

オリジナル金物耐力性能一覧表

品名	品番	長期耐力(kN) (250年相当)	終局耐力 (kN)	試験機関	[受け材] 側根太・たて枠等	[掛け材] 床根太・まぐさ等	仕様等	掲載 ページ
大引受け金物	SOH-404N	3.3	11.8	公的機関	Hem-Fir	Hem-Fir		P.3
	TKH-404	3.12	10.7	社内確認	Hem-Fir	Hem-Fir	内曲げタイプ	P.4
根太受け金物	JH3-206	3.6	11.4	公的機関	SPF	SPF		P.5
I-JOIST受け金物	I-JOIST55 241CZ	4.26	14.6	公的機関	スギ集成材 E75-F240	TJI		P.6
	I-JOIST55 302	3.25	11.62	公的機関	ペイマツ集成材 E120-F330	TJI		
	I-JOIST60 356	5.1	15.64	社内確認	スプルース集成材 E105-F300	TJI		
I-JOIST-W受け金物	I-JOIST-W108 241CZ	11.88	39.37	公的機関	スギ集成材 E75-F240	TJI		P.7
	I-JOIST-W108 302	10.2	35.09	公的機関	ペイマツ集成材 E120-F330	TJI		
	I-JOIST-W118 356	13.75	42.1	社内確認	スプルース集成材 E105-F300	TJI		
I-JOIST受け金物	55 302 45°L/R-MS	2.8	12.13	公的機関	ロッジポールパイン 集成材 E120-F330	TJI	45°受けタイプ	P.8
ガータートラス 受け金物	GTV-LS	6.4	22.7	公的機関	SPF集成材 E105-F300	SPF		P.21
		6.4	22.8	社内確認	SPF	SPF		
	GTV-R-LS	11.6	43.4	公的機関	SPF集成材 E105-F300	SPF		P.22
		10.3	32.7	社内確認	SPF	SPF		
	GTV-RW-LS	14	47.6	公的機関	SPF集成材 E105-F300	SPF		P.23
		11.8	39.9	社内確認	SPF	SPF		
	MD-GT-G	4.65	15.7	社内確認	SPF	SPF		P.24
	MD-GT-2G	8.2	25.1	社内確認	SPF	SPF		
(耐火)根太受け金物	THF-204-206	1.54	5.57	社内確認	SPF	SPF	耐火	P.24
	THF-406	1.95	6.52	社内確認	SPF	SPF集成材 E120-F375	耐火	
(天井)根太受け金物	TH-204-206	0.95	3.5	社内確認	SPF	SPF		P.25
まぐさ接合金物	LH-406-408DP	7.95	28.4	公的機関	SPF	SPF集成材 E105-F300	まぐさ：406-408	P.59
	LH-406-408DP(6)			-	-	-	まぐさ：606-608	P.60
	LH-410-412DP	10.4	40.1	公的機関	SPF	SPF集成材 E105-F300	まぐさ：410-412	P.61
	LH-410-412DP(6)			-	-	-	まぐさ：610-612	P.62

