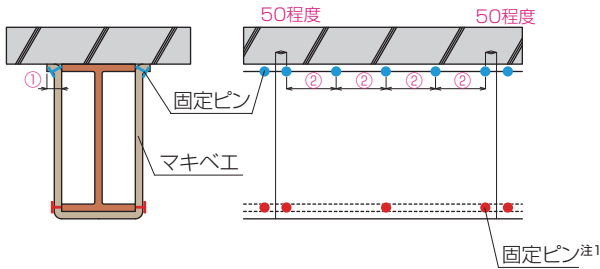


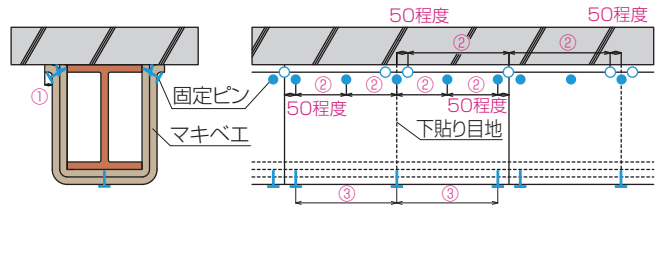


梁 単体構造

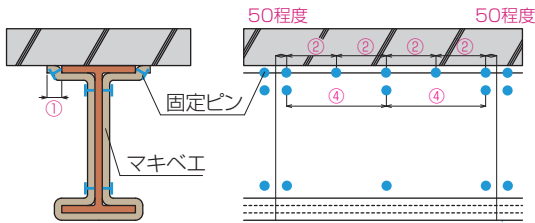
箱貼り



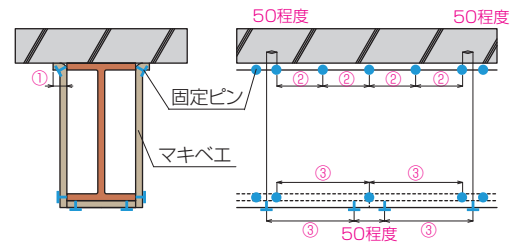
箱貼り(2層貼り)



直貼り

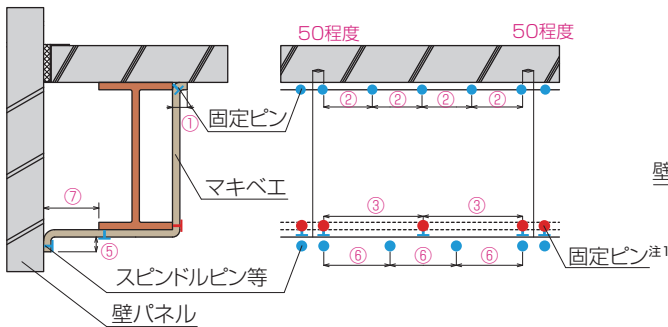


単体 箱貼り(3面貼り) ※FP180BM-0021に適用

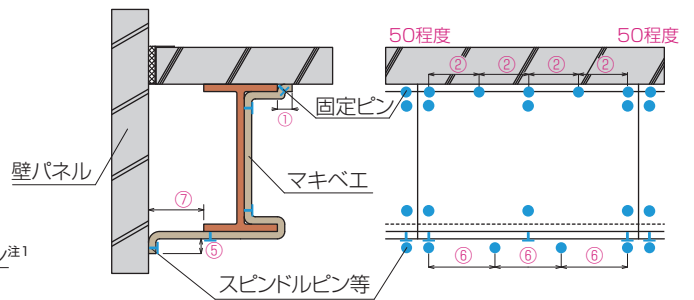


梁 合成構造 (ALC・PC・耐火断熱パネル)

箱貼り



直貼り



注1 ●梁の固定ピンについて

使用状況により異なりますが、被覆厚さが20、40mmは、梁高さが900mm以上被覆厚さが65mmは、梁高さが600mm以上の場合にピッチ400mm以下程度留付本数3本を目安として施工してください。

