

FICHA TÉCNICA – TECHNICAL DATA SHEET: BAP

VENTAJAS – BENEFITS

Apropiado para una rápida instalación en hormigón no fisurado y determinadas piedras naturales - **Suitable for quick installation in non-cracked concrete and partly in dense natural stone**

Amplia gama para gran variedad de aplicaciones - **Wide range for many construction applications**

Marca de profundidad de empotramiento para una rápida instalación - **Setting depth marking ring for quick installation**

Roscar larga en todas las medidas para una mayor flexibilidad - **Long thread for all sizes for higher flexibility**

Anclaje marcado con el diámetro y la longitud para evitar mezclas en el lugar de instalación – **Diameter and length marking on the anchor to avoid the mix on the jobsite.**

Perfecto encaje entre camisa y cono para facilitar la inserción y garantizar mayor resistencia a la extracción – **Perfect fitting between and the cone to ease the insertion and guarantee the maximum resistance.**

Botón protector para evitar que se dañe la rosca al ser insertado el anclaje – **Protection button to avoid damaging the thread during the anchor insertion.**

APLICACIONES – APPLICATIONS.

Vallas / **Fences.**

Perfiles metálicos y soportes / **Metal channels and supports.**

Sistema de almacenaje / **Shelf Systems**

Estructuras de madera / **Timber structures.**

Foto Producto /
 Product photo



Homologaciones /
 Approvals



Este documento es propiedad de Apolo. Cualquier copia total o parcial está prohibida excepto autorización escrita de Apolo /This document is intellectual property of apolo. Copy is forbidden and will be prosecuted. Copy, total or partial, must have the written agreement of apolo.

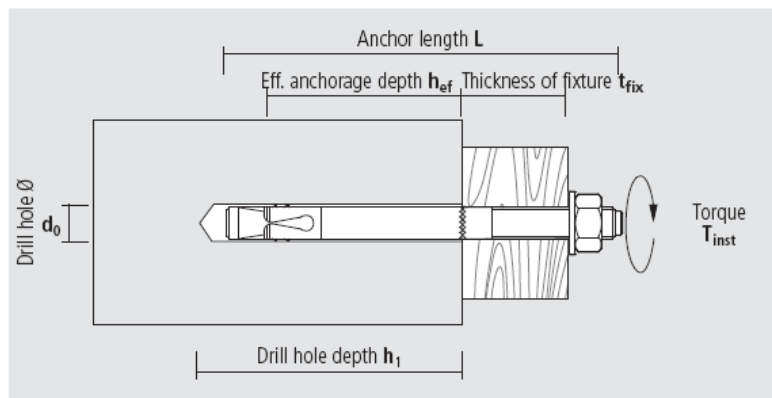
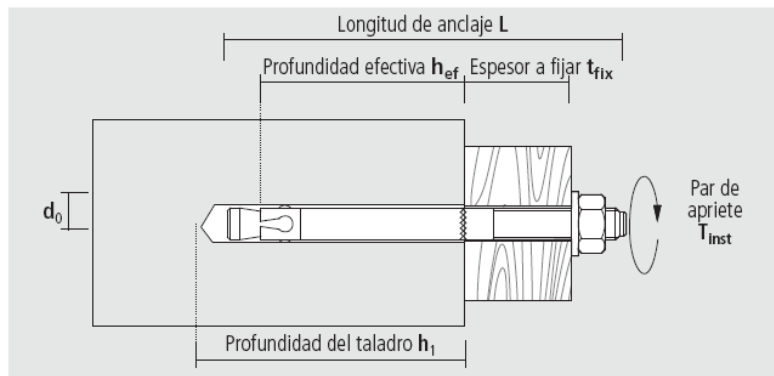
TDS-1

CARACTERÍSTICAS – FEATURES

Material / **Material**

- Espárrago: acero estampado o torneado / **Bolt: cold form steel or free cutting steel**
- Camisa: acero según EN 10130 / **clip: cold steel strip according to EN 10130.**
- Arandela: acero / **Washer: cold steel strip**
- Tuerca: acero según DIN 934 o EN 4032/ **Nut: steel according to DIN 934 or EN 4032.**

Baño: cincado mínimo 5 micras / **Coating: white zinc plated, minimum 5 microns.**



Este documento es propiedad de Apolo. Cualquier copia total o parcial está prohibida excepto autorización escrita de Apolo /This document is intellectual property of apolo.
 Copy is forbidden and will be prosecuted. Copy, total or partial, must have the written agreement of apolo.

