

Résine Hilti HIT-RE 500-SD et tige HIT-V pour ancrage dans le béton fissuré ou non fissuré

Présentation

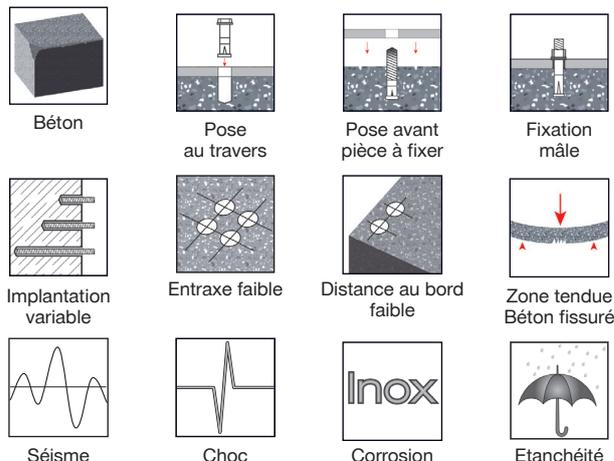


Cartouche HIT-RE 500-SD (résine époxy)



Tige filetée HIT-V (avec embout hexagonal)

Domaine d'utilisation



Caractéristiques

- Résine époxy sans styrène
- Adaptée au béton fissuré
- Super adhérente
- Tige avec implantation variable entre 4 et 20 fois le diamètre



Tenue au feu

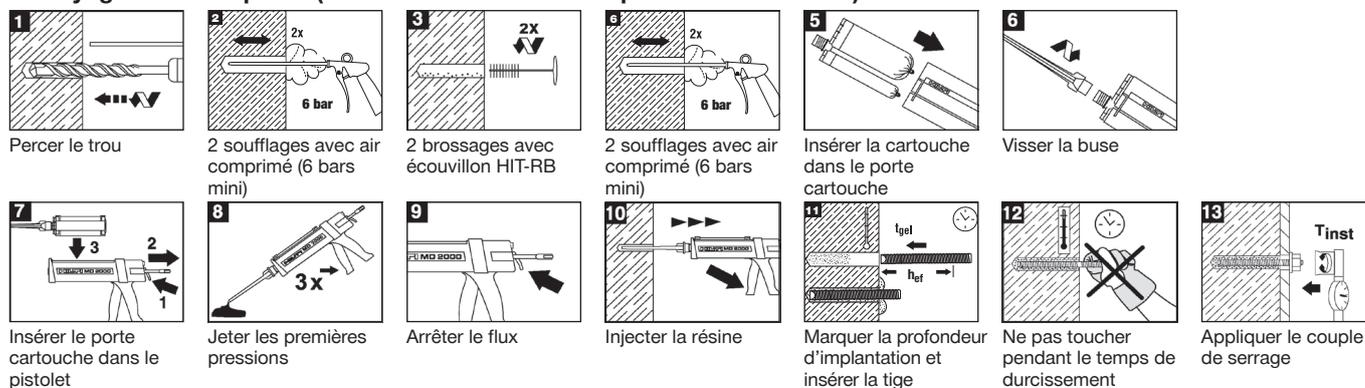


Nettoyage à air comprimé tous diamètres et longueurs

Cette cheville a été testée au feu. Sa résistance caractéristique en situation accidentelle d'incendie est donnée en pages 36 à 39

Principe de pose

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 _{gel} "	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

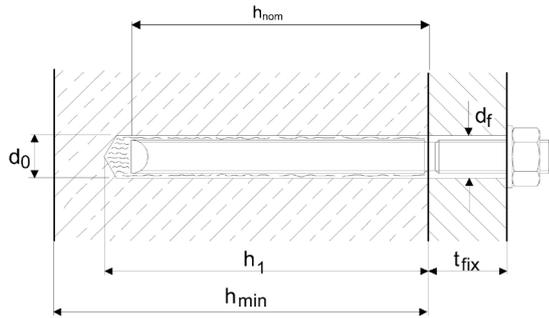
Plage de température	Température du matériau support	Température à long terme	Température à court terme
I	- 40 °C à + 40 °C	+ 24 °C	+ 40 °C
II	- 40 °C à + 58 °C	+ 35 °C	+ 58 °C
III	- 40 °C à + 70 °C	+ 43 °C	+ 70 °C

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



Cheville nécessitant un outil de pose

**Dimensionnement selon méthode européenne
(cheville chimique avec implantation variable, EOTA TR 029)**



ATE 07/0260
du 12/01/2009 - Option 1
Valide jusqu'au 08/11/2012

2

Matière

HIT-V	Type acier	Protection
Tige filetée	Classe 5.8 Classe 8.8 (grandes longueurs)	Electrozingué 5 µm
Ecrou	Classe 8	Electrozingué 5 µm
Rondelle		Electrozingué 5 µm

HIT-V-R	Type acier	Protection
Tige filetée	A4-70	Inox
Ecrou	A4	Inox
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*	
f _{u,k} (N/mm ²)	Résistance nominale à la traction	HIT-V 5.8	500	500	500	500	500	
		HIT-V 8.8	800	800	800	-	-	
		HIT-V-R	700	700	700	700	700	
f _{y,k} (N/mm ²)	Limite d'élasticité	HIT-V 5.8	400	400	400	400	400	
		HIT-V 8.8	640	640	640	-	-	
		HIT-V-R	450	450	450	450	450	
A _s (mm ²)	Section résistante	36,6	58,0	84,3	157	245	353	
M _f (N.m)	Moment de flexion admissible (ELU)	HIT-V 5.8	15,2	29,60	52,80	133,60	260	448,80
		HIT-V 8.8	24	48	84	212,80	-	-
		HIT-V-R	16,67	33,33	58,97	149,36	291,03	503,85

*Existe également en M27 et M30, consulter notre service technique.

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 _{inst} (N.m)	d _f (mm)
M8	10	40	160	40	160	110	13	10	9
M10	12	40	200	40	200	130	17	20	12
M12	14	48	240	48	240	150	19	40	14
M16	18	64	320	64	320	180	24	80	18
M20	22	80	400	80	400	240	30	150	22
M24	28	96	480	96	480	180	36	200	26

Note : pour le volume de résine nécessaire, voir page 112.

