

**1. Identificación del producto / Identification of the product ; Tipo / Type: Desa-Tork**

Cabeza hexagonal de arandela / Hex flange head

Cabeza hexagonal / Hex head

Cabeza torx avellanada / Countersunk torx head

Tipo - Size	Ø taladro / Ø drill	L longitud / Length
Ø8/M10x60	8	60
Ø8/M10x75	8	75
Ø8/M10x100	8	100
Ø8/M10x130	8	130
Ø8/M10x150	8	150
Ø10/M12x60	10	60
Ø10/M12x75	10	75
Ø10/M12x85	10	85
Ø10/M12x100	10	100
Ø10/M12x130	10	130
Ø10/M12x150	10	150
Ø10/M12x200	10	200
Ø12/M14x75	12	75
Ø12/M14x100	12	100
Ø12/M14x120	12	120
Ø12/M14x130	12	130
Ø12/M14x150	12	150
Ø12/M14x200	12	200
Ø14/M16x80	14	80
Ø14/M16x100	14	100
Ø14/M16x120	14	120
Ø14/M16x130	14	130
Ø14/M16x150	14	150

2. **Uso o usos previstos del producto:**

Tipo de producto/ Generic type	Anclaje metálico de autoexcavado, fijación directa en hormigón Undercut metallic anchor, concrete screw
Material Base/Base material	Hormigón no fisurado y fisurado C20/25 a C50/60 según EN 206-1/ un-cracked and cracked concrete C20/25 to C50/60 acc. to EN 206-1
Material	Acero galvanizado de acuerdo con EN ISO 4042/ steel zinc coated acc. to EN ISO 4042
Durabilidad / Durability	condiciones internas secas / internal dry conditions
Carga / Loading	Estática , quasi-estática / static, quasi-static
Resistencia al fuego / Fire Resistance	R120
Reacción al fuego / Fire Reaction	A1 according to EN13501-1

3. **Nombre o marca registrados y dirección del fabricante según los dispuesto en el artículo 11, apartado 5 / Name , registered trade name or registered trade marks and contact address of the manufacturer as required pursuant to article 11(5):**

Grupodesa Fasteners SAU  
C/ Antonio Machado 78-80, 1º, Edif. Australia, 08840 Viladecans, Barcelona (España)

4. **En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2 / Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in article 12 (2):**

No aplica / Not apply

5. **Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal y como figura en el anexo V / System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:**

Sistema 1 / System 1

6. a. **En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada / In case of the declaration of performance concerning a construction product cover by a harmonised standard:**

No aplica / Not apply

- b. **En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea / In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:**

Nombre y número de identificación de Organismo de Evaluación Técnica / Name and identification number of the Technical Assessment Body	ITB ( Instytut Techniki Budowlanej)
Número de referencia de la evaluación técnica europea / Reference number of the European Technical Assessment	ETAG 001-1; ETAG 001-3 (Option 1), TR20
Número de referencia del documento de evaluación europeo / Reference number of the European Assessment Document	ETA-15/0341
Certificado de constancia de prestaciones (certificado de conformidad) emitido por / Certificate of constancy of performance (certificate of conformity) issued by	1488-CPR-0531/W

7. **Prestaciones declaradas / Declared performance:**

**Resistencia mecánica y estabilidad / Mechanical resistance and stability**  
**Seguridad de utilización / Safety in use**

