# Vinglester



#### Domaine d'usage

- Montage dans béton fissuré & non fissuré C20/25 jusqu'au C50/60 en conformité avec EN 206-1:2000
- Pour des charges statique ou quasi statique
- Activité sismique C1
- Dans trous sec, mouillé ou plein d'eau
- Pour constructions à l'intérieur, conditions sec et mouillé permanent
- Pour constructions à l'exposition athmosphérique
- Installation au plafond

#### **Applications typique**

- Constructions d'infrastructure (Routes, ponts, parois anti-bruit, glissières de sécurité, constructions de port, buildings, caténaires, construction en acier)
- Production industrielle (Installations de grues, robots, convoyeurs, bornes, barrières)

#### **Homologations**



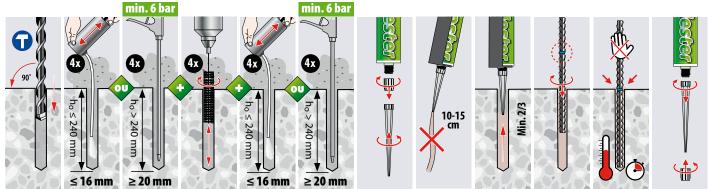








# Déscription de montage



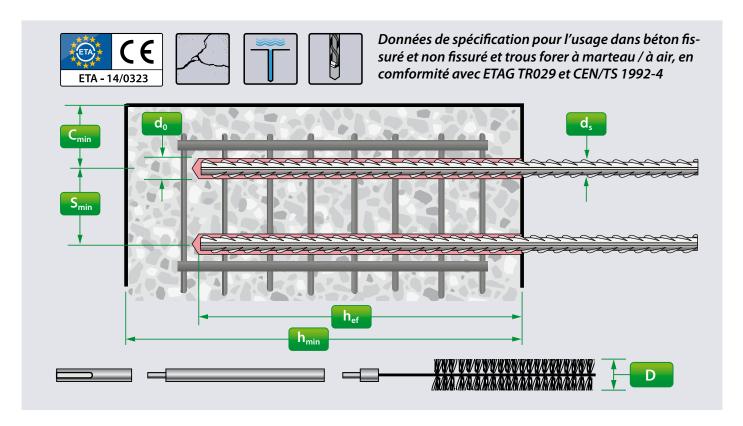
# Temps de durcissement

Température <sup>1)</sup>	·C	-10 <sup>2)</sup>	-5	0	+5	+10	+20	+3 <b>0</b> <sub>3)</sub>	+35³)	+40³)
Temps de manipulation		90 min	90 min	45 min	25 min	15 min	6 min	4 min	2 min	1,5 min
Trou sec		24 h	14 h	7 h	2 h	80 min	45 min	25 min	20 min	15 min
Trou mouillé		48 h	28 h	14 h	4 h	160 min	90 min	50 min	40 min	30 min

1) Température du béton 2) Température de la cartouche min. +15°. 3) Température de la cartouche **doit** rester en dessous de +20°C







# Dimensions de montage

Dimension Armature	dnom		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Profondeur d'ancrage min.	hef, min	[mm]	60	60	70	75	80	90	100	112	128
Profondeur d'ancrage max	hef, max	[mm]	160	200	240	280	320	400	480	540	640
Diamètre du trou	do	[mm]	12	14	16	18	20	24	32	35	40
Volume nécessaire par cm de profondeur de scellement	Vs	[ml/cm]	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	2,12	3,76	4,20	5,50

# Épaisseur du support, distances entr'axe et au bord

Dimension Armature	dnom		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Épaisseur du support min.	hmin	[mm]	٠	30 mm 1 mm				hef + 2d0			
Distance au bord min.	Cmin	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160
Distance entr'axe min.	Smin	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160

# Dimensions de brosses et de bouchons

Dimension Armature	dnom		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Diamètre de brosse	D	[mm]	14	16	18	20	22	26	34	37	41,5
Diamètre de brosse minimal	Dmin	[mm]	12,5	14,5	16,5	18,5	20,5	24,5	32,5	35,5	40,5
Bouchon de remplissage	#			pas	nécessaire	e		24	32	35	38



# Information de produit pour le montage des armatures dans trous forer avec marteau / air

#### Données de performance<sup>1)</sup>

- Données de performance: Charge en kN pour une armature avec profondeur standard, dans trous nettoyé à air comprimé et béton C20/C25\*. Température 50°/80°C pour long-/court temps. Sans influence de distance au bord ou/et entr'axes. Facteur d'augmentation béton ψc: C30/37: 1.04 C40/50: 1.08 C50/60: 1.10
- 2) **Charges de cisaillement:** Résistance acier en kN, sans moment de flexion.
- 3) **Charges recommandées:** Facteur de sécurité  $\gamma G = 1.4$ .