Codes articles

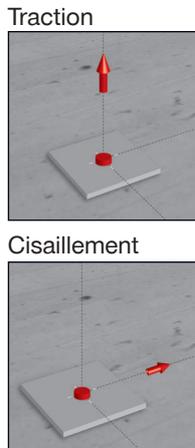
	HIT-V 5.8	HIT-V 8.8	HIT-V-R
M8X80	387054	-	387074
M8X110	387055	-	387075
M8X150	-	387056	387076
M10X95	387057	-	387077
M10X115	387146	-	387148
M10X130	387058	-	387078
M10X190	-	387059	387079
M12X110	387060	-	387080
M12X120	387147	-	387149
M12X150	387061	-	387081
M12X220	-	387062	387082
M12X280	-	387063	387083
M16X150	387064	-	387084
M16X200	387065	-	387085
M16X300	387066	-	387086
M16X380	-	387067	387087
M20X180	387068	-	387088
M20X260	387069	-	387089
M20X380	387070	-	387150
M20X480	387071	-	387151
M24X300	387072	-	387152
M24X450	387073	-	387153

Désignation	Volume	Code article
Cartouche HIT-RE 500-SD	330 ml	387092
Cartouche HIT-RE 500-SD	500 ml	387093
Cartouche HIT-RE 500-SD	1 400 ml	387094

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

Pleine masse - Béton fissuré - Tige HIT-V zinguée – $h_{ef} = 6d$ (en daN)

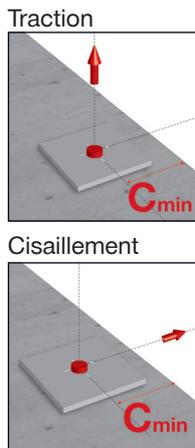
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)



HIT-RE 500-SD et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
			Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}	
Tige en acier 5.8							
M 8	5.8	48	100	536	383	643	460
M 10	5.8	60	100	838	598	1200	857
M 12	5.8	72	102	1131	808	1680	1200
M 16	5.8	96	132	1608	1149	3120	2229
M 20	5.8	120	168	2253	1610	4880	3486
M 24	5.8	144	200	2962	2116	7040	5029
Tige en acier 8.8							
M 8	8.8	48	100	536	383	643	460
M 10	8.8	60	100	838	598	1840	1314
M 12	8.8	72	102	1131	808	2714	1939
M 16	8.8	96	132	1608	1149	4504	3217

A la distance au bord mini - Béton fissuré - Tige HIT-V zinguée – $h_{ef} = 6d$ (en daN)

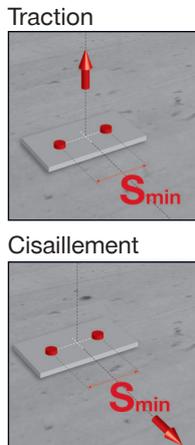
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)



HIT-RE 500-SD et tige HIT-V					Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}	
Tige en acier 5.8								
M 8	5.8	48	100	40	361	258	238	170
M 10	5.8	60	100	50	565	403	347	248
M 12	5.8	72	102	60	706	504	471	337
M 16	5.8	96	132	80	918	656	765	546
M 20	5.8	120	168	100	1294	925	1113	795
M 24	5.8	144	200	120	1695	1210	1513	1080
Tige en acier 8.8								
M 8	8.8	48	100	40	361	258	238	170
M 10	8.8	60	100	50	565	403	347	248
M 12	8.8	72	102	60	706	504	471	337
M 16	8.8	96	132	80	918	656	765	546

A l'entraxe mini - Béton fissuré - Tige HIT-V zinguée – $h_{ef} = 6d$ (en daN)

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



HIT-RE 500-SD et tige HIT-V					Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}	
Tige en acier 5.8								
M 8	5.8	48	100	40	361	258	411	294
M 10	5.8	60	100	50	551	393	1200	857
M 12	5.8	72	102	60	735	525	1680	1200
M 16	5.8	96	132	80	964	689	2877	2055
M 20	5.8	120	168	100	1352	966	4031	2879
M 24	5.8	144	200	120	1775	1268	5299	3785
Tige en acier 8.8								
M 8	8.8	48	100	40	361	258	411	294
M 10	8.8	60	100	50	551	393	1285	918
M 12	8.8	72	102	60	735	525	1734	1239
M 16	8.8	96	132	80	964	689	2877	2055

Les valeurs pré calculées sont basées sur les tableaux correspondants de l'Agrément Technique Européen de la cheville à scellement HIT-RE 500-SD et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ATE 07/0260 du 12/01/2009).

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.

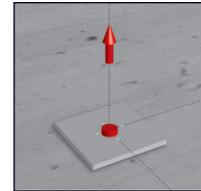
Valeurs pré calculées | Plage de températures 1 (+ 24°C | + 40°C)

Pleine masse - Béton fissuré - Tige HIT-V zinguée – h_{ef} standard (en daN)

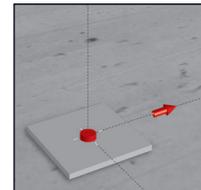
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
			Ultime R _{du}	Service R _{ds}	Ultime R _{du}	Service R _{ds}	
Tige en acier 5.8							
M 8	5.8	80	110	894	638	720	514
M 10	5.8	90	120	1257	898	1200	857
M 12	5.8	110	140	1728	1234	1680	1200
M 16	5.8	125	161	2094	1496	3120	2229
M 20	5.8	170	218	3560	2543	4880	3486
M 24	5.8	210	266	5217	3726	7040	5029
Tige en acier 8.8							
M 8	8.8	80	110	894	638	1200	857
M 10	8.8	90	120	1257	898	1840	1314
M 12	8.8	110	140	1728	1234	2720	1943
M 16	8.8	125	161	2094	1496	5040	3600

Traction



Cisaillement



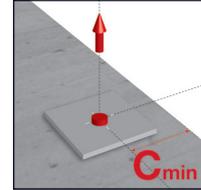
2

A la distance au bord mini - Béton fissuré - Tige HIT-V zinguée – h_{ef} standard (en daN)

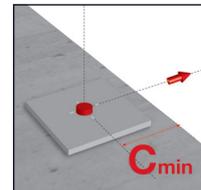
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V					Traction		Cisaillement	
Taille	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	c _{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
				Ultime R _{du}	Service R _{ds}	Ultime R _{du}	Service R _{ds}	
Tige en acier 5.8								
M 8	5.8	80	110	40	481	344	264	189
M 10	5.8	90	120	50	698	499	378	270
M 12	5.8	110	140	60	953	681	518	370
M 16	5.8	125	161	80	1207	862	814	581
M 20	5.8	170	218	100	1863	1331	1215	868
M 24	5.8	210	266	120	2535	1811	1671	1194
Tige en acier 8.8								
M 8	8.8	80	110	40	481	344	264	189
M 10	8.8	90	120	50	698	499	378	270
M 12	8.8	110	140	60	953	681	518	370
M 16	8.8	125	161	80	1207	862	814	581

