A et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier 5.8							
M 8	96	126	40	12,0	8,6	3,9	2,8
M 10	120	150	45	19,3	13,8	5,0	3,6
M 12	144	174	45	24,6	17,6	5,5	3,9
M 16	192	228	50	36,7	26,2	7,4	5,3
M 20	240	284	55	50,4	36,0	9,5	6,8
M 24	288	344	60	65,4	46,7	12,0	8,6
M 27	324	384	75	79,1	56,5	16,5	11,8
M 30	360	430	80	92,1	65,8	19,1	13,6
Tige en acier 8.8							
M 8	96	126	40	14,2	10,1	3,9	2,8
M 10	120	150	45	19,3	13,8	5,0	3,6
M 12	144	174	45	24,6	17,6	5,5	3,9
M 16	192	228	50	36,7	26,2	7,4	5,3

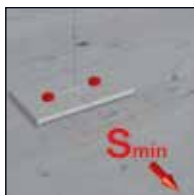
A l'entraxe mini - Béton non fissuré - Version zinguée - $h_{ef} = 12d$ (en kN)

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

Traction



Cisaillement



HIT-HY 200-A 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	12,0	8,6	7,2	5,1
M 10	120	150	50	19,3	13,8	12,0	8,6
M 12	144	174	60	28,0	20,0	16,8	12,0
M 16	192	228	75	48,7	34,8	31,2	22,3
M 20	240	284	90	67,8	48,4	48,8	34,9
M 24	288	344	115	89,5	63,9	70,4	50,3
M 27	324	384	120	106,2	75,9	92,0	65,7
M 30	360	430	140	124,9	89,2	112,0	80,0
Tige en acier 8.8							
M 8	96	126	40	17,3	12,4	12,0	8,6
M 10	120	150	50	24,2	17,3	18,4	13,1
M 12	144	174	60	31,8	22,7	27,2	19,4
M 16	192	228	75	48,7	34,8	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-HY 200-A et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ETE 11/0493 du 15/04/2015).

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.

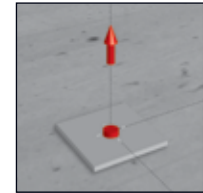
Valeurs pré calculées | Charges statiques | Plage de températures 1 (+ 24°C | + 40°C)

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

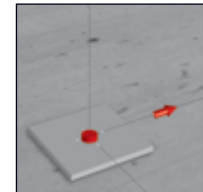
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-HY 200-A 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	60	90	15,6	11,1	8,3	5,9	
M 10	60	90	15,6	11,1	12,8	9,1	
M 12	70	100	19,7	14,1	19,2	13,7	
M 16	80	116	24,1	17,2	35,3	25,2	
M 20	90	138	28,7	20,5	55,1	39,4	
M 24	96	152	31,7	22,6	63,3	45,2	
M 27	108	168	37,8	27,0	48,3	34,5	
M 30	120	190	44,3	31,6	58,8	42,0	

Traction



Cisaillement

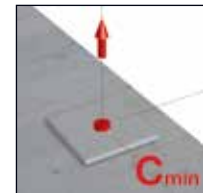


A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version inox - h_{ef} minimum (en kN)

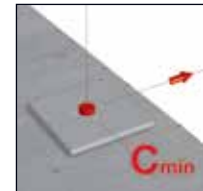
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-HY 200-A 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	60	90	40	9,1	6,5	3,5	2,5
M 10	60	90	45	9,7	6,9	4,3	3,1
M 12	70	100	45	10,3	7,4	4,6	3,3
M 16	80	116	50	12,6	9,0	5,7	4,1
M 20	90	138	55	15,1	10,8	6,9	4,9
M 24	96	152	60	17,3	12,4	8,1	5,8
M 27	108	168	75	21,4	15,3	11,3	8,1
M 30	120	190	80	24,9	17,8	12,9	9,2

Traction



Cisaillement

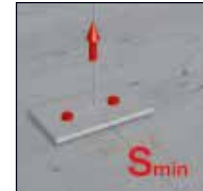


A l'entraxe mini - Béton non fissuré - Version inox - h_{ef} minimum (en kN)

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

HIT-HY 200-A 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	60	90	40	9,5	6,8	8,3	5,9
M 10	60	90	50	9,9	7,1	12,8	9,1
M 12	70	100	60	11,9	8,5	19,2	13,7
M 16	80	116	75	14,9	10,6	31,6	22,6
M 20	90	138	90	18,1	12,9	38,3	27,4
M 24	96	152	115	21,3	15,2	44,3	31,6
M 27	108	168	120	24,7	17,6	48,3	34,5
M 30	120	190	140	29,5	21,1	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-HY 200-A et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ETE 11/0493 du 15/04/2015).

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

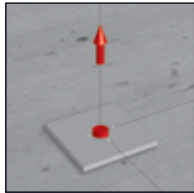
Pour un dimensionnement adapté à votre application, l'utilisation du logiciel PROFIS Cheville est nécessaire.