TDS-2

Cotas principales (mm) - **Main dimensions (mm)**

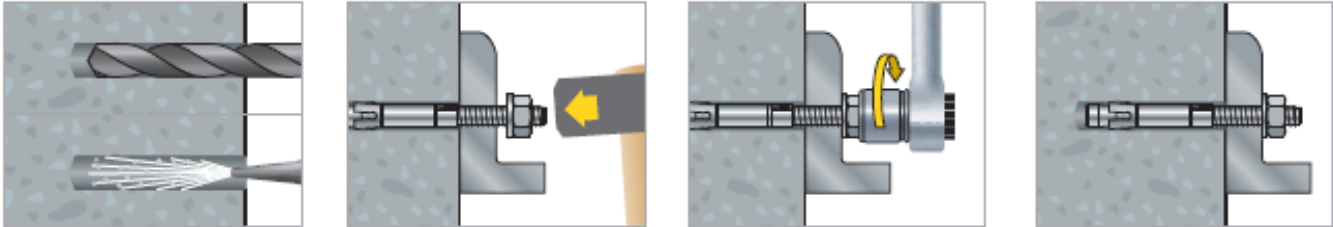
*Arandela ancha según DIN 440 para construcciones de madera / **with large washer DIN440 for timber construction.**

Denominación <i>Type</i>	Ø agujero <i>Ø Drill hole</i> d _o [mm]	Prof. agujero <i>Drill hole depth</i> h ₁ ≥ [mm]	Prof. Efectiva <i>Effective depth</i> h _{ef} ≥ [mm]	Longitud <i>Length</i> L [mm]	Espesor a fijar <i>Thickness of fixture</i> T _{fix} x ≤	Entrecaras <i>Width across flats</i> SW [mm]	Arandela Ø x grosor <i>Washer Ø x thickness</i> [mm]
BA plus 6-60/10	6	48	35	60	10	10	12,1,4
BA plus 6-80/30	6	48	35	80	30	10	12x1,4
BA plus 6-100/50	6	48	35	100	50	10	12x1,4
BA plus 8-75/10	8	60	45	75	10	13	15x1,4
BA plus 8-85/20	8	60	45	85	20	13	15x1,4
BA plus 8-95/30	8	60	45	95	30	13	15x1,4
BA plus 8-115/50	8	60	45	115	50	13	15x1,4
BA plus 8-135/70	8	60	45	135	70	13	15x1,4
BA plus 10-85/10	10	65	50	85	10	17	19x1,7
BA plus 10-92/17	10	65	50	92	17	17	19x1,7
BA plus 10-105/30	10	65	50	105	30	17	19x1,7
BA plus 10-125/50	10	65	50	125	50	17	19x1,7
BA plus 10-145/70	10	65	50	145	70	17	19x1,7
BA plus 10-175/100	10	65	50	175	100	17	19x1,7
BA plus 10-215/140*	10	65	50	215	140	17	34x3
BA plus 12-110/10	12	90	70	110	10	19	23x2,2
BA plus 12-120/20	12	90	70	120	20	19	23x2,2
BA plus 12-130/30	12	90	70	130	30	19	23x2,2
BA plus 12-150/50	12	90	70	150	50	19	23x2,2
BA plus 12-180/80	12	90	70	180	80	19	23x2,2
BA plus 12-200/100*	12	90	70	200	100	19	44x4
BA plus 12-220/120*	12	90	70	220	120	19	44x4
BA plus 12-240/140*	12	90	70	240	140	19	44x4
BA plus 12-260/160*	12	90	70	260	160	19	44x4
BA plus 12-300/200*	12	90	70	300	200	19	44x4
BA plus 12-320/220*	12	90	70	320	220	19	44x4
BA plus 16-135/15	16	110	85	135	15	24	29x2,7
BA plus 16-150/30	16	110	85	150	30	24	29x2,7
BA plus 16-180/60	16	110	85	180	60	24	29x2,7
BA plus 16-200/80	16	110	85	200	80	24	29x2,7
BA plus 16-220/100*	16	110	85	220	100	24	56x5
BA plus 16-270/150*	16	110	85	270	150	24	56x5
BA plus 16-320/200*	16	110	85	320	200	24	56x5
BA plus 20-160/20	20	130	100	160	20	30	35x2,7
BA plus 20-215/75	20	130	100	215	75	30	35x2,7
BA plus 20-270/130	20	130	100	270	130	30	35x2,7