Traction



Cisaillement

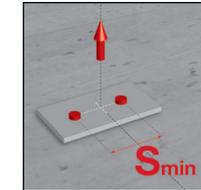


A l'entraxe mini - Béton fissuré - Tige HIT-V zinguée – h_{ef} standard (en daN)

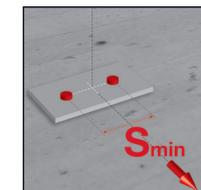
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, à l'entraxe mini s_{min} (sans influence de bord)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V					Traction		Cisaillement	
Taille	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	s _{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
				Ultime R _{du}	Service R _{ds}	Ultime R _{du}	Service R _{ds}	
Tige en acier 5.8								
M 8	5.8	80	110	40	588	420	720	514
M 10	5.8	90	120	50	810	579	1200	857
M 12	5.8	110	140	60	1107	791	1680	1200
M 16	5.8	125	161	80	1324	945	3120	2229
M 20	5.8	170	218	100	2147	1534	4880	3486
M 24	5.8	210	266	120	2938	2099	7040	5029
Tige en acier 8.8								
M 8	8.8	80	110	40	588	420	1200	857
M 10	8.8	90	120	50	810	579	1787	1277
M 12	8.8	110	140	60	1107	791	2450	1750
M 16	8.8	125	161	80	1324	945	3558	2541

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-SD et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ATE 07/0260 du 12/01/2009).

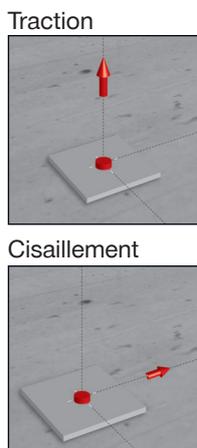
Celui-ci est disponible en téléchargement sur www.hilti.fr.

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

Valeurs pré calculées I Plage de températures 1 (+ 24°C I + 40°C)

Pleine masse - Béton fissuré - Tige HIT-V zinguée - $h_{ef} = 12d$ (en daN)

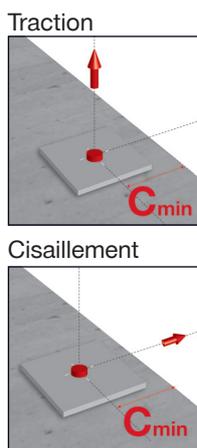
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)



HIT-RE 500-SD et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
			Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}	
Tige en acier 5.8							
M 8	5.8	96	126	1072	766	720	514
M 10	5.8	120	150	1676	1197	1200	857
M 12	5.8	144	174	2262	1616	1680	1200
M 16	5.8	192	228	3217	2298	3120	2229
M 20	5.8	240	288	5027	3590	4880	3486
M 24	5.8	288	344	7238	5170	7040	5029
Tige en acier 8.8							
M 8	8.8	96	126	1072	766	1200	857
M 10	8.8	120	150	1676	1197	1840	1314
M 12	8.8	144	174	2262	1616	2720	1943
M 16	8.8	192	228	3217	2298	5040	3600

A la distance au bord mini - Béton fissuré - Tige HIT-V zinguée - $h_{ef} = 12d$ (en daN)

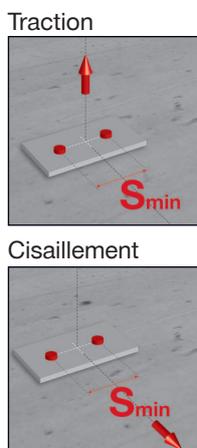
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)



HIT-RE 500-SD et tige HIT-V					Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}	
Tige en acier 5.8								
M 8	5.8	96	126	40	578	413	275	197
M 10	5.8	120	150	50	903	645	405	289
M 12	5.8	144	174	60	1219	870	555	396
M 16	5.8	192	228	80	1755	1254	912	651
M 20	5.8	240	288	100	2742	1959	1341	958
M 24	5.8	288	344	120	3748	2677	1837	1312
Tige en acier 8.8								
M 8	8.8	96	126	40	578	413	275	197
M 10	8.8	120	150	50	903	645	405	289
M 12	8.8	144	174	60	1219	870	555	396
M 16	8.8	192	228	80	1755	1254	912	651

A l'entraxe mini - Béton fissuré - Tige HIT-V zinguée - $h_{ef} = 12d$ (en daN)

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



HIT-RE 500-SD et tige HIT-V					Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}	
Tige en acier 5.8								
M 8	5.8	96	126	40	715	511	720	514
M 10	5.8	120	150	50	1099	785	1200	857
M 12	5.8	144	174	60	1477	1055	1680	1200
M 16	5.8	192	228	80	2079	1485	3120	2229
M 20	5.8	240	288	100	3173	2266	4880	3486
M 24	5.8	288	344	120	4486	3204	7040	5029
Tige en acier 8.8								
M 8	8.8	96	126	40	715	511	1200	857
M 10	8.8	120	150	50	1099	785	1840	1314
M 12	8.8	144	174	60	1477	1055	2720	1943
M 16	8.8	192	228	80	2079	1485	5040	3600

Les valeurs pré calculées sont basées sur les tableaux correspondants de l'Agrément Technique Européen de la cheville à scellement HIT-RE 500-SD et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ATE 07/0260 du 12/01/2009).

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.

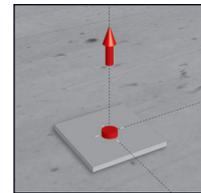
Valeurs pré calculées | Plage de températures 1 (+ 24°C | + 40°C)

Pleine masse - Béton fissuré - Tige HIT-V-R inox – $h_{ef} = 6d$ (en daN)

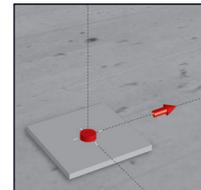
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R			Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	48	100	536	383	643	460
M 10	60	100	838	598	1282	916
M 12	72	102	1131	808	1923	1374
M 16	96	132	1608	1149	3526	2518
M 20	120	168	2253	1610	5513	3938
M 24	144	200	2962	2116	7949	5678

Traction



Cisaillement



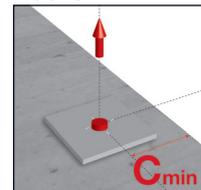
2

A la distance au bord mini - Béton fissuré - Tige HIT-V-R inox – $h_{ef} = 6d$ (en daN)

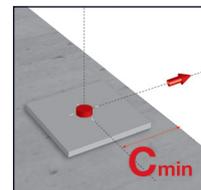
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	48	100	40	361	258	238	170
M 10	60	100	50	565	403	347	248
M 12	72	102	60	706	504	471	337
M 16	96	132	80	918	656	765	546
M 20	120	168	100	1294	925	1113	795
M 24	144	200	120	1695	1210	1513	1080

Traction



Cisaillement

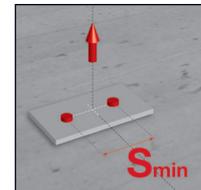


A l'entraxe mini - Béton fissuré - Tige HIT-V-R inox – $h_{ef} = 6d$ (en daN)

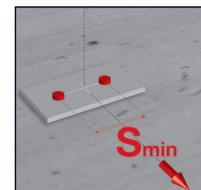
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, à l'entraxe mini s_{min} (sans influence de bord)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	48	100	40	361	258	411	294
M 10	60	100	50	551	393	1282	916
M 12	72	102	60	735	525	1734	1239
M 16	96	132	80	964	689	2877	2055
M 20	120	168	100	1352	966	4031	2879
M 24	144	200	120	1775	1268	5299	3785

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-SD et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ATE 07/0260 du 12/01/2009).

