

SBM | ZBM

TORNILLO AUTORROSCANTE PARA ALBAÑILERÍA

- Adecuado para fijaciones directas en materiales compactos y semillenos: piedra natural, hormigón, ladrillos macizos y ladrillos huecos
- La cabeza avellanada (SBM) permite colocar marcos de PVC sin dañar el cerramiento.
- La cabeza cilíndrica (ZBM) puede penetrar y permanecer insertada en los marcos de madera
- Valores de resistencia en los diferentes soportes ensayados en colaboración con el Instituto de Tecnología de Ventanas (IFT) de Rosenheim
- La rosca HI-LOW permite una fijación segura incluso cerca de los bordes del soporte



AMBIENTE	SC2	C2
MATERIAL	Zn ELECTRO PLATED	

SBM

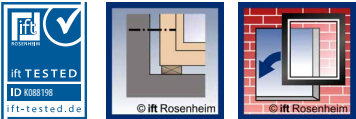
tornillo con cabeza avellanada

d ₁ [mm]	d _K [mm]	CÓDIGO	L [mm]	unid.
7,5 TX 30	10,85	SBM7552	52	100
		SBM7572	75	100
		SBM7592	92	100
		SBM75112	112	100
		SBM75132	132	100
		SBM75152	152	100
		SBM75182	182	100
		SBM75212	212	100
		SBM75242	242	100

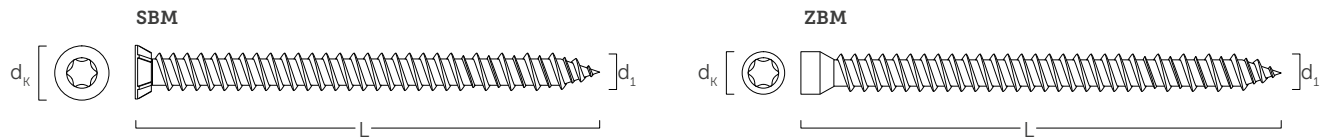
ZBM

tornillo de cabeza cilíndrica

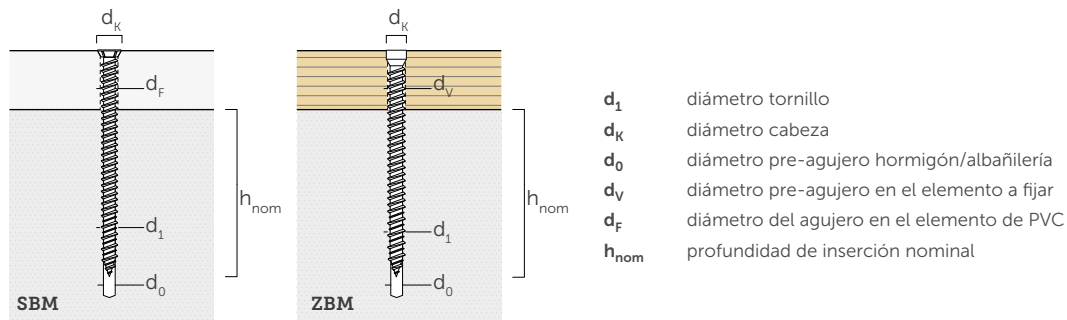
d ₁ [mm]	d _K [mm]	CÓDIGO	L [mm]	unid.
7,5 TX 30	8,4	ZBM7552	52	100
		ZBM7572	75	100
		ZBM7592	92	100
		ZBM75112	112	100
		ZBM75132	132	100
		ZBM75152	152	100
		ZBM75182	182	100
		ZBM75212	212	100
		ZBM75242	242	100



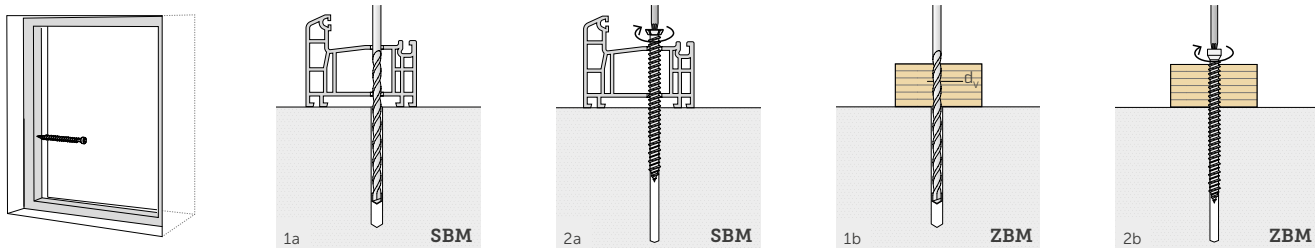
GEOMETRÍA



		SBM	ZBM
diámetro nominal	d_1 [mm]	7,5	7,5
diámetro cabeza	d_k [mm]	10,85	8,4
diámetro pre-agujero hormigón/albañilería	d_0 [mm]	6,0	6,0
diámetro pre-agujero en el elemento a fijar	d_v [mm]	6,2	6,2
diámetro del agujero en el elemento de PVC	d_F [mm]	7,5	-



INSTALACIÓN



VALORES ESTÁTICOS

LADRILLO

		pull-out	compresión	corte	corte con brazo de palanca ⁽¹⁾
		h_{nom}	h_{nom}	h_{nom}	h_{nom}
tipo de soporte	$h_{nom,min}$ [mm]	$N_{Rk,p}$ [kN]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	$V_{Rk,b}$ [kN]
Ladrillo macizo	40	0,31	9,02	2,93	2,14
Ladrillo perforado	60	-(2)	0,13	1,33	0,57

Valores característicos comprobados en IFT ROSENHEIM®.

⁽¹⁾Los tornillos se probaron considerando un brazo de palanca $b = 20$ mm.

⁽²⁾Valor no disponible.

HORMIGÓN

tipo de soporte	$h_{nom,min}$ [mm]	$N_{Rk,p}$ [kN]
Hormigón de clase C20/25	30	0,89
Hormigón aligerado	80	0,17
Hormigón celular	80	0,11

Valores recomendados obtenidos considerando un coeficiente de seguridad igual a 3.