Declaración de prestaciones en base a ETAG 001 parts 1 and 3 – Método de diseño A (anexo C) / Declared performances according to ETAG 001 parts 1 and 3 – Design Method A (annex C)														
Características Esenciales / Essential Characteristics			Prestaciones / Performances											
			Ø8/M10			Ø10/M12			Ø12/M14			Ø14/M16		
Parámetros de instalación / Installation parameters														
d <sub>0</sub>	Diámetro nominal de broca / Nominal diameter of drill bit	[mm]	8			10			12			14		
h <sub>nom</sub>	Profundidad mínima de instalación / Minimum installation depth	[mm]	45	50	65	50	60	75	50	60	95	60	70	115
h <sub>1</sub>	Profundidad mínima de taladro / Minimum drill depth	[mm]	55	60	75	60	75	85	60	70	105	70	80	125
h <sub>ef</sub>	Profundidad efectiva del anclaje/ Effective anchorage depth	[mm]	30	34	47	33	42	54	33	42	71	40	48	86
h <sub>min</sub>	Espesor mínimo del hormigón/ Minimum thickness of the concrete member	[mm]	110			110			130			150		
s <sub>min</sub>	Distancia mínima entre anclajes / Minimum spacing	[mm]	60			70			80			90		
c <sub>min</sub>	Distancia mínima al borde / Minimum edge distance	[mm]	60			70			80			90		
Fallo acero a extracción / Tension Steel failure mode														
N <sub>Rk,s</sub>	Fallo o resistencia característica del acero a extracción / Tension Steel characteristic failure	[kN]	42,4			67,2			99,4			134,0		
γ <sub>Ms,N</sub> <sup>1)</sup>	Coefficiente parcial de seguridad por fallo de acero a extracción / Partial safety factor for tension steel failure	[-]	1,4											
Fallo por extracción / Pull-out failure mode														
N <sub>Rk,p,ucr</sub>	Resistencia característica a extracción en hormigón no fisurado C20/25 / Tension characteristic load in un-cracked concrete C20/25	[kN]	6	6	12	6	9	16	6	9	25	9	12	35
N <sub>Rk,p,cr</sub>	Resistencia característica a extracción en hormigón fisurado C20/25 / Tension characteristic load in cracked concrete C20/25	[kN]	3	4	7,5	4	6	9	4	6	16	5	7,5	20
γ <sub>2</sub>	Coefficiente parcial de seguridad / Partial safety factor	[-]	1,2											
γ <sub>m,P</sub> <sup>1)</sup>	Coefficiente parcial de seguridad (incluye coeficiente γ <sub>2</sub> ) / Partial safety factor (included γ <sub>2</sub> coefficient)	[-]	1,8											

Declaración de prestaciones en base a ETAG 001 parts 1 and 3 – Método de diseño A (anexo C) / Declared performances according to ETAG 001 parts 1 and 3 – Design Method A (annex C)														
Características Esenciales / Essential Characteristics			Prestaciones / Performances											
			Ø8/M10			Ø10/M12			Ø12/M14			Ø14/M16		
$\psi_c$ C30/37	Coeficiente de mayoración para hormigón C30/37 / Increasing factor for concrete C30/37	[-]	1,17			1,17			1,17			1,22		
$\psi_c$ C40/50	Coeficiente de mayoración para hormigón C40/50 / Increasing factor for concrete C40/50	[-]	1,32			1,32			1,32			1,41		
$\psi_c$ C50/60	Coeficiente de mayoración para hormigón C50/60 / Increasing factor for concrete C50/60	[-]	1,42			1,42			1,42			1,55		
Fallo por cono de hormigón y fisuración del hormigón / Concrete cone failure and splitting failure mode														
$h_{ef}$	Profundidad efectiva del anclaje/ Effective anchorage depth	[mm]	30	34	47	33	42	54	33	42	71	40	48	86
$s_{cr,N}$	Distancia entre ejes de anclajes que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica) / Critical spacing	[mm]	90	102	141	100	124	162	100	124	213	118	144	258
$c_{cr,N}$	Distancia al borde que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica) / Critical edge distance	[mm]	45	51	71	50	62	81	50	62	107	59	72	129
$s_{cr,sp}$	Distancia entre ejes de anclajes que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica fisuración) / Critical spacing (splitting)	[mm]	90	102	141	100	124	162	100	124	213	118	144	258
$c_{cr,sp}$	Distancia al borde que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica fisuración) / Critical edge distance (splitting)	[mm]	45	51	71	50	62	81	50	62	107	59	72	129
$\gamma_{m,sp} = \gamma_{m,c}^{(1)}$	Coeficiente parcial de seguridad (incluye coeficiente $\gamma_2$ ) / Partial safety factor (included $\gamma_2$ coefficient)	[-]	1,8											
Desplazamiento bajo carga a extracción / Displacement on Tension Load														
$N_{ucr}$	Carga de servicio a extracción en hormigón no fisurado / Service tension load in un-cracked concrete	[kN]	5,8			8,5			12,6			15,6		
$\delta_{NO,ucr}$	Desplazamiento a corto plazo bajo cargas a extracción / Short term displacement under tension load	[mm]	0,3			0,4			0,4			0,6		
$\delta_{N\infty,ucr}$	Desplazamiento a largo plazo bajo cargas a extracción / Long term displacement under tension load	[mm]	1,4			1,5			1,8			1,9		
$N_{cr}$	Carga de servicio a extracción en hormigón fisurado / Service tension load in cracked concrete	[kN]	3,2			4,0			6,9			9,6		
$\delta_{NO,cr}$	Desplazamiento a corto plazo bajo cargas a extracción en hormigón fisurado / Short term displacement under tension load in cracked concrete	[mm]	0,4			0,5			0,5			0,6		
$\delta_{N\infty,cr}$	Desplazamiento a largo plazo bajo cargas a extracción en hormigón fisurado / Long term displacement under tension load in cracked concrete	[mm]	2,0			2,0			2,0			2,0		