共通適用事項

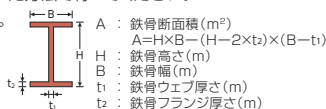
鉄骨寸法	: 記載寸法以上	耐火被覆の折返し(①、⑤)	: 記載寸法以上
留付ピッチ(②、③、④、⑥)	: 記載寸法以下	鉄骨と壁との距離(⑦)	: 記載寸法以下

形状	耐火時間	被覆厚さ(mm)	鋼種	鉄骨寸法(mm)	上フランジ留付			下フランジ留付 ^{注1}		ウェブ部		巻き付け方向の留付間隔(mm)	認定番号	
					接地長さ①(mm)	ピッチ②(mm)	留付本数	ピッチ③(mm)	留付本数	ピッチ④(mm)	留付本数			
単 体 構 造	箱	1時間	20	400N級	H-150×100×3.2×6以上	40	230	5本	-	-	-	-	2440以下	FP060BM-0047-1
			400N級以外	H-150×100×4.5×8以上	40	230	5本	-	-	-	-	2440以下		
		40	400N級	H-150(-2)×100(-1)×3.2×3.2以上かつ(2H+B)/A ^{※2} 364m ⁻¹ 以下	60	230	5本	-	-	-	-	2440以下	FP060BM-0672	
			400N級以外	H-150(-2)×100(-1)×3.2×5.3以上かつ(2H+B)/A ^{※2} 266m ⁻¹ 以下	60	230	5本	-	-	-	-	2440以下		
		1.5時間	高密度25	-	H-400×200×8×13以上	45	230	5本	-	-	-	-	2440以下	FP090BM-0796
			20	-	H-300×200×12×16以上	40	230	5本	-	-	-	-	2440以下	FP090BM-0797
	40		-	H-148×100×6×9以上	60	230	5本	-	-	-	-	2440以下	FP090BM-0795	
	2時間	高密度25	-	H-300×200×12×22以上かつ(2H+B)/A ^{※2} 76.5m ⁻¹ 以下	45	230	5本	-	-	-	-	-	2440以下	FP120BM-0481-1
		高密度40	-	H-350×175×7×11以上	60	230	5本	-	-	-	-	-	2440以下	FP120BM-0634
		40	-	H-400×200×8×13以上	60	230	5本	-	-	-	-	-	2440以下	FP120BM-0010-1
		65	-	H-148×100×6×9以上	85	230	5本	-	-	-	-	-	1650以下	FP120BM-0253-2
		80(40+40)	-	H-248×124×5×8以上	上貼り 折返し 40	上貼り 230 下貼り 407.5	上貼り 5本 下貼り 3本	上貼り 407.5	3本	-	-	-	上貼り 2440 以下	FP120BM-0220-1
	3時間	65	-	H-294×200×8×12以上	85	230	5本	-	-	-	-	-	1650以下	FP180BM-0255-1
		80(40+40)	-	H-360×199×6×12以上	上貼り 折返し 40	上貼り 230 下貼り 430	上貼り 5本 下貼り 3本	上貼り 430	3本	-	-	-	上貼り 2440 以下	FP180BM-0677
		105(40+65)	-	H-148×100×6×9以上	上貼り 折返し 30	上貼り 230 下貼り 407.5	上貼り 5本 下貼り 3本	-	-	-	-	-	上貼り 1650 以下	FP180BM-0327-1
		高密度40※	-	H-588×300×12×20以上	60	230	5本	側面470 底面470	3本	-	-	-	-	FP180BM-0021
	直	1時間	20	-	H-400×200×8×13以上	40	230	5本	-	-	407.5	3本	2440以下	FP060BM-0159-1
		1時間	40	-	H-148×100×6×9以上	40	230	5本	-	-	415	3本	2440以下	FP060BM-0671
		2時間	65	-	H-400×200×8×13以上	40	230	5本	300	4本	397.5	4本	1650以下	FP120BM-0254-1