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

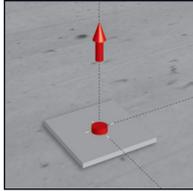
Pour un dimensionnement adapté à votre application, l'utilisation du logiciel PROFIS Cheville est nécessaire.

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

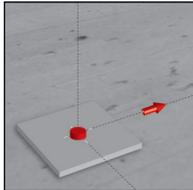
Pleine masse - Béton fissuré - Tige HIT-V-R inox – h_{ef} standard (en daN)

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

Traction



Cisaillement

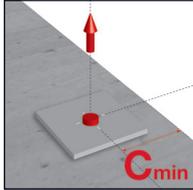


HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R			Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	80	110	894	638	833	595
M 10	90	120	1257	898	1282	916
M 12	110	140	1728	1234	1923	1374
M 16	125	161	2094	1496	3526	2518
M 20	170	218	3560	2543	5513	3938
M 24	210	266	5217	3726	7949	5678

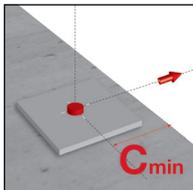
A la distance au bord mini - Béton fissuré - Tige HIT-V-R inox – h_{ef} standard (en daN)

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

Traction



Cisaillement

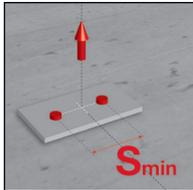


HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	80	110	40	481	344	264	189
M 10	90	120	50	698	499	378	270
M 12	110	140	60	953	681	518	370
M 16	125	161	80	1207	862	814	581
M 20	170	218	100	1863	1331	1215	868
M 24	210	266	120	2535	1811	1671	1194

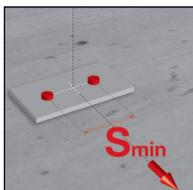
A l'entraxe mini - Béton fissuré - Tige HIT-V-R inox – h_{ef} standard (en daN)

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

Traction



Cisaillement



HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	80	110	40	588	420	833	595
M 10	90	120	50	810	579	1282	916
M 12	110	140	60	1107	791	1923	1374
M 16	125	161	80	1324	945	3526	2518
M 20	170	218	100	2147	1534	5513	3938
M 24	210	266	120	2938	2099	7949	5678

Les valeurs pré calculées sont basées sur les tableaux correspondants de l'Agrément Technique Européen de la cheville à scellement HIT-RE 500-SD et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ATE 07/0260 du 12/01/2009).

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.

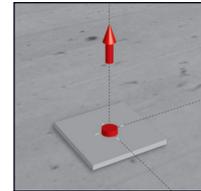
Valeurs pré calculées | Plage de températures 1 (+ 24°C | + 40°C)

Pleine masse - Béton fissuré - Tige HIT-V-R inox – $h_{ef} = 12d$ (en daN)

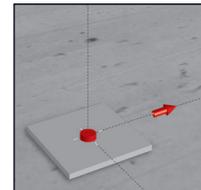
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R			Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	96	126	1072	766	833	595
M 10	120	150	1676	1197	1282	916
M 12	144	174	2262	1616	1923	1374
M 16	192	228	3217	2298	3526	2518
M 20	240	288	5027	3590	5513	3938
M 24	288	344	7238	5170	7949	5678

Traction



Cisaillement



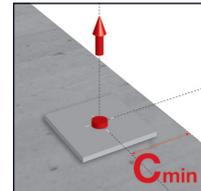
2

A la distance au bord mini - Béton fissuré - Tige HIT-V-R inox – $h_{ef} = 12d$ (en daN)

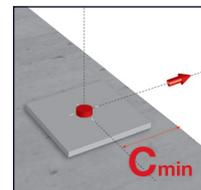
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	96	126	40	578	413	275	197
M 10	120	150	50	903	645	405	289
M 12	144	174	60	1219	870	555	396
M 16	192	228	80	1755	1254	912	651
M 20	240	288	100	2742	1959	1341	958
M 24	288	344	120	3748	2677	1837	1312

Traction



Cisaillement

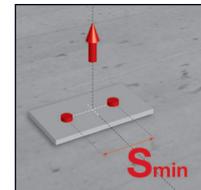


A l'entraxe mini - Béton fissuré - Tige HIT-V-R inox – $h_{ef} = 12d$ (en daN)

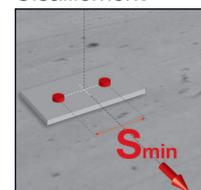
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, à l'entraxe mini s_{min} (sans influence de bord)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	96	126	40	715	511	833	595
M 10	120	150	50	1099	785	1282	916
M 12	144	174	60	1477	1055	1923	1374
M 16	192	228	80	2079	1485	3526	2518
M 20	240	288	100	3173	2266	5513	3938
M 24	288	344	120	4486	3204	7949	5678

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-SD et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ATE 07/0260 du 12/01/2009).

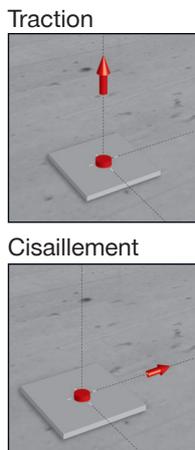
Celui-ci est disponible en téléchargement sur www.hilti.fr.

