

1. Identificación del producto / Identification of the product: Taco Super Inco

Código / Code	Descripción / Description
C5658180	TACO SUPER INCO 10x70 - caja 200
C5658182	TACO SUPER INCO 10x90 - caja 200
C5658184	TACO SUPER INCO 10x120 - caja 200
C5658186	TACO SUPER INCO 10x140 - caja 200
C5658188	TACO SUPER INCO 10x160 - caja 200
C5658190	TACO SUPER INCO 10x180 - caja 200
C5658192	TACO SUPER INCO 10x200 - caja 200

2. Uso o usos previstos del producto de construcción con arreglo a la: / Intended use or uses of the construction product according to:

Anclaje plástico de clavado para fijación de sistemas de aislamiento térmico con revoco exterior, para uso en hormigón y mampostería. |
Nailed-Plastic anchors for fixing of external thermal insulation composite systems with rendering in concrete and masonry.

Tipo de producto/ Generic type	Anclaje plástico para fijaciones de capa termoaislante a paredes exteriores, en superficie de hormigón o muro construido / Nailed-in plastic anchors for fixing of external thermal insulation composite systems with rendering in concrete and masonry
Material / Material	Taco de Polipropileno y casquillo expansivo de polipropileno con fibra de vidrio / anchor sleeve with a plate made of polypropylene and an accompanying specific nail as an expansion pin made of glass fibre reinforced polypropylene
Categoría uso / Use Category	A: hormigón; B: mampostería sólida; C: mampostería hueca o perforada; D: Concreto con agregado liviano; E: hormigón aireado autoclave / A: normal weight concrete; B: solid masonry; C: hollow or perforated masonry; D: lightweight aggregate concrete; E: autoclaved aerated concrete
Carga / Load	Succión de viento / wind suction

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
C/ Basters 29, Pol. Ind. El Palau del Reig, 43800 Valls, Tarragona

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 2+ / System 2+

6. **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

7. **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 1488
Número de referencia de la evaluación técnica europea / Reference number of the European Technical Assessment	ETA-12/0437 of 25/09/2023
Número de referencia del documento de evaluación europeo / Reference number of the European Assessment Document	EAD 330196-01-0604, July 2017
Certificado de constancia de prestaciones (certificado de conformidad) emitido por / Certificate of constancy of performance (certificate of conformity) issued by	1488-CPR-0706/Z

8. Prestaciones declaradas / Declared performance:

Tabla: Characteristic resistance under tension loads N_{Rk} in concrete and in masonry for single anchor / Table: Resistencia característica bajo cargas de tracción N_{Rk} en hormigón y en mampostería para anclaje simple

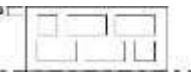
Grupo material base / Base material group	Material base / Base material	Densidad / Density [kg/dm ³]	Resistencia a compresión / Compressive strength [N/mm ²]	Normas de referencia / Referring standard	N_{Rk} [kN]	Método de taladro / Drill method
A	Hormigón / Concrete C12/15			EN 206-1	0,5	
	Hormigón / Concrete C16/20 ÷ C50/60			EN 206-1	0,5	
B	Ladrillo macizo / clay brick 	$\geq 1,70$	$\geq 30,0$	EN 771-1	0,5	hammer
	Ladrillo de silicato sólido / Calcium silicate brick (ej. Kalksandstein KS NF 20-2.0 Vollstein DIN 106) 	$\geq 2,00$	$\geq 20,0$	EN 771-2	0,6	hammer
C	Bloque de silicato hueco / Calcium silicate hollow block (ej. Kalksandstein KS L-R(p) 8 DF Lochstein DIN 106)  $a^1) = 30 \text{ mm}$ 	$\geq 1,60$	$\geq 12,0$	EN 771-2	0,6	rotary
	Ladrillo cerámico perforado (tipo rejilla) / Perforated ceramic brick (e.g. Hlz B – 1,0 1NF 12-1 according to DIN 105)  $a^1) = 13 \text{ mm}$ 	$\geq 0,95$	$\geq 12,0$	EN 771-1	0,4	rotary

Tabla: Characteristic resistance under tension loads N_{Rk} in concrete and in masonry for single anchor / Table: Resistencia característica bajo cargas de tracción N_{Rk} en hormigón y en mampostería para anclaje simple