形状	耐火時間	被覆厚さ(mm)	鋼種	鉄骨寸法(mm)	上フランジ留付			下フランジ留付 ^{注1}		ウェブ部		壁への留付け			鉄骨と壁との距離⑦(mm)	壁厚さ(mm)	巻き付け方向の留付間隔(mm)	認定番号		
					接地長さ①(mm)	ピッチ②(mm)	留付本数	ピッチ③(mm)	留付本数	ピッチ④(mm)	留付本数	折返し⑤(mm)	ピッチ⑥(mm)	留付本数						
合 成 構 造	A L C	箱	1時間	20	-	H-150×100×3.2×6以上	40	230	5本	-	-	-	50	300	4本	500	75	2440以下	FP060BM-0049-1	
				40	400N級	H-150(-2)×100(-1)×3.2×3.2以上かつ(2H+B)/A ^{※2} 364m ⁻¹ 以下	70	230	5本	-	-	-	-	50	300	4本	300	75	2440以下	FP060BM-0680
			400N級以外	H-150(-2)×100(-1)×3.2×5.3以上かつ(2H+B)/A ^{※2} 266m ⁻¹ 以下	70	230	5本	-	-	-	-	50	300	4本	300	75	2440以下			
		2時間	40	-	H-400×200×8×13以上	60	230	5本	430	3本	-	-	50	300	4本	350	100	2440以下	FP120BM-0319-1	
		65	-	H-250×125×6×9以上	85	230	5本	-	-	-	-	50	300	4本	250	75	1650以下	FP120BM-0212-2		
		3時間	65	-	H-294×200×8×12以上	85	230	5本	430	3本	-	-	50	300	4本	350	100	1650以下	FP180BM-0320-1	
	P C	箱	1時間	20	-	H-150×100×3.2×6以上	40	230	5本	-	-	-	-	50	300	4本	500	70	-	FP060BM-0049-1
				40	400N級	H-150(-2)×100(-1)×3.2×3.2以上かつ(2H+B)/A ^{※2} 364m ⁻¹ 以下	折返し 70	230	5本	-	-	-	-	50	300	4本	300	75	2440以下	FP060BM-0680
			400N級以外	H-150(-2)×100(-1)×3.2×5.3以上かつ(2H+B)/A ^{※2} 266m ⁻¹ 以下	折返し 70	230	5本	-	-	-	-	50	300	4本	300	75	2440以下			
		2時間	40	-	H-400×200×8×13以上	60	230	5本	-	-	-	-	50	300	4本	500	100	-	FP120BM-0062-1	
		65	-	H-250×125×6×9以上	85	230	5本	-	-	-	-	50	300	4本	250	75	1650以下	FP120BM-0212-2		
		3時間	65	-	H-294×200×8×12以上	85	230	5本	430	3本	-	-	50	300	4本	350	100	1650以下	FP180BM-0320-1	
直	1時間	20	-	H-400×200×8×13以上	40	230	5本	-	-	407.5	3本	50	300	4本	450	75	4880以下	FP060BM-0196-1		
	40	-	H-148×100×6×9以上	40	230	5本	-	-	415	3本	50	300	4本	300	75	2440以下	FP060BM-0679			
	2時間	40	-	H-400×200×8×13以上	40	230	5本	-	-	407.5	3本	50	300	4本	150	75	2440以下	FP120BM-0182-1		