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

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

Pleine masse - Béton non fissuré - Tige HIT-V zinguée – $h_{ef} = 6d$ (en daN)

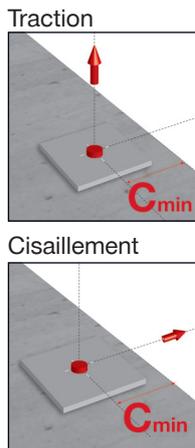
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)



HIT-RE 500-SD et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
			Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}	
Tige en acier 5.8							
M 8	5.8	48	100	933	666	720	514
M 10	5.8	60	100	1304	931	1200	857
M 12	5.8	72	102	1714	1224	1680	1200
M 16	5.8	96	132	2262	1616	3120	2229
M 20	5.8	120	168	3161	2258	4880	3486
M 24	5.8	144	200	4155	2968	7040	5029
Tige en acier 8.8							
M 8	8.8	48	100	933	666	1120	800
M 10	8.8	60	100	1304	931	1840	1314
M 12	8.8	72	102	1714	1224	2720	1943
M 16	8.8	96	132	2262	1616	5040	3600

A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Tige HIT-V zinguée – $h_{ef} = 6d$ (en daN)

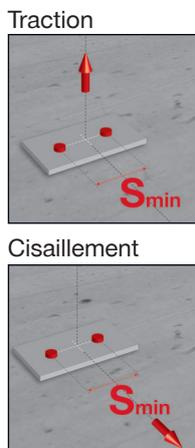
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)



HIT-RE 500-SD et tige HIT-V					Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}	
Tige en acier 5.8								
M 8	5.8	48	100	40	629	449	336	240
M 10	5.8	60	100	50	849	606	490	350
M 12	5.8	72	102	60	991	708	666	475
M 16	5.8	96	132	80	1287	920	1080	771
M 20	5.8	120	168	100	1816	1297	1571	1122
M 24	5.8	144	200	120	2377	1698	2135	1525
Tige en acier 8.8								
M 8	8.8	48	100	40	629	449	336	240
M 10	8.8	60	100	50	849	606	490	350
M 12	8.8	72	102	60	991	708	666	475
M 16	8.8	96	132	80	1287	920	1080	771

A l'entraxe mini - Béton non fissuré - Tige HIT-V zinguée – $h_{ef} = 6d$ (en daN)

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



HIT-RE 500-SD et tige HIT-V					Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}	
Tige en acier 5.8								
M 8	5.8	48	100	40	596	426	715	511
M 10	5.8	60	100	50	822	587	1200	857
M 12	5.8	72	102	60	1031	737	1680	1200
M 16	5.8	96	132	80	1353	966	3120	2229
M 20	5.8	120	168	100	1897	1355	4880	3486
M 24	5.8	144	200	120	2490	1779	7040	5029
Tige en acier 8.8								
M 8	8.8	48	100	40	596	426	715	511
M 10	8.8	60	100	50	822	587	1840	1314
M 12	8.8	72	102	60	1031	737	2628	1877
M 16	8.8	96	132	80	1353	966	4046	2890

Les valeurs pré calculées sont basées sur les tableaux correspondants de l'Agrément Technique Européen de la cheville à scellement HIT-RE 500-SD et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ATE 07/0260 du 12/01/2009).

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.

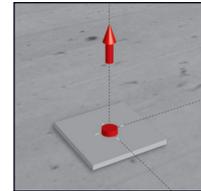
Valeurs pré calculées | Plage de températures 1 (+ 24°C | + 40°C)

Pleine masse - Béton non fissuré - Tige HIT-V zinguée – h_{ef} standard (en daN)

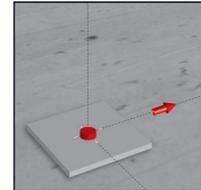
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
			Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}	
Tige en acier 5.8							
M 8	5.8	80	110	1200	857	720	514
M 10	5.8	90	120	1933	1381	1200	857
M 12	5.8	110	140	2800	2000	1680	1200
M 16	5.8	125	161	3361	2401	3120	2229
M 20	5.8	170	218	5330	3807	4880	3486
M 24	5.8	210	266	7318	5227	7040	5029
Tige en acier 8.8							
M 8	8.8	80	110	1787	1277	1200	857
M 10	8.8	90	120	2395	1711	1840	1314
M 12	8.8	110	140	3237	2312	2720	1943
M 16	8.8	125	161	3361	2401	5040	3600

Traction



Cisaillement



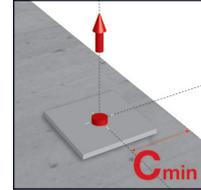
2

A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Tige HIT-V zinguée – h_{ef} standard (en daN)

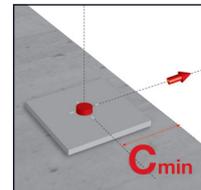
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V					Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}	
Tige en acier 5.8								
M 8	5.8	80	110	40	955	682	373	267
M 10	5.8	90	120	50	1164	831	534	381
M 12	5.8	110	140	60	1552	1108	732	523
M 16	5.8	125	161	80	1693	1209	1149	821
M 20	5.8	170	218	100	2613	1867	1715	1225
M 24	5.8	210	266	120	3557	2541	2359	1685
Tige en acier 8.8								
M 8	8.8	80	110	40	955	682	373	267
M 10	8.8	90	120	50	1164	831	534	381
M 12	8.8	110	140	60	1552	1108	732	523
M 16	8.8	125	161	80	1693	1209	1149	821

Traction



Cisaillement

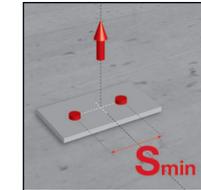


A l'entraxe mini - Béton non fissuré - Tige HIT-V zinguée – h_{ef} standard (en daN)

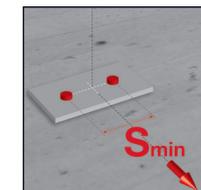
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, à l'entraxe mini s_{min} (sans influence de bord)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V					Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}	
Tige en acier 5.8								
M 8	5.8	80	110	40	1086	776	720	514
M 10	5.8	90	120	50	1349	964	1200	857
M 12	5.8	110	140	60	1814	1295	1680	1200
M 16	5.8	125	161	80	1918	1370	3120	2229
M 20	5.8	170	218	100	3012	2151	4880	3486
M 24	5.8	210	266	120	4122	2944	7040	5029
Tige en acier 8.8								
M 8	8.8	80	110	40	1086	776	1200	857
M 10	8.8	90	120	50	1349	964	1840	1314
M 12	8.8	110	140	60	1814	1295	2720	1943
M 16	8.8	125	161	80	1918	1370	5040	3600

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-SD et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ATE 07/0260 du 12/01/2009).

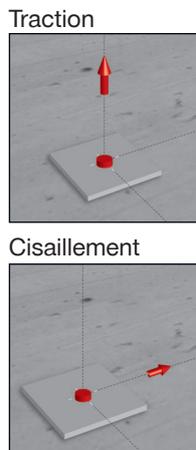
Celui-ci est disponible en téléchargement sur www.hilti.fr.

