

Zマーク表示金物の許容耐力表

名 称	記 号	短期許容耐力(kN)			接 合 具
		べいまつ類*1	ひのき類*2	す ぎ 類*3	
ひ ら 金 物	SM-12	1.7	1.5	1.3	太めくぎZN65(4本)
	SM-40	4.3	3.8	3.4	太めくぎZN65(12本)
ひ ね り 金 物	ST-9	1.7	1.5	1.3	太めくぎZN40(4本)
	ST-12	1.7	1.5	1.3	
	ST-15	2.5	2.3	2.0	太めくぎZN40(6本)
く ら 金 物	SS	5.1	4.6	4.0	太めくぎZN40(7本)
羽 子 板 ボ ル ト	SB・F、SB・E	5.6	5.2	5.0	六角ボルトM12(1本)、スクリークぎZS50(1本)
	SB・F2、SB・E2				六角ボルトM12(1本)
か ど 金 物	CP・L	4.3	3.8	3.4	太めくぎZN65(10本)
	CP・T				
山 形 プ レ ー ト	VP	5.0	4.5	3.9	太めくぎZN90(8本)
短 ざ く 金 物	S	5.6	5.2	5.0	六角ボルトM12(2本)、スクリークぎZS50(3本)
か ね 折 り 金 物	SA				六角ボルトM12(2本)、スクリークぎZS50(2本)
か す が い	C-120	1.2	1.1	1.0	
	C-150				
手 違 い か す が い	CC-120	1.2	1.1	1.0	
	CC-150				
引 き 寄 せ 金 物	HD-B10、S-HD10	11.3	10.4	10.0	六角ボルトM12(2本)又は ラグスクリークLS12(2本)
	HD-B15、S-HD15	17.0	15.6	15.0	六角ボルトM12(3本)又は ラグスクリークLS12(3本)
	HD-B20、S-HD20	22.7	20.8	20.0	六角ボルトM12(4本)又は ラグスクリークLS12(4本)
	HD-B25、S-HD25	28.4	26.0	25.0	六角ボルトM12(5本)又は ラグスクリークLS12(5本)
	HD-N5	7.5	6.8	5.8	太めくぎZN90(6本)
	HD-N10	12.6	11.4	9.8	太めくぎZN90(10本)
	HD-N15	20.1	18.2	15.6	太めくぎZN90(16本)
	HD-N20	22.6	20.5	17.6	太めくぎZN90(20本)
HD-N25	29.4	26.6	22.9	太めくぎZN90(26本)	

(注1) 耐力の算出方法は、日本建築学会発行1988「木構造計算基準・同解説」による。(注2) 座金を使用する場合は、角座金W4.5×40以上とする。
 (注3) *1べいまつ類:べいまつ、くろまつ、あかまつ、からまつ、つが *2ひのき類:べいつが、ひのき、べいひ、ひば、もみ *3すぎ類:すぎ、べいすぎ、とどまつ、えぞまつ、べにまつ、スプルース

アンカーボルトのコンクリートの短期付着耐力表

記 号	円周の長さ	定着長さ	短期付着応力度	短期付着耐力
M12	10.7mm×3.14	250mm	1.4N/mm ²	11.7kN
M16	16mm×3.14	360mm		25.3kN

(注) 短期付着応力度は、建築基準法施工令第91条の規定による。定着長さには、フックは含んでいない。

筋かいプレート

名 称	記 号	耐力壁		接 合 具
		仕 様	壁 倍 率	
筋 かい プ レ ー ト	BP	30×90mm以上の木材	1.5	角根平頭ボルトM12(1本) 小型角座金W2.3×30(1枚) 太めくぎZN65(10本)
	BP-2	45×90mm以上の木材	2.0	角根平頭ボルトM12(1本) 小型角座金W2.3×30(1枚) スクリークぎZS50(17本)

火打金物

名 称	記 号	水平構面(一例)		接 合 具
		仕 様	存在床倍率	
火 打 金 物	HB	平均負担面積2.5m ² 以下、 梁せい105mm以上の木材	0.5	平くぎZF55(6本) 小型角座金W2.3×30(2枚) 六角ボルトM12(2本) 角座金W4.5×40(2枚)

接合具の耐力表

名 称	記 号	短期許容耐力(kN)			主 な 用 途 等
		べいまつ類*1	ひのき類*2	す ぎ 類*3	
太 め く ぎ	ZN40	0.86	0.77	0.68	長期許容せん断耐力の値は、 表値の1/2とする。 鋼板添え板のため、25%割増し による数値とする。
	ZN65	0.86	0.77	0.68	
	ZN90	1.26	1.14	0.98	
ス ク リ ー ク ぎ	ZS50	1.48	1.34	1.17	
角 座 金	W4.5×40×φ14	9.60	8.32	6.40	めり込み耐力以下の引張りを 受けるボルトM12用の座金
	W6.0×60×φ14	21.60	18.72	14.40	
	W9.0×80×φ18	38.40	33.28	25.60	
丸 座 金	RW6.0×68×φ14	21.77	18.87	14.51	めり込み耐力以下の引張りを 受けるボルトM12用の座金
	RW9.0×90×φ18	38.14	33.06	25.43	
座 金 付 き ボ ル ト	M16W	38.40	33.28	25.60	ホールダウン金物用の接合具
角 座 金	W6.0×54×φ18	—	—	—	ホールダウン金物用の座金
小 型 角 座 金	W2.3×30×φ12.5	—	—	—	筋かいプレート用の座金

(注) 座金のめり込み耐力の算出根拠は、国土交通省告示第1024号第1のイの規定によるとともに、
座面積の算出方法は、(財)日本住宅・木材技術センター発行「木造軸組工法住宅の許容応力度設計(2008年版)」による。