

19 2×4用金物 参考資料

Cマーク表示金物対応表

名称	記号	短期許容耐力	名称	短期許容耐力	接合具	材質
かど金物	CP-T	3.4kN	ツープイ スマート	3.63kN	たて枠 CPQ-75…2本 横架材 CPQ-120…2本	ZAM® CHROME FREE
			〈承認〉ハウスプラス確認検査(株)性能試験 HP10-KT094			
帯金物	S-50 S-65	4.0kN 4.0kN	ツープイ コーナーⅡ	5.8kN※	たて枠 CPQ-75…4本 横架材 CPQ-120…3本	微細粒熱延鋼板 NFG700TG
			※従来品(ツープイコーナー)の耐力数値(5.8kN・(一財)建材試験センター)相当以上を確認しています。〈承認〉ハウスプラス確認検査(株)性能試験HP13-KT022			
帯金物 引き寄せ金物	SW-67 HD-N10 HD-B10 S-HD10	8.1kN 9.8kN 10.0kN 10.0kN	ツープイ ハイパー	6.18kN	たて枠 CPQ-75…3本 横架材 CPQ-120…3本	ZAM® CHROME FREE
			〈承認〉ハウスプラス確認検査(株)性能試験 HP10-KT093			
引き寄せ金物	HD-N10 HD-B10 S-HD10	9.8kN 10.0kN 10.0kN	ツープイ ビッグ コーナー13	11.22kN	たて枠 HQR-75…4本 横架材 HQR-140…3本	ZAM® CHROME FREE
			〈承認〉ハウスプラス確認検査(株)性能試験 HP10-KT095			
引き寄せ金物	HD-N15 HD-B15 S-HD15	9.8kN 10.0kN 10.0kN	ツープイ ヘビー15	13.0kN	たて枠 HQR-75…5本 横架材 HQR-140…7本	ZAM® CHROME FREE
			〈承認〉(一財)建材試験センター品質性能試験 第08A2303号			
引き寄せ金物	HD-N15 HD-B15 S-HD15	15.6kN 15.0kN 15.0kN	ツープイ ヘビー15	15.27kN	たて枠 HQR-75…6本 横架材 HQR-150…6本	JIS G 3302 SGH400 またはSGC400 ZAM® CHROME FREE
			〈承認〉ハウスプラス確認検査(株)性能試験 HP14-KT149			
引き寄せ金物	HD-N20 HD-B20 S-HD20	17.6kN 20.0kN 20.0kN	{2×4用} フレックス ホールダウン S20	20.07kN	YPR-75…5本	プロイズ CHROME FREE
			〈承認〉ハウスプラス確認検査(株)性能試験 HP11-KT003			
引き寄せ金物	HD-N25 HD-B25 S-HD25	22.9kN 25.0kN 25.0kN	{2×4用} フレックス ホールダウン L29	29.92kN	YPR-75…10本	プロイズ CHROME FREE
			〈承認〉ハウスプラス確認検査(株)性能試験 HP10-KT101			
			{2×4用} 高耐久フレックス ホールダウン52	52.97kN	YPR-85…18本	プロイズ CHROME FREE
			〈承認〉ハウスプラス確認検査(株)性能試験 HP13-KT025			

●(公財)日本住宅・木材技術センター「枠組壁工法用金物規格」参照

※1)「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。 2)「ZAM」は、日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛Zn-アルミニウムAl-マグネシウムMg合金めっき鋼板の商品名です。

※赤字の商品は納期を確認してください。

使用ビス一覧

ビス	名称	商品コード	カラー	出荷単位	梱包	作業工程別梱包の分類	メーカー希望小売価格
	CPQ-75	112210	Mブルー	1袋	100本/袋	構造	オープン価格
	CPQ-120	112220	Mブロンズ		50本/袋		
	HQR-75	112701	シルバー		50本/袋		
	HQR-140	112720	Mブルー		70本/袋		
	HQR-150	112725	Mピンク		60本/袋		
	YPR-75	112640	Mピンク		50本/袋		
	YPR-85	112620	Mブロンズ		50本/袋		
	HR-65	112800	Mピンク		50本/袋		

在来金物の使用ビス・ネイル一覧は144ページをご参照ください。

短期許容耐力一覧表

Cマーク表示金物 (公財)日本住宅・木材技術センター「枠組壁工法用金物規格」参照

名称	記号	短期許容耐力(kN)			接合具
		D.Fir-L	Hem-Fir	S.P.F	
かど金物	CP・L	4.3	3.8	3.4	太めくぎZN65(10本)
	CP・T				
帯金物	S-45	2.5	2.3	2.0	太めくぎZN40(6本)
	S-50	5.1	4.6	4.0	太めくぎZN65(12本)
	S-65	5.1	4.6	4.0	太めくぎZN65(15本)
	S-90	5.1	4.6	4.0	太めくぎZN40(12本)
	SW-67	10.3	9.3	8.1	太めくぎZN65(26本)
	引き寄せ金物 (六角ボルトまたはラグスクリュー)	HD-B10	11.3	10.4	10.0
S-HD10					
HD-B15		17.0	15.6	15.0	六角ボルトM12(3本)またはラグスクリュー LS12(3本) (別売品)
S-HD15					
HD-B20		22.7	20.8	20.0	六角ボルトM12(4本)またはラグスクリュー LS12(4本) (別売品)
S-HD20					
HD-B25	28.4	26.0	25.0	六角ボルトM12(5本)またはラグスクリュー LS12(5本) (別売品)	
S-HD25					
引き寄せ金物 (くぎ)	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)