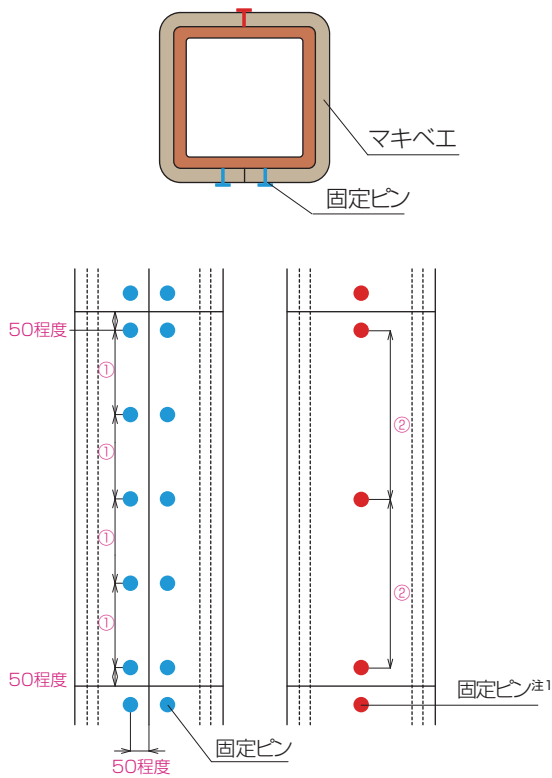
※合成耐火で施工する際は認定書に記載された方法で行ってください。

注2:断面形状係数は下記の計算で求めます。
(参考)鉄骨の断面形状係数の計算方法
断面形状係数(m⁻¹):(2H+B)/A

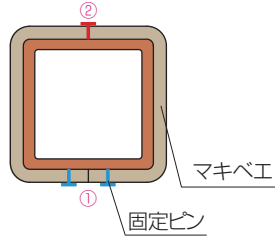




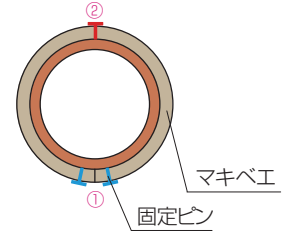
角柱・丸柱・H柱・CFT 単体構造



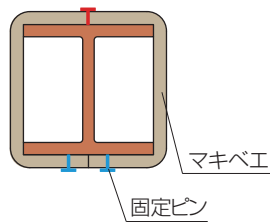
角柱



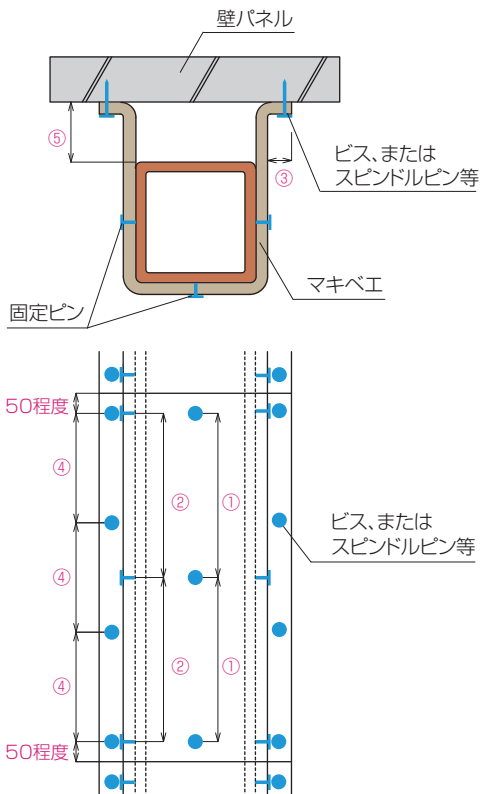
丸柱



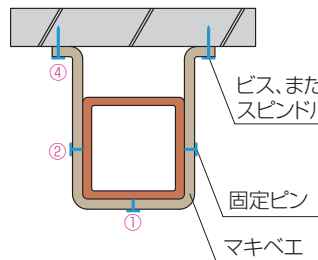
H柱



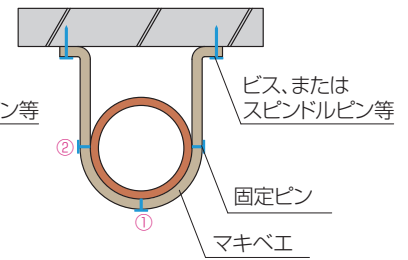
角柱・丸柱・H柱 合成構造 (ALC・PC・耐火断熱パネル)