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

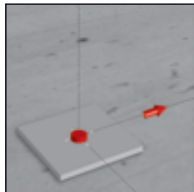
Pleine masse - Béton non fissuré - Version inox - h_{ef} standard (en kN)

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

Traction



Cisaillement

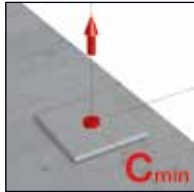


HIT-HY 200-A et tige HIT-V-R			Traction		Cisaillement		
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
			Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}	
Tige en acier inoxydable							
M 8	80	110	13,9	9,9	8,3	5,9	
M 10	90	120	21,9	15,6	12,8	9,1	
M 12	110	140	31,6	22,6	19,2	13,7	
M 16	125	161	47,1	33,6	35,3	25,2	
M 20	170	214	74,6	53,3	55,1	39,4	
M 24	210	266	102,5	73,2	79,5	56,8	
M 27	240	300	80,4	57,4	48,3	34,5	
M 30	270	340	98,3	70,2	58,8	42,0	

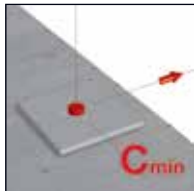
A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version inox - h_{ef} standard (en kN)

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

Traction



Cisaillement

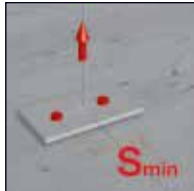


HIT-HY 200-A et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime N_{rd}	Service N_{rec}	Ultime V_{rd}	Service V_{rec}
Tige en acier inoxydable							
M 8	80	110	40	11,5	8,2	3,7	2,6
M 10	90	120	45	13,5	9,6	4,7	3,4
M 12	110	140	45	17,3	12,4	5,1	3,6
M 16	125	161	50	20,9	14,9	6,4	4,6
M 20	170	214	55	31,7	22,6	8,4	6,0
M 24	210	266	60	42,6	30,4	10,5	7,5
M 27	240	300	75	52,8	37,7	14,6	10,4
M 30	270	340	80	62,5	44,6	16,9	12,1

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-HY 200-A 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	13,5	9,6	8,3	5,9
M 10	90	120	50	16,2	11,6	12,8	9,1
M 12	110	140	60	21,8	15,6	19,2	13,7
M 16	125	161	75	26,6	19,0	35,3	25,2
M 20	170	214	90	41,7	29,8	55,1	39,4
M 24	210	266	115	57,4	41,0	79,5	56,8
M 27	240	300	120	69,5	49,6	48,3	34,5
M 30	270	340	140	83,2	59,4	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-HY 200-A et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ETE 11/0493 du 15/04/2015).

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.

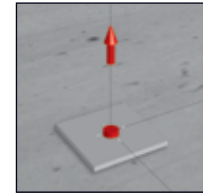
Valeurs pré calculées | Charges statiques | Plage de températures 1 (+ 24°C | + 40°C)

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

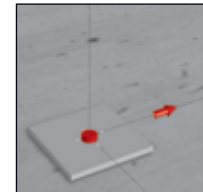
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-HY 200-A 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	13,9	9,9	
M 10	120	150	21,9	15,6	21,9	15,6	
M 12	144	174	31,6	22,6	31,6	22,6	
M 16	192	228	58,8	42,0	58,8	42,0	
M 20	240	284	92,0	65,7	92,0	65,7	
M 24	288	344	132,1	94,4	132,1	94,4	
M 27	324	384	80,4	57,4	80,4	57,4	
M 30	360	430	98,3	70,2	98,3	70,2	

Traction



Cisaillement

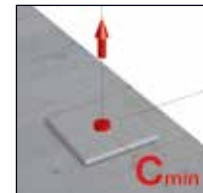


A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Version inox - $h_{ef} = 12d$ (en kN)

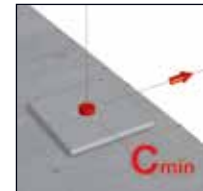
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-HY 200-A 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	13,9	9,9	3,9	2,8
M 10	120	150	45	19,3	13,8	5,0	3,6
M 12	144	174	45	24,6	17,6	5,5	3,9
M 16	192	228	50	36,7	26,2	7,4	5,3
M 20	240	284	55	50,4	36,0	9,5	6,8
M 24	288	344	60	65,4	46,7	12,0	8,6
M 27	324	384	75	79,1	56,5	16,5	11,8
M 30	360	430	80	92,1	65,8	19,1	13,6

Traction



Cisaillement

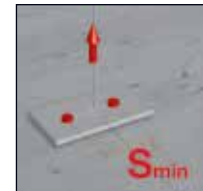


A l'entraxe mini - Béton non fissuré - Version inox - $h_{ef} = 12d$ (en kN)

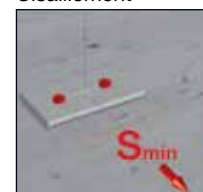
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, non fissuré, à l'entraxe mini s_{min} (sans influence de bord)

HIT-HY 200-A 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	13,9	9,9	8,3	5,9
M 10	120	150	50	21,9	15,6	12,8	9,1
M 12	144	174	60	31,6	22,6	19,2	13,7
M 16	192	228	75	48,7	34,8	35,3	25,2
M 20	240	284	90	67,8	48,4	55,1	39,4
M 24	288	344	115	89,5	63,9	79,5	56,8
M 27	324	384	120	80,4	57,4	48,3	34,5
M 30	360	430	140	98,3	70,2	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-HY 200-A et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ETE 11/0493 du 15/04/2015).

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.