Declaración de prestaciones en base a ETAG 001 parts 1 and 3 – Método de diseño A (anexo C) / Declared performances according to ETAG 001 parts 1 and 3 – Design Method A (annex C)														
Características Esenciales / Essential Characteristics			Prestaciones / Performances											
			Ø8/M10			Ø10/M12			Ø12/M14			Ø14/M16		
$h_{nom}$	Profundidad mínima de instalación / Minimum installation depth	[mm]	45	50	65	50	60	75	50	60	95	60	70	115
<b>Fallo del acero a cizalladura / Shear Steel failure mode</b>														
$V_{Rk,s}$	Fallo o resistencia característica del acero a cizalladura / Shear Steel characteristic failure	[kN]	17,0			26,9			39,8			53,5		
$M_{Rk,s}^0$	Fallo o Momento de flexión característico / Bending Moment characteristic failure	[Nm]	46,8			93,2			167,7			261,8		
$\gamma_{m,sV}^{1)}$	Coefficiente parcial de seguridad del acero a cizalladura / Partial safety factor for shear steel failure	[-]	1,5											
<b>Fallo borde de hormigón a cizalladura o por palanca / Shear Concrete Edge or Pry-out failure mode</b>														
K	Factor ecuación (5.6) ETAG Anexo C, 5.2.3.3 / Factor equation (5.6) of ETAG, Annex C, § 5.2.3.3	[-]	1						2					
$l_{ef}$	Longitud efectiva del anclaje / Effective anchorage length	[mm]	30	34	47	33	42	54	33	42	71	40	48	86
$d_{nom}$	Diámetro nominal del anclaje / Nominal diameter of anchor Longitud efectiva del anclaje	[mm]	8			10			12			16		
$\gamma_m^{1)}$	Coefficiente parcial de seguridad ( $\gamma_{m,c}=\gamma_{m,pr}$ ) / Partial safety factor ( $\gamma_{m,c}=\gamma_{m,pr}$ )	[-]	1,5											
<b>Desplazamiento bajo carga a cizalladura / Displacement on Shear Load</b>														
V	Carga de servicio a cizalladura en hormigón / Service shear load in concrete	[kN]	6,9			11			15			15,5		
$\delta_{V0}$	Desplazamiento a corto plazo bajo cargas a cizalladura / Short term displacement under shear load	[mm]	1,5			1,7			2,0			2,7		
$\delta_{V\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo cargas a cizalladura / Long term displacement under shear load	[mm]	2,3			2,6			3,0			4,1		

<sup>1)</sup> En ausencia de otras regulaciones nacionales / In absence of other national regulations