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

Valeurs pré calculées I Plage de températures 1 (+ 24°C I + 40°C)

Pleine masse - Béton non fissuré - Tige HIT-V zinguée - $h_{ef} = 12d$ (en daN)

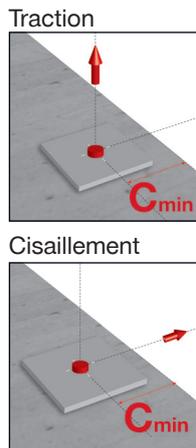
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)



HIT-RE 500-SD et tige HIT-V				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
			Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}	
Tige en acier 5.8							
M 8	5.8	96	126	1200	857	720	514
M 10	5.8	120	150	1933	1381	1200	857
M 12	5.8	144	174	2800	2000	1680	1200
M 16	5.8	192	228	5267	3762	3120	2229
M 20	5.8	240	288	8200	5857	4880	3486
M 24	5.8	288	344	11753	8395	7040	5029
Tige en acier 8.8							
M 8	8.8	96	126	1933	1381	1200	857
M 10	8.8	120	150	3067	2190	1840	1314
M 12	8.8	144	174	4467	3190	2720	1943
M 16	8.8	192	228	6398	4570	5040	3600

A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Tige HIT-V zinguée - $h_{ef} = 12d$ (en daN)

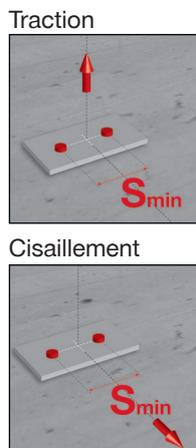
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)



HIT-RE 500-SD et tige HIT-V					Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}	
Tige en acier 5.8								
M 8	600	96	126	40	1155	825	389	278
M 10	1067	120	150	50	1650	1178	572	408
M 12	1333	144	174	60	2168	1549	783	560
M 16	2000	192	228	80	2862	2044	1288	920
M 20	2667	240	288	100	3999	2857	1893	1352
M 24	5.8	288	344	120	5257	3755	2594	1853
Tige en acier 8.8								
M 8	600	96	126	40	1155	825	389	278
M 10	1067	120	150	50	1650	1178	572	408
M 12	1333	144	174	60	2168	1549	783	560
M 16	2000	192	228	80	2862	2044	1288	920

A l'entraxe mini - Béton non fissuré - Tige HIT-V zinguée - $h_{ef} = 12d$ (en daN)

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



HIT-RE 500-SD et tige HIT-V					Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul		
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}	
Tige en acier 5.8								
M 8	600	96	126	40	1200	857	720	514
M 10	1067	120	150	50	1933	1381	1200	857
M 12	1333	144	174	60	2647	1891	1680	1200
M 16	2000	192	228	80	3494	2496	3120	2229
M 20	2667	240	288	100	4883	3488	4880	3486
M 24	5.8	288	344	120	6418	4585	7040	5029
Tige en acier 8.8								
M 8	600	96	126	40	1336	954	1200	857
M 10	1067	120	150	50	2014	1439	1840	1314
M 12	1333	144	174	60	2647	1891	2720	1943
M 16	2000	192	228	80	3494	2496	5040	3600

Les valeurs pré calculées sont basées sur les tableaux correspondants de l'Agrément Technique Européen de la cheville à scellement HIT-RE 500-SD et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ATE 07/0260 du 12/01/2009).

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.

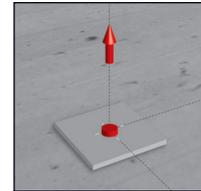
Valeurs pré calculées | Plage de températures 1 (+ 24°C | + 40°C)

Pleine masse - Béton non fissuré - Tige HIT-V-R inox - $h_{ef} = 6d$ (en daN)

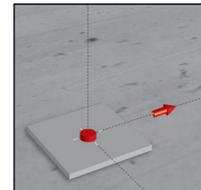
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R			Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	48	100	933	666	833	595
M 10	60	100	1304	931	1282	916
M 12	72	102	1714	1224	1923	1374
M 16	96	132	2262	1616	3526	2518
M 20	120	168	3161	2258	5513	3938
M 24	144	200	4155	2968	7949	5678

Traction



Cisaillement



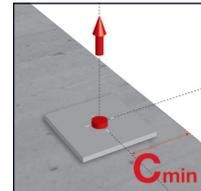
2

A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Tige HIT-V-R inox - $h_{ef} = 6d$ (en daN)

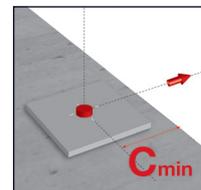
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	48	100	40	629	449	336	240
M 10	60	100	50	849	606	490	350
M 12	72	102	60	991	708	666	475
M 16	96	132	80	1287	920	1080	771
M 20	120	168	100	1816	1297	1571	1122
M 24	144	200	120	2377	1698	2135	1525

Traction



Cisaillement

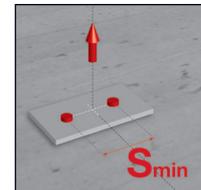


A l'entraxe mini - Béton non fissuré - Tige HIT-V-R inox - $h_{ef} = 6d$ (en daN)

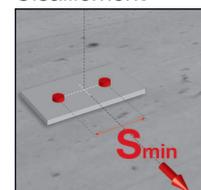
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, à l'entraxe mini s_{min} (sans influence de bord)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	48	100	40	596	426	715	511
M 10	60	100	50	822	587	1282	916
M 12	72	102	60	1031	737	1923	1374
M 16	96	132	80	1353	966	3526	2518
M 20	120	168	100	1897	1355	5513	3938
M 24	144	200	120	2490	1779	7434	5310

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-SD et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ATE 07/0260 du 12/01/2009).

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

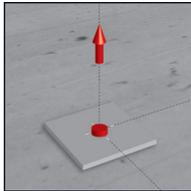
Pour un dimensionnement adapté à votre application, l'utilisation du logiciel PROFIS Cheville est nécessaire.