Este documento es propiedad de Apolo. Cualquier copia total o parcial está prohibida excepto autorización escrita de Apolo / *This document is intellectual property of apolo. Copy is forbidden and will be prosecuted. Copy, total or partial, must have the written agreement of apolo.*

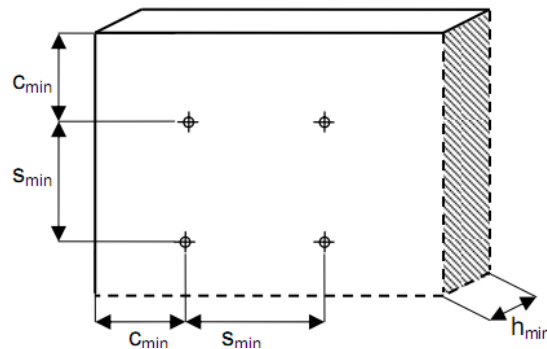
TDS-3

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN / INSTALLATION PROCEDURE



PARÁMETROS DE INSTALACIÓN / INSTALLATION PARAMETERS

Denominación <i>Type</i>	Distancia entre anclaje <i>Spacing</i>		Distancia al borde <i>Edge distance</i>		Espesor mínimo horm. <i>Min. thickness structural part</i> h_{min} [mm]	Par de instalación <i>Torque installation</i> $T_{inst} \leq$ [Nm]	Ø agujero pieza a fijar <i>Ø of clearance hole in fixture</i> Df [mm]
	S_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{cr} [mm]	C_{min} [mm]			
BA plus 6	105	50	53	50	100	8	7
BA plus 8	135	50	68	50	100	15	9
BA plus 10	150	120	75	90	120	30	12
BA plus 12	210	100	105	100	140	50	14
BA plus 16	255	140	128	125	200	90	18
BA plus 20	300	160	150	150	200	180	22



MATERIALES BASE RECOMENDADO / SUITABLE BASE MATERIAL

Hormigón / **Concrete**

Piedra natural densa / **Dense natural stone**

Este documento es propiedad de Apolo. Cualquier copia total o parcial está prohibida excepto autorización escrita de Apolo / *This document is intellectual property of apolo. Copy is forbidden and will be prosecuted. Copy, total or partial, must have the written agreement of apolo.*

TDS-4

CARGAS RECOMENDADAS EN HORMIGÓN C20/25 / RECOMMENDED LOADS ON C20/25 CONCRETE.

Denominación <i>Type</i>	Carga a tracción recomendada ¹⁾²⁾³⁾ Permissible tension load ¹⁾²⁾³⁾ N _{per} [KN]	Carga a cizalla recomendada Permissible shear load V _{per} [KN]	Momento de flexión permitido Permissible bending moment M _{per} [Nm]
BA plus 6	3,60	3,0	4,7
BA plus 8	3,0	3,0	13,4
BA plus 10	7,6	9,2	23,9
BA plus 12	9,5	15,1	46,8
BA plus 16	11,9	16,5	94,9
BA plus 20	19,80	28,80	152,9

¹⁾ Carga recomendada para un anclaje único sin influencia de distancias mínima entre anclajes y al borde – **Permissible loads for single anchor without influence of spacing and Edge distance.**

²⁾ Los valores de carga incluyen los factores de seguridad de la homologación y el factor de seguridad parcial de la carga de $\gamma F = 1,4$. - **Load figures include the resistances' partial safety factors as per approval and a partial safety factor on the action of $\gamma F = 1,4$.**

³⁾ Para calidad de hormigón superiores hasta C50/55 los valores se incrementan hasta un máximo del 55% - **For higher concrete strengths up to C50/55 the values increase by max. 55%.**