※公的機関：ハウスプラス住宅保証(株)、(一財)ベターリビング、(一財)日本建築総合試験所、兵庫県立農林水産技術総合センター

※耐力データの詳細は試験報告書でご確認下さい。

※試験報告書に長期耐力の記載がない場合は、短期耐力及び終局耐力から下記の文献に基づいて算出しております。

(一社)日本ツーバイフォー建築協会発行の【2007年枠組壁工法建築物構造計算指針】P.79(8)金物接合

品名	品番	長期耐力(kN) (250年相当)	終局耐力 (kN)	試験機関	【受け材】 側根太・たて棹等	【掛け材】 床根太・まぐさ等	仕様等	掲載 ページ
梁受け金物(釘)	BH-408-410	6.96	22.25	公的機関	SPF	SPF集成材 E105-F300		P.9
		6.3	20.9	公的機関	スギ	スギ集成材 E75-F240	使用可能梁せい 10インチ	
	BH-608-610	10.39	34.22	公的機関	SPF	SPF集成材 E105-F300		P.10
		11.52	35.1	社内確認	スギ	SPF集成材 E120-F330		
	BH-80 302	10.2	31.9	社内確認	ロッジポールパイン 集成材 E120-F330	LSL 90E		P.11
	BH-80 356	16.04	56.04	社内確認	SPF集成材 E105-F300	LSL 90E		
	BHH-90 302	11.5	44.54	公的機関	ペイマツ集成材 E120-F330	ペイマツ集成材 E120-F330		P.12
	BHH-90 302P	12.15	48.17	公的機関	スブルース集成材 E120-F330	スブルース集成材 E120-F330		
梁受け金物(ビス)	BH-120 302	10.55	38.8	社内確認	ロッジポールパイン 集成材 E120-F330	LSL 90E		P.13
	BH-120 356	14.36	50.86	社内確認	SPF集成材 E105-F300	LSL 90E		
	BHV-406	6.9	23.5	公的機関	スギ	スギ集成材 E65-F240		P.14
		6.9	26.5	社内確認	スギ	スギ		
	BHV3-208-210	9.12	29.55	公的機関	SPF	SPF		P.15
	BHV-408-410P	9.24	34.4	公的機関	SPF	SPF集成材 E105-F300	内曲げタイプ	P.16
		7.5	27.5	公的機関	スギ	スギ集成材 E75-F240	使用可能梁せい 10インチ	
	BHV-610-612P	18.39	73.22	社内確認	SPF集成材 E120-F330	SPF集成材 E120-F330	内曲げタイプ	P.17
	BHHV-408-410	13.5	50.91	公的機関	SPF集成材 E120-F330	SPF集成材 E120-F330		
		15.96	57.24	公的機関	SPF集成材 E120-F330	SPF集成材 E120-F330	使用可能梁せい 10インチ	
		15.8	61.2	公的機関	スギ集成材 E75-F240	スギ集成材 E75-F240	使用可能梁せい 10インチ	
		18.1	65.32	公的機関	カラマツLVL 140E 1級	カラマツLVL 140E 1級		
	BHHV-412-414	18.61	78.58	公的機関	SPF集成材 E120-F330	SPF集成材 E120-F330		P.18
	BHHV-608-610	17.01	64.46	公的機関	SPF集成材 E120-F330	SPF集成材 E120-F330		P.19
		18.09	63.17	-公的機関	カラマツLVL 140E 1級	カラマツLVL 140E 1級		
	BHHV-612-614	21.58	85.08	公的機関	SPF集成材 E120-F330	SPF集成材 E120-F330		P.20

※公的機関：ハウスプラス住宅保証(株)、(一財)ベターリビング、(一財)日本建築総合試験所、兵庫県立農林水産技術総合センター

※耐力データの詳細は試験報告書でご確認下さい。

※試験報告書に長期耐力の記載がない場合は、短期耐力及び終局耐力から下記の文献に基づいて算出しております。

(一社)日本ツーバイフォー建築協会発行の【2007年枠組壁工法建築物構造計算指針】P.79(8)金物接合

オリジナル金物耐力性能一覧表

品名	品番	短期耐力 (kN)	終局耐力 (kN)	接合部 倍率	試験機関	横架材	たて枠・たるき等	仕様等	掲載 ページ	
かど金物	MDC-5S	6.49	11.6	1.2	公的機関	SPF	SPF	枠材等厚さ 74mm以下	P.27	
		5.49	10.96	1.0	公的機関	SPF	スギ			
		6.00	10.6	1.1	公的機関	SPF	SPF	枠材等厚さ 78mm以下		
		5.39	9.02	1.0	社内確認	SPF	スギ			
	MDC-5S(210)	6.39	11.88	1.2	公的機関	SPF	SPF	枠材等厚さ 138mm以下	P.28	
		5.07	10.02	0.9	社内確認	SPF	スギ	枠材等厚さ 142mm以下		
	MDC-5S(120)	6.32	11.4	1.1	社内確認	ペイツガ	SPF	枠材等厚さ 38mm以下		
	MDC-10N	13.85	24.06	2.6	公的機関	SPF	SPF	枠材等厚さ 74mm以下	P.29	
		10.8	18.5	2.0	公的機関	SPF	スギ			
		10.7	19.1	2.0	公的機関	SPF	SPF	枠材等厚さ 78mm以下		
		10.8	18.5	2.0	社内確認	SPF	スギ			
	MDC-10N(210)	11.48	20.87	2.1	公的機関	SPF	SPF	枠材等厚さ 138mm以下	P.30	
		10.69	19.93	2.0	社内確認	SPF	スギ	枠材等厚さ 142mm以下		
	MDC-10N(120)	14.49	22.87	2.7	社内確認	ペイツガ	SPF	枠材等厚さ 38mm以下		
	MDC-15N	15.38	27.32	2.9	公的機関	SPF	SPF	枠材等厚さ 74mm以下	P.31	
		13.3	23.1	2.5	公的機関	SPF	スギ			
		13.3	23.1	2.5	社内確認	SPF	スギ	枠材等厚さ 78mm以下		
	MDC-15N(210)	15.32	27.42	2.8	公的機関	SPF	SPF	枠材等厚さ 138mm以下	P.32	
		15.24	25.84	2.8	社内確認	SPF	スギ	枠材等厚さ 142mm以下		
	MDC-15N(120)	18.01	29.98	3.3	社内確認	ペイツガ	SPF	枠材等厚さ 38mm以下		
	MDC-25N(210)	25.5	36.9	4.8	公的機関	SPF集成材 E120-F330	SPF	枠材等厚さ 74mm以下	P.33	
		25.12	41.31	4.7	社内確認	SPF集成材 E120-F330	スギ			
妻壁用かど金物	MDC-GW	6.69	12.79	1.2	公的機関	SPF	SPF	枠材等厚さ 62mm以下	P.34	
		6.19	11.42	1.1	社内確認	SPF	スギ			
		6.03	11.18	1.1	社内確認	SPF (根太)	SPF			
柱脚金物	SP-B404	10.87	20.14	2.0	公的機関	SPF	SPF集成材 E95-F285	2枚組で使用	P.35	
	SP-B606	15.43	28.09	2.9	公的機関	SPF	SPF集成材 E95-F315		P.36	
柱頭金物	SP-C	12.0	20.2	2.2	公的機関	SPF	SPF集成材 E95-F285	2枚組で使用	P.37	
小屋裏束金物	PBC	9.1	16.2	1.7	公的機関	SPF	SPF	2枚組で使用	P.38	