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

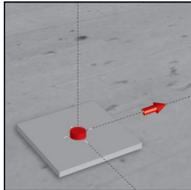
Pleine masse - Béton non fissuré - Tige HIT-V-R inox – h_{ef} standard (en daN)

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

Traction



Cisaillement

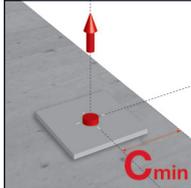


HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R			Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	80	110	1390	993	833	595
M 10	90	120	2193	1566	1282	916
M 12	110	140	3155	2254	1923	1374
M 16	125	161	3361	2401	3526	2518
M 20	170	218	5330	3807	5513	3938
M 24	210	266	7318	5227	7949	5678

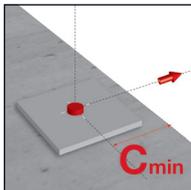
A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Tige HIT-V-R inox – h_{ef} standard (en daN)

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

Traction



Cisaillement

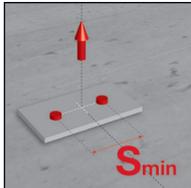


HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	80	110	40	955	682	373	267
M 10	90	120	50	1164	831	534	381
M 12	110	140	60	1552	1108	732	523
M 16	125	161	80	1693	1209	1149	821
M 20	170	218	100	2613	1867	1715	1225
M 24	210	266	120	3557	2541	2359	1685

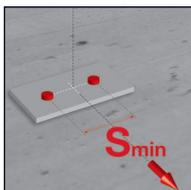
A l'entraxe mini - Béton non fissuré - Tige HIT-V-R inox – h_{ef} standard (en daN)

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

Traction



Cisaillement



HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	80	110	40	1086	776	833	595
M 10	90	120	50	1349	964	1282	916
M 12	110	140	60	1814	1295	1923	1374
M 16	125	161	80	1918	1370	3526	2518
M 20	170	218	100	3012	2151	5513	3938
M 24	210	266	120	4122	2944	7949	5678

Les valeurs pré calculées sont basées sur les tableaux correspondants de l'Agrément Technique Européen de la cheville à scellement HIT-RE 500-SD et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ATE 07/0260 du 12/01/2009).

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.

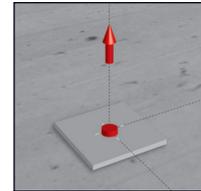
Valeurs pré calculées | Plage de températures 1 (+ 24°C | + 40°C)

Pleine masse - Béton non fissuré - Tige HIT-V-R inox - $h_{ef} = 12d$ (en daN)

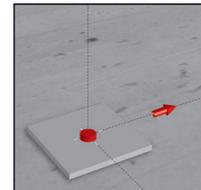
Une cheville isolée, pleine masse, béton C20/25 non ferrailé, fissuré (sans influence de bord et d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R			Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
			Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	96	126	1390	993	833	595
M 10	120	150	2193	1566	1282	916
M 12	144	174	3155	2254	1923	1374
M 16	192	228	5882	4202	3526	2518
M 20	240	288	8941	6386	5513	3938
M 24	288	344	11753	8395	7949	5678

Traction



Cisaillement



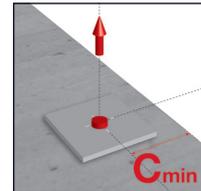
2

A la distance au bord mini - Béton non fissuré - Tige HIT-V-R inox - $h_{ef} = 12d$ (en daN)

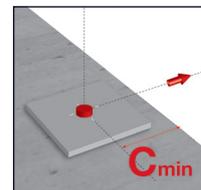
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, au bord mini c_{min} (sans influence d'entraxe)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	c_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	96	126	40	1155	825	389	278
M 10	120	150	50	1650	1178	572	408
M 12	144	174	60	2168	1549	783	560
M 16	192	228	80	2862	2044	1288	920
M 20	240	288	100	3999	2857	1893	1352
M 24	288	344	120	5257	3755	2594	1853

Traction



Cisaillement

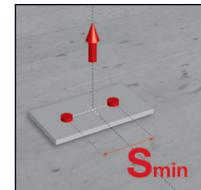


A l'entraxe mini - Béton non fissuré - Tige HIT-V-R inox - $h_{ef} = 12d$ (en daN)

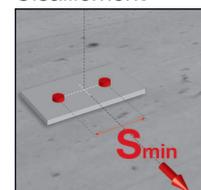
Une cheville isolée, béton C20/25 non ferrailé, fissuré, à l'entraxe mini s_{min} (sans influence de bord)

HIT-RE 500-SD et tige HIT-V-R				Traction		Cisaillement	
Taille	h_{ef} (mm)	h_{min} (mm)	s_{min} (mm)	Résistance de calcul		Résistance de calcul	
				Ultime R_{du}	Service R_{ds}	Ultime R_{du}	Service R_{ds}
M 8	96	126	40	1336	954	833	595
M 10	120	150	50	2014	1439	1282	916
M 12	144	174	60	2647	1891	1923	1374
M 16	192	228	80	3494	2496	3526	2518
M 20	240	288	100	4883	3488	5513	3938
M 24	288	344	120	6418	4585	7949	5678

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-SD et tige zinguée HIT-V ou tige inox HIT-V-R (ATE 07/0260 du 12/01/2009).

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.

Quantité de résine nécessaire pour la résine HIT-RE 500 et HIT-RE 500-SD

Diamètre de la tige HIT-V ou HAS	8	10	12	16	20	24	27	30
Diamètre du trou	10	12	14	18	24	28	30	35
Profondeur d'implantation	Volume de résine nécessaire (ml)							
40	1	2						
48	2	2	2					
60	2	2	3					
64	2	3	3	4				
70	2	3	3	4				
80	3	3	4	5	13			
90	3	4	4	6	15			
96	3	4	5	6	16	19		
100	3	4	5	6	17	20		
110	4	5	5	7	18	22	18	
125	4	5	6	8	21	25	20	38
150	5	6	7	10	25	29	24	46
160	5	7	8	10	27	31	26	49
170		7	8	11	28	33	27	52
200		8	10	13	33	39	32	61
210			10	13	35	41	34	64
240			12	15	40	47	39	74
270				17	45	53	44	83
320				21	53	63	52	98
400					66	78	64	123
480						94	77	147
540							87	165
600								184

Taille de la douille HIS-N	8	10	12	16	20
Diamètre extérieur	12,5	16,5	20,5	25,4	27,6
Diamètre du trou	14	18	22	28	32
Profondeur d'implantation	Volume de résine nécessaire (ml)				
90	3				
110		5			
125			8		
170				22	
210					52

Diamètres en mm, volumes en ml
En gras, volume de résine pour tige HAS.
Valeurs calculées avec 20% de perte.