BXカネシンオリジナル金物

名称	記号	短期許容耐力(kN)			接合具
		D.Fir-L	Hem-Fir	S.P.F	
ツーバイスマート	TBS	-	-	3.63	BXカネシンビスCPQ-75(2本)たて枠側 BXカネシンビスCPQ-120(2本)横架材側
ツーバイコーナー・II	TC-11	-	-	5.8	BXカネシンビスCPQ-75(4本)たて枠側 BXカネシンビスCPQ-120(3本)横架材側
ツーバイリブ	TBL	-	-	6.18	BXカネシンビスCPQ-75(3本)たて枠側 BXカネシンビスCPQ-120(3本)横架材側
ツーバイハイパー	TBH	-	-	11.22	BXカネシンビスHQR-75(4本)たて枠側 BXカネシンビスHQR-140(3本)横架材側
ツーバイ・ビッグコーナー 13	TBIG13	-	-	13.0	BXカネシンビスHQR-75(5本)たて枠側 BXカネシンビスHQR-140(7本)横架材側
ツーバイヘビー 15	TBHV15	-	-	15.27	BXカネシンビスHQR-75(6本)たて枠側 BXカネシンビスHQR-150(6本)横架材側
〔2×4用〕 フレックスホールダウン	TFH-S20	-	-	20.07	BXカネシンビスYPR-75(5本)
	TFH-L29	-	-	29.92	BXカネシンビスYPR-75(10本)
〔2×4用〕 高耐久フレックスホールダウン52	TFH-52	-	-	52.97	BXカネシンビスYPR-85(18本)
ツーバイショートプレート※1 ※2 (土台)	TBSP	-	-	3.9	太めくぎZN65(6本) (別売品)
ツーバイショートプレート※1 (妻小壁)				4.35	
ツーバイショートプレート・II※1 ※2 (土台)	TBSP・II	-	-	4.24	太めくぎZN65(6本) (別売品)
ツーバイショートプレート・II※1 (妻小壁)					
ツーバイショートプレート・II (たる木)				2.31	
ツーバイホールド※2	TH-18	-	-	9.0	BXカネシンビスCPQ-75(11本)

※1 構造用合板を介した場合の耐力数値
※2 土台:Hem-Fir

樹種別強度一覧表 平成12年建設省告示1452号による

樹種群		D.Fir-L				Hem-Fir				S.P.F			
		強度(N/mm ²)				強度(N/mm ²)				強度(N/mm ²)			
区分	等級	Fc (圧縮)	Ft (引張)	Fb (曲げ)	Fs (せん断)	Fc (圧縮)	Ft (引張)	Fb (曲げ)	Fs (せん断)	Fc (圧縮)	Ft (引張)	Fb (曲げ)	Fs (せん断)
甲種	特級	25.8	24.0	36.0	2.4	24.0	22.2	34.2	2.1	20.4	16.8	30.0	1.8
	一級	22.2	16.2	24.6		20.4	15.0	23.4		18.0	12.0	22.2	
	二級	19.2	15.0	21.6		18.6	12.6	20.4		17.4	11.4	21.6	
	三級	11.4	8.4	12.6		10.8	7.2	12.0		10.2	6.6	12.6	
乙種	コンストラクション	21.6	11.4	16.2	19.8	9.6	15.6	18.6	8.4	16.2			
	スタンダード	17.4	6.6	9.6	16.8	5.4	9.0	15.6	4.8	9.0			
	ユーティリティ	11.4	3.0	4.2	10.8	2.4	4.2	10.2	2.4	4.2			

樹種群		国産材											
		JSI (ヒノキ類)				JSII (スギ類)				JSIII (カラマツ類)			
		強度(N/mm ²)				強度(N/mm ²)				強度(N/mm ²)			
区分	等級	Fc (圧縮)	Ft (引張)	Fb (曲げ)	Fs (せん断)	Fc (圧縮)	Ft (引張)	Fb (曲げ)	Fs (せん断)	Fc (圧縮)	Ft (引張)	Fb (曲げ)	Fs (せん断)
甲種	特級	24.9	20.6	33.6	2.1	15.7	16.0	28.4	1.8	20.9	16.9	22.5	2.1
	一級	21.1	14.1	23.7		15.7	12.2	20.4		18.3	11.3	16.1	
	二級	18.2	12.5	22.2		15.7	12.2	19.5		17.0	9.7	15.5	
	三級	10.6	7.3	12.9		9.1	7.1	11.3		9.8	5.7	9.0	
乙種	コンストラクション	19.8	9.5	16.9	15.7	9.3	14.8	17.9	7.4	11.8			
	スタンダード	16.0	5.3	9.3	13.8	5.1	8.2	14.9	4.1	6.5			
	ユーティリティ	10.6	2.5	4.4	9.1	2.4	3.9	9.8	1.9	3.1			

BXカネシンが接合部試験で使用した樹種
 BXカネシン製品使用不可樹種
(接合部試験で使用した樹種より木材強度が低いため使用できません。)

BXカネシン製品使用可能樹種

国産材壁構成部材※に対応可能なBXカネシン2×4用建築金物 ※壁構成部材…下枠・たて枠・上枠・頭つなぎ

<p>ツーバイスマート</p> 	<p>ツーバイ・ビッグコーナー 13</p> 	<p>ツーバイショートプレート ツーバイショートプレート・II</p> 
<p>ツーバイコーナー・II</p> 	<p>ツーバイヘビー 15</p> 	<p>ツーバイホールド</p> 
<p>ツーバイリブ</p> 	<p>(2×4用) フレックスホールダウン (S20/L29)</p> 	<p>(2×4用) 高耐久フレックス ホールダウン52</p> 
<p>ツーバイハイパー</p> 		

基礎・床下・土台金物
構造金物 / 補強金物
2×4用金物
Z・C・Xマーク表示金物
金物工法
中・大規模木造建築金物
設置装置
造作用金物
点検口
換気口
資材