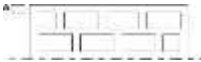
Grupo material base / Base material group	Material base / Base material	Densidad / Density [kg/dm ³]	Resistencia a compresión / Compressive strength [N/mm ²]	Normas de referencia / Referring standard	N_{Rk} [kN]	Metodo de taladro / Drill method
C	Ladrillo cerámico perforado / Perforated ceramic brick (e.g. Hlz B – 1.0 3NF 12-1 according to DIN 105)  $a^{1)} = 13 \text{ mm}$ 	$\geq 0,95$	$\geq 12,0$	EN 771-1	0,4	rotary
	Bloque cerámico poroso perforado verticalmente / Vertically perforated porosited block (e.g. Porotherm 25 P+W)  $a^{1)} = 10 \text{ mm}$ 	$\geq 0,80$	$\geq 15,0$	EN 771-1	0,4	rotary
	Bloque cerámico perforado verticalmente / Vertically perforated block (e.g. MEGA-MAX 250)  $a^{1)} = 12 \text{ mm}$ 	$\geq 0,80$	$\geq 15,0$	EN 771-1	0,3	rotary

Tabla: Characteristic resistance under tension loads NRk in concrete and in masonry for single anchor / Table: Resistencia característica bajo cargas de tracción NRk en hormigón y en mampostería para anclaje simple

Grupo material base / Base material group	Material base / Base material	Densidad / Density [kg/dm³]	Resistencia a compresión / Compressive strength [N/mm²]	Normas de referencia / Referring standard	NRk [kN]	Metodo de taladro / Drill method
C	Bloque de hormigón ligero hueco / Lightweight concrete hollow block (ej.Hbl DIN 18151) a ¹⁾ = 30 [mm] 	≥ 0,80	≥ 2,0	EN 771-3	0,4	rotary
	Bloques hormigón hueco ligero Tekno Amerblok / Lightweight concrete hollow block Tekno Amerblok a ¹⁾ = 30 [mm] 	≥ 1,56	≥ 12,5	EN 771-3	0,4	rotary
D	Bloques de hormigón con agregado liviano / Lightweight concrete block	≥ 1,56	≥ 20,0	EN 771-3	0,5	hammer
E	Hormigón aireado autoclave celular / autoclaved aerated concrete block	≥ 0,35	≥ 2,0	EN 771-4	0,1	rotary
Factor de seguridad parcial para la resistencia de los anclajes / Partial safety factor for anchor resistance, γ_M ²⁾		2,0				

Tabla: Punto de transmitancia térmica según / Table: Point thermal transmittance according to EOTA TR 025

Tipo anclaje / Anchor type	Espesor aislamiento / Insulation thickness HD [mm]	Punto de transmitancia térmica / Point thermal transmittance χ [W/K]
TACO SUPER INCO	45 – 195	0

Tabla: Rigidez de la cabeza según / Table: Plate stiffness according to EOTA TR 026

Tipo anclaje / Anchor type	Ø de cabeza del anclaje / Diameter of the anchor plate d _{plate} [mm]	Carga de trabajo de cabeza anclaje / Load resistance of the anchor plate N _{u,m} [kN]	Rigidez de la cabeza / Plate stiffness NO _m [kN/mm]
TACO SUPER INCO	60	2,1	0,5

Tabla: Desplazamientos / Table: Displacements

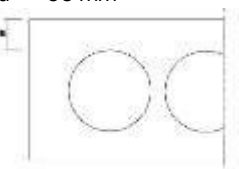
Grupo material base / Base material group	Material base / Base material	Densidad / Density [kg/dm ³]	Resistencia a compresión / Compressive strength [N/mm ²]	NRk/3 [kN]	δ (NRk/3) [mm]
A	Concrete / Hormigón C20/25	–	–	0,18	0,78
	Concrete / Hormigón C50/60	–	–	0,17	0,60
B	Ladrillo macizo / clay brick 	≥ 1,70	≥ 30,0	0,17	0,93
B	Ladrillo de silicato sólido / Calcium silicate brick (ej. Kalksandstein KS NF 20-2.0 Vollstein DIN 106) 	≥ 2,00	≥ 20,0	0,20	0,86
C	Bloque de silicato hueco / Calcium silicate hollow block (ej. Kalksandstein KS L-R(p) 8 DF Lochstein DIN 106)  a ¹⁾ = 30 mm 	≥ 1,60	≥ 12,0	0,20	0,73

Tabla: Desplazamientos / Table: Displacements

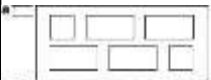
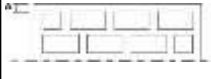
Grupo material base / Base material group	Material base / Base material	Densidad / Density [kg/dm ³]	Resistencia a compresión / Compressive strength [N/mm ²]	NRk/3 [kN]	δ (NRk/3) [mm]
C	Ladrillo cerámico perforado (tipo rejilla) / Perforated ceramic brick (e.g. Hlz B – 1,0 1NF 12-1 according to DIN 105)  $a^{1)} = 13 \text{ mm}$ 	$\geq 0,95$	$\geq 12,0$	0,15	0,84
	Ladrillo cerámico perforado / Perforated ceramic brick (e.g. Hlz B – 1,0 3NF 12-1 according to DIN 105)  $a^{1)} = 13 \text{ mm}$ 	$\geq 0,95$	$\geq 12,0$	0,15	0,59
	Bloque cerámico poroso perforado verticalmente / Vertically perforated porosited block (ej. Porotherm 25 P+W)  $a^{1)} = 10 \text{ mm}$ 	$\geq 0,80$	$\geq 15,0$	0,15	0,56