Seguridad en caso de incendio / Safety in case of fire

Declaración de prestaciones en base a ETAG 001 parts 1 and 3 – Método de diseño TR 020 resistencia fuego / Declared performances according to ETAG 001 parts 1 and 3 – Design Method TR 02 resistance to fire						
Características Esenciales / Essential Characteristics			Prestaciones / Performances			
			Ø8/M10	Ø10/M12	Ø12/M14	Ø14/M16
$h_{nom}$	Profundidad mínima de instalación / Minimum installation depth	[mm]	65	75	95	115
Resistencia al fuego a tracción – Método de diseño TR020 / Fire Resistance at tension load- Design Method TR020						
$N_{Rk,s,fi,30}$	Tracción para Resistencia al fuego durante= 30 minutos / Tension for fire resistance duration = 30 minutes	[kN]	0,64	1,34	1,99	2,68
$N_{Rk,s,fi,60}$	Tracción para Resistencia al fuego durante= 60 minutos / Tension for fire resistance duration = 60 minutes	[kN]	0,55	1,01	1,49	2,01
$N_{Rk,s,fi,90}$	Tracción para Resistencia al fuego durante= 90 minutos / Tension for fire resistance duration = 90 minutes	[kN]	0,42	0,87	1,29	1,74
$N_{Rk,s,fi,120}$	Tracción para Resistencia al fuego durante= 120 minutos / Tension For fire resistance duration = 120 minutes	[kN]	0,34	0,67	0,99	1,34
$s_{cr,N}$	Distancia entre ejes de anclajes que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica) / Critical spacing	[mm]	4 x $h_{ef}$			
$c_{cr,N}$	Distancia al borde que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica) / Critical edge distance	[mm]	2 x $h_{ef}$			
Resistencia al fuego a cizalladura – Método de diseño TR020 / Fire Resistance at shear load- Design Method TR020						
$V_{Rk,s,fi,30}$	Cizalladura para Resistencia al fuego durante= 30 minutos / Shear for fire resistance duration = 30 minutes	[kN]	0,64	1,34	1,99	2,68
$V_{Rk,s,fi,60}$	Cizalladura para Resistencia al fuego durante= 60 minutos / Shear for fire resistance duration = 60 minutes	[kN]	0,55	1,01	1,49	2,01
$V_{Rk,s,fi,90}$	Cizalladura para Resistencia al fuego durante= 90 minutos / Shear for fire resistance duration = 90 minutes	[kN]	0,42	0,87	1,29	1,74
$V_{Rk,s,fi,120}$	Cizalladura para Resistencia al fuego durante= 120 minutos / Shear For fire resistance duration = 120 minutes	[kN]	0,34	0,67	0,99	1,34
Resistencia al Fallo acero a carga de cortante con brazo de palanca – Método de diseño TR020 / Fire Resistance at shear load with lever arm- Design Method TR020						
$M_{Rk,s,fi,30}$	Fallo o Momento de flexion característico / Bending Moment characteristic failure 30 minuts	[kN]	0,7	1,86	3,36	5,24
$M_{Rk,s,fi,60}$	Fallo o Momento de flexion característico / Bending Moment characteristic failure 60 minuts	[kN]	0,61	1,4	2,53	3,93
$M_{Rk,s,fi,90}$	Fallo o Momento de flexion característico / Bending Moment characteristic failure 90 minuts	[kN]	0,47	1,21	2,18	3,40
$M_{Rk,s,fi,120}$	Fallo o Momento de flexion característico / Bending Moment characteristic failure = 120 minutes	[kN]	0,37	0,93	1,68	2,62
Resistencia al fuego fallo por palanca desenchamamiento del hormigón/ Fire concrete pry-out failure						
K	Factor K		1	1	2	2
Resistencia al fuego fallo borde de hormigón a cizalladura / Fire Shear concrete edge						
The characteristic resistance $V_{Rk,c,fi}$ in C 20/25 to C5 0/60 concrete is determined by: $V_{Rk,c,fi}^0 = 0,25 \times V_{Rk,c}^0 (\leq R90)$ and $V_{Rk,c,fi}^0 = 0,20 \times V_{Rk,c}^0 (R120)$ with $V_{Rk,c}^0$ initial value of the characteristic resistance in cracked concrete C20/25 under normal temperature acc. ETAG 001, Annex C, 5.2.3.4.						

8. **Documentación técnica adecuada o documentación técnica específica / Appropriate Technical documentation and/or specific technical documentation:**

No aplica / Not apply

9. Le informamos que Grupodesa Fasteners SAU se clasifica en el marco de la Directiva Reach EC 1907/2006 como usuario intermedio. El producto indicado no contiene sustancias clasificadas como SVHC altamente preocupantes de acuerdo con la Lista de candidatas propuesta por ECHA en una concentración igual o superior al 0,1% (peso/peso). El artículo 31 no es aplicable en estos productos / We inform you that Grupodesa Fasteners SAU is classified in the EC 1907/2006 Reach Directive as a Downstream-user of substances. The product supplied does not contain substances classified as SVHC according to the Candidate List in a concentration equal or greater than 0.1% (weight / weight). Article 31 is not applicable to the present product.

10. **Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de declaraciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 bajo la única responsabilidad del fabricante arriba identificado / The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.**

**Firmado por y en nombre del fabricante / Signed for and on behalf of the manufacturer by:**

Nombre y Cargo / Name and functions	Lugar y fecha de emisión / Place and date of issue	Firma / Signature
José María Vidal Via (CEO)	Viladecans, 19 de marzo 2020	