Quantité de résine nécessaire pour la résine HIT-HY 150 MAX

Diamètre de la tige HIT-V ou HAS	8	10	12	16	20	24	27	30
Diamètre du trou	10	12	14	18	24	28	30	35
Profondeur d'implantation	Volume de résine nécessaire (ml)							
60	2	2						
64	2	3						
70	2	3	3					
80	3	3	4	5				
90	3	4	4	6	15			
96	3	4	5	6	16			
100	3	4	5	6	17	20		
110	4	5	5	7	18	22	18	
125	4	5	6	8	21	25	20	38
150	5	6	7	10	25	29	24	46
160	5	7	8	10	27	31	26	49
170		7	8	11	28	33	27	52
200		8	10	13	33	39	32	61
210			10	13	35	41	34	64
240			12	15	40	47	39	74
270				17	45	53	44	83
320				21	53	63	52	98
400					66	78	64	123
480						94	77	147
540							87	165
600								184

Taille de la douille HIS-N	8	10	12	16	20
Diamètre extérieur	12,5	16,5	20,5	25,4	27,6
Diamètre du trou	14	18	22	28	32
Profondeur d'implantation	Volume de résine nécessaire (ml)				
90	3				
110		5			
125			8		
170				22	
210					52

Diamètre de la tige TZ	8	10	12	16	20
Diamètre du trou	10	12	14	18	22
Profondeur d'implantation	Volume de résine nécessaire (ml)				
55	3,5				
65		5			
75			7,5		
90				13,5	
120					22,5

Diamètres en mm, volumes en ml
En gras, volume de résine pour tige HAS.
Valeurs calculées avec 20% de perte.

Scellement chimique HIT : Système complet

2

	Pour cartouches de 330 ml	Pour cartouches de 330 ml et 500 ml	Pour cartouches de 1400 ml
Pince manuelle	 <p>MD 2000 Pour une extrusion progressive et contrôlée de la résine Code article pince : 229 154 Code article coffret : 229 155</p>	 <p>MD 2500 Pour une extrusion progressive et contrôlée de la résine Code article pince : 338 853 Code article coffret : 369 220</p>	
Pince automatique sur accu	 <p>ED 3500-A Aussi puissant qu'une pince pneumatique, sans compresseur ! Extrusion facile, même par temps froid Code article coffret : 385 480 (comprend un accu, un chargeur et la pince)</p>		
Pince pneumatique			 <p>P 8000D Optimum pour les applications en séries Exclusif : Dosage du volume à chaque pression Code article pince : 373 959</p>

Caractéristiques des pinces

Pince	Volume par pression ou graduation	Volume des cartouches	Nombre de pressions ou graduations par cartouches
Pince manuelle MD 2000	8 ml	330 ml	41 pressions
Pince manuelle MD 2500	8 ml	330 ml et 500 ml	62 pressions
Pince ED 3500-A sur accu B144 (14,4 V; 2,6 Ah)	6 ml	330 ml et 500 ml	autonomie : 80 cartouches 500 ml / accu
Pince pneumatique P 3000	9 ml	330 ml	41 pressions
Pince pneumatique P 3500	9 ml	330 ml et 500 ml	62 pressions
Pince pneumatique P 8000 D	Dosage indexé	1400 ml	Dosage indexé

Porte cartouche

Porte-cartouche	Code article
Pour cartouches de 330 ml	229 170
Pour cartouches de 330 ml et 500 ml	339 477
Pour cartouches de 1400 ml	373 960



Buse mélangeuse

Buse mélangeuse	Utilisable avec	Code article
HIT-RE-M	Toutes résines	337 111
HFX	HFX	284 267



Embout à air HIT-DL pour nettoyage à air comprimé

	Diamètre du trou	Pour tige HIT-V et HAS	Pour douille HIS-N	Code article
HIT-DL 8/12	12	M8-M10		371 715
HIT-DL 10/14	14	M12	M8	371 716
HIT-DL 14/18	18	M16	M10	371 718
HIT-DL 20/24	25	M20	M12-M16	371 720
HIT-DL 25/32	32	M24-M30	M20	371 721



L'embout se fixe à l'arrivée de l'air comprimé. Aller du fond du trou vers la surface le nombre de fois requis.

Écouillons métalliques ronds HIT-RB pour nettoyage à air comprimé

	Diamètre du trou	Pour tige HIT-V et HAS	Pour douille HIS-N	Code article
HIT-RB 10	10	M8	-	380 917
HIT-RB 8 / 12	12	M10	-	336 548
HIT-RB 10 / 14	14	M12	M8	336 549
HIT-RB 14/ 18	18	M16	M10	336 551
HIT-RB 18/ 22	22	-	M12	370 774
HIT-RB 24	24	M20	-	380 918
HIT-RB 28	28	M24	M16	380 919
HIT-RB 30	30	M27	-	380 920
HIT-RB 25 / 32	32	-	M20	336 554
HIT-RB 35	35	M30	-	380 921
Extension d'écouvillon HIT-RBS				371 722
Connexion pour écouvillon en TE-C				263 437
Connexion pour écouvillon en TE-T				263 438
Connexion pour écouvillon en TE-Y				263 439
Poignée manuelle pour écouvillon HIT-RB				229 138



L'écouvillon métallique se fixe soit à la poignée manuelle soit à un perceur pour un brossage mécanisé en utilisant la connexion adaptée. Insérer l'écouvillon métallique rond de taille spécifiée (\varnothing écouvillon \geq \varnothing trou) au fond du trou avec un mouvement tournant. L'écouvillon doit présenter une résistance naturelle à l'entrée dans le trou. Si ce n'est pas le cas, utiliser un nouvel écouvillon ou un écouvillon de diamètre supérieur.

Accessoires pour nettoyage manuel

	Code article
Pompe à dépoussiérer	60 579
Écouvillon souple 13/250	229 133
Écouvillon souple 18/250	229 134
Écouvillon souple 28/280	229 135

Embout pour injection HIT-SZ

	Diamètre du trou	Pour tige HIT-V et HAS	Pour douille HIS-N	Code article
HIT-SZ 8 / 12	12	M10	-	335 022
HIT-SZ 10 / 14	14	M12	M8	335 023
HIT-SZ 14 / 18	18	M16	M10	335 025
HIT-SZ 22	22	-	M12	380 922
HIT-SZ 24	24	M20	-	380 923
HIT-SZ 28	28	M24	M16	380 924
HIT-SZ 30	30	M27	-	380 925
HIT-SZ 25 / 32	32	-	M20	335 028
HIT-SZ 35	35	M30	-	380 926
Rallonge d'injection HIT-VL 9/1.0		M8-M12	M8	24 632
Rallonge d'injection HIT-VL 16/0.7		M16-M30	M10-M20	336 646



Assembler la buse mélangeuse, les rallonges et l'embout pour injection de taille appropriée. Insérer l'embout à injection au fond du trou. Commencer l'injection en laissant la pression de la résine injectée pousser l'embout vers l'extrémité du trou. L'injection correcte de la résine en utilisant un embout pour injection HIT-SZ évite la création de bulles d'air. Il doit être possible d'insérer l'embout au fond du trou sans résistance. Pendant l'injection, l'embout doit être entraîné par la pression de la résine.