#### Charges de dimensionnement dans trous sec / mouillé

Défaillance acier

Béton nor	n fissuré	dnom		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
	Traction min.	NRd,min	[kN]	10,1	12,6	16,4	18,2	20,1	24,0	28,1	33,3	40,6
B500B	Traction max.	NRd,max	[kN]	19,7	30,9	44,4	60,5	79,0	123,4	192,8	241,9	303,8
	Cisaillement <sup>2)</sup>	VRd,max	[kN]	9,2	14,4	20,7	28,2	36,9	57,6	90,0	112,9	147,4
Béton fiss	uré	dnom		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
	Traction min.	NRd,min	[kN]			8,1	10,1	12,3	17,1	20,0	23,7	29,0
B500B	Traction max.	NRd,max	[kN]			27,6	37,6	49,1	76,8	115,2	171,5	232,3
	Cisaillement <sup>2)</sup>	VRd,max	[kN]			20,7	28,2	36,9	57,6	90,0	112,9	147,4

#### Charges de dimensionnement dans trous plein d'eau

Béton nor	Béton non fissuré d <sub>nom</sub>			Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø2 <b>0</b>	Ø25	Ø28	Ø32
	Traction min.	NRd,min	[kN]	5,4	7,6	10,7	13,4	16,3				
B500B	Traction max.	NRd,max	[kN]	14,4	25,4	36,6	49,8	65,1				
	Cisaillement <sup>2)</sup>	VRd,max	[kN]	9,2	14,4	20,7	28,2	36,9				
Béton fissuré		dnom		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
	Traction min.	NRd,min	[kN]			6,9	8,6	10,5				
B500B	Traction max.	NRd,max	[kN]			23,7	32,3	42,1				
	Cisaillement <sup>2)</sup>	VRd,max	[kN]			20,7	28,2	36,9				

# Charges recommandées<sup>3)</sup> dans trous sec / movillé

Béton nor	n fissuré	dnom		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
	Traction min.	Nrec,min	[kN]	7,2	9,0	11,7	13,0	14,3	17,1	20,0	23,8	29,0
B500B	Traction max.	Nrec,max	[kN]	14,1	22,0	31,7	43,2	56,4	88,2	137,7	172,8	217,0
	Cisaillement <sup>2)</sup>	V <sub>rec,max</sub>	[kN]	6,6	10,3	14,8	20,2	26,3	41,1	64,3	80,6	105,3
Béton fiss	uré	dnom		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
	Traction min.	Nrec,min	[kN]			5,8	7,2	8,8	12,2	14,3	16,9	20,7
B500B	Traction max.	Nrec,max	[kN]			19,7	26,9	35,1	54,9	82,3	122,5	166,0
	Cisaillement <sup>2)</sup>	V <sub>rec.max</sub>	[kN]			14,8	20,2	26,3	41,1	64,3	80,6	105,3

# Charges recommandées³) dans trous plein d'eau

Béton nor	Béton non fissuré d <sub>nom</sub>		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø2 <b>0</b>	Ø25	Ø28	Ø32	
	Traction min.	N <sub>rec,min</sub>	[kN]	3,8	5,4	7,6	9,5	11,6				
B500B	Traction max.	N <sub>rec,max</sub>	[kN]	10,3	18,2	26,2	35,6	46,5				
	Cisaillement <sup>2)</sup>	V <sub>rec,max</sub>	[kN]	6,6	10,3	14,8	20,2	26,3				
Béton fissuré		d <sub>nom</sub>		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
	Traction min.	N <sub>rec,min</sub>	[kN]			4,9	6,2	7,5				
B500B	Traction max.	N <sub>rec,max</sub>	[kN]			16,9	23,0	30,1				
	Cisaillement <sup>2)</sup>	V <sub>rec,max</sub>	[kN]			14,8	20,2	26,3				