Tabla: Desplazamientos / Table: Displacements

Grupo material base / Base material group	Material base / Base material	Densidad / Density [kg/dm ³]	Resistencia a compresión / Compressive strength [N/mm ²]	NRk/3 [kN]	δ (NRk/3) [mm]
C	Bloque cerámico perforado verticalmente / Vertically perforated block (ej. MEGA-MAX 250)  $a^{1)} = 12 \text{ mm}$	$\geq 0,80$	$\geq 15,0$	0,10	0,61
	Bloque de hormigón ligero hueco / Lightweight concrete hollow block (ej. Hbl DIN 18151) $a^{1)} = 30 \text{ [mm]}$ 	$\geq 0,80$	$\geq 2,0$	0,13	0,53
	Bloques hormigón hueco ligero Tekno Amerblok / Lightweight concrete hollow block Tekno Amerblok $a^{1)} = 30 \text{ [mm]}$ 	$\geq 1,56$	$\geq 12,5$	0,15	0,61
D	Bloques de hormigón con agregado liviano / Lightweight concrete block	$\geq 1,56$	$\geq 20,0$	0,17	0,99
E	Hormigón aireado autoclave celular / autoclaved aerated concrete block	$\geq 0,35$	$\geq 2,0$	0,03	0,50

¹⁾ Valor "a" mínimo. EN caso de material ser cuyo valor "a" sea menor, es imprescindible realizar ensayos / Minimum values "a".
For elements with lower value of "a" the load tests on the construction are required

²⁾ Válido en ausencia de normas nacionales / Valid in absence of national regulations

NRk: Resistencia característica a extracción / Characteristic resistance in tension

Declaración de prestaciones en base a ETAG 014					
Características Esenciales / Essential Characteristics			Prestaciones / Performances		
Parámetros de instalación / Installation parameters					
h_{min}	Espesor mínimo del material base / Minimum thickness of base material	[mm]	100		
s_{min}	Distancia mínima entre anclajes / Minimum spacing	[mm]	100		
c_{min}	Distancia mínima al borde / Minimum edge distance	[mm]	100		
d_o	Diámetro nominal de broca / Nominal diameter of drill bit	[mm]	10		
d_{cut}	Diámetro de corte de la broca / Cutting diameter of drill bit	[mm]	$\leq 10,45$		
Categoria material base / Use Category base material			ABC	D	E
h_1	Profundidad de taladro / Depth of drill hole	[mm]	≥ 35	≥ 50	≥ 70
h_{ef}	Profundidad efectiva del anclaje/ Effective anchorage depth	[mm]	≥ 25	≥ 40	≥ 60

Declaración de prestaciones en base a ETAG 014			
Características Esenciales / Essential Characteristics			Prestaciones / Performances
Coeficiente de traspaso de calor en un punto determinado según TR 025 / Point thermal transmittance according			
X	Transmitancia térmica para espesor aislamiento $H_D = 45 \text{ mm} - 195 \text{ mm}$ / Point thermal transmittance for insulation thickness $H_D = 45 \text{ mm} - 195 \text{ mm}$	[W/K]	100

Declaración de prestaciones en base a ETAG 014			
Características Esenciales / Essential Characteristics			Prestaciones / Performances
Rigidez y resistencia de la arandela según TR 026 / Plate stiffness an load resistance according TR 026			
d_{plate}	Diámetro de la arandela / Diameter of plate	[mm]	60
$N_{u,m}$	Resistencia última de la arandela / Ultimate Load resistance of the anchor plate	[kN]	2,1
$N_{0,m}$	Rigidez del platillo / Plate stiffness	[kN/ mm]	0,5

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

No aplica / Not apply

10. **Declaración directiva Reach EC 1907/2006:** Grupodesa Fastener SAU está clasificada en la directiva Reach EC 1907/2006 como usuario intermedio de sustancias. El producto suministrado no contiene sustancias clasificadas como SVHC de acuerdo a la lista de candidatos en una concentración igual o superior al 0.1% (peso / peso). El artículo 31 no es aplicable a este producto. La Declaración de prestaciones puede descargarse en la web www.desa.es o ser solicitada en la dirección de correo electrónico info@grupodesa.es / Reach Directive EC 1907/2006 declaration: Grupodesa Fastener 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). The article 31 is not applicable to this product. Declaration of performance can be dowload in www.desa.es or requested to the mail address: info@grupodesa.es.
11. **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 Maria Vidal Via (CEO)	Valls, 22 de febrero 2024	