※公的機関：ハウスプラス住宅保証(株)、(一財)ベターリビング、(一財)日本建築総合試験所、兵庫県立農林水産技術総合センター

※耐力データの詳細は試験報告書でご確認下さい。

※接合部倍率(接合部倍率換算値)は、『短期耐力 ÷ 5.3』で算定しております。

5.3：接合部倍率1の基準値($5.3[\text{kN}] = 1.96[\text{kN/m}] \times 2.7[\text{m}]$)

品名	品番	短期耐力 (kN)	終局耐力 (kN)	接合部 倍率	試験機関	横架材	たて枠・たるき等	仕様等	掲載 ページ
ホールダウン金物	LD-25Y	26.8	37.5	5.0	公的機関		SPF		P.39
		26.34	43.5	4.9	社内確認		スギ		
	LD-50Y	51.0	76.9	9.6	公的機関		SPF		P.40
		43.8	76.9	8.2	公的機関		スギ		
	LD-85Y	86.2	137.4	16.2	公的機関		ロッジポールバイン 集成材 E120-F330	404集成材 (同一等級)	P.41
	LD-85(120)Y	124.7	187.1	23.5	公的機関		SPF集成材 E120-F375	606集成材 (同一等級)	P.42
		89.2	133.9	16.8	公的機関		SPF	206製材 3枚合わせ	
	LD-190Y	192.7	289.1	36.3	公的機関		SPF集成材 E120-F375	606集成材 (同一等級)	P.43
		193.3	290.0	36.4	公的機関		LVL 120E-385F _{HV}	断面: 120×140 (平面取付)	
		185.7	293.7	35.0	公的機関		LVL 120E-385F _{HV}	断面: 120×140 (積層面取付)	
ホールダウン金物用 ボルト	SNR16WE	44.9	67.4	8.4	社内確認	SPF集成材 E120-F375			P.44
帯金物	SS	9.54	15.89	1.8	公的機関	ベイツガ	SPF	根太レス工法対応	P.49
		9.58	17.5	1.8	社内確認	ベイツガ	スギ		
	LS	9.53	15.26	1.7	公的機関		SPF		P.50
		9.3	16.7	1.7	公的機関		スギ		
	LSI-A	14.2	21.0	2.6	公的機関		SPF	根太 302mm対応	P.51
		10.7	19.91	2.0	公的機関		スギ		
	LSI-B	9.7	21.2	1.8	公的機関		SPF	根太 356mm対応	P.52
	S-56SF	5.95	9.49	1.1	公的機関	Hem-Fir	SPF	根太レス工法対応	P.53
あおり止め金物	SW-88SF	10.4	15.0	1.9	公的機関	Hem-Fir	SPF	根太レス工法対応	P.54
	BS	10.5	17.0	1.9	公的機関	SPF			P.55
	YHT	3.3	5.7	0.6	公的機関	スギ	SPF	軒ゼロ対応	P.56
	YS / YS(逆)	3.75	5.68	0.7	公的機関	SPF	SPF		P.57
		3.81	6.38	0.7	社内確認	スギ	SPF		
	YP / YP(逆)	4.34	6.89	0.8	公的機関	SPF	SPF		P.58
		4.44	8.09	0.8	社内確認	スギ	SPF		

※公的機関:ハウスプラス住宅保証(株)、(一財)ベターリビング、(一財)日本建築総合試験所、兵庫県立農林水産技術総合センター

※耐力データの詳細は試験報告書でご確認下さい。

※接合部倍率(接合部倍率換算値)は、「短期耐力 ÷ 5.3」で算定しております。

5.3:接合部倍率1の基準値(5.3[kN] = 1.96[kN/m] × 2.7[m])

※ホールダウン金物は、終局耐力が試験降伏耐力の1.5倍を下回った場合は終局耐力の2/3を短期耐力としております。

さらに、対応するボルトの耐力と比較し低い方を掲載しております。