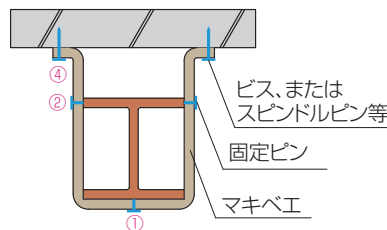
角柱



丸柱



H柱



注1 ●柱の固定ピンについて

使用状況により異なりますが、サイズ450×450mm以上の鉄骨の場合、ピッチ400mm以下、留付本数3本を目安として施工してください。

共通適用事項

鉄骨寸法	: 記載寸法以上	鉄骨と壁との距離(⑤)	: 記載寸法以下
被覆折返し(③)	: 記載寸法以上	壁厚さ	: 記載寸法以上
留付ピッチ(①、②、④)	: 記載寸法以下		

形状	耐火時間	被覆厚さ (mm)	鉄骨寸法 (mm)	目地面留付け		目地反対面留付け ^{注1}		巻き付け方向の留付間隔 (mm)	認定番号	
				ピッチ① (mm)	留付本数	ピッチ② (mm)	留付本数			
単 体 構 造	鋼 製	1時間	20	□-150×150×9以上 ○-Φ191×9以上	230	5本	-	-	1950以下	FP060CN-0406-2
			40	□-75×75×6以上 ○-Φ96×6以上	230	5本	-	-	1950以下	FP060CN-0922
		2時間	40	□-300×300×12以上 ○-Φ382×12以上	230	5本	-	-	1950以下	FP120CN-0157-1
			65	□-150×150×9以上 ○-Φ191×9以上	230	5本	-	-	1950以下	FP120CN-0407-1
		3時間	65	□-300×300×16以上 ○-Φ382×16以上	230	5本	-	-	1950以下	FP180CN-0408-1
	H	1時間	20	H-300×300×10×15以上	230	5本	-	-	1950以下	FP060CN-0005-1
			40	H-198×99×4.5×7以上	230	5本	-	-	1950以下	FP060CN-0921
			40	H-125×125×6.5×9以上	230	5本	-	-	1950以下	FP060CN-0504-1
		2時間	40	H-300×300×10×15以上	230	5本	-	-	1950以下	FP120CN-0007-1
	CFT ^{注2}	角・丸	2時間	20	□-450×450×16以上 ○-Φ450×16以上	230	5本	-	-	1950以下
3時間			40	□-450×450×12以上 ○-Φ450×12以上	230	5本	-	-	1950以下	FP180CN-0285-3

形状	耐火時間	被覆厚さ (mm)	鉄骨寸法 (mm)	柱正面留付		柱側面留付		壁への留付			鉄骨と壁との距離⑤ (mm)	壁厚さ (mm)	巻き付け方向の留付間隔 (mm)	認定番号		
				ピッチ① (mm)	留付本数	ピッチ② (mm)	留付本数	折返し③ (mm)	ピッチ④ (mm)	留付本数						
合 成 構 造	A L C	角・丸	1時間	20	□-150×150×6以上 ○-Φ191×6以上	430	3本	-	-	50	300	4本	100	75	1950以下	FP060CN-0175-1
				20	□-300×300×9以上 ○-Φ382×9以上	430	3本	-	-	50	300	4本	250	75	1950以下	FP060CN-0160-1
				40	□-75×75×6以上 ○-Φ96×6以上	430	3本	-	-	50	300	4本	250	75	1950以下	FP060CN-0934
		2時間	40	□-300×300×16以上 ○-Φ382×16以上	430	3本	-	-	50	300	4本	450	100	1950以下	FP120CN-0506-1	
			H	1時間	20	H-300×300×10×15以上	407.5	3本	-	-	50	300	4本	150	75	1950以下
	40	H-198×99×4.5×7以上			430	3本	-	-	50	300	4本	250	75	1950以下	FP060CN-0933	
	40	H-125×125×6.5×9以上			430	3本	-	-	50	300	4本	250	75	1950以下	FP060CN-0505-1	
	P C	角・丸	1時間	20	□-300×300×9以上 ○-Φ382×9以上	-	-	400	4本	50	300	4本	75	100	1950以下	FP060CN-0146-1
				40	□-75×75×6以上 ○-Φ96×6以上	430	3本	-	-	50	300	4本	250	75	1950以下	FP060CN-0934
			2時間	40	□-300×300×12以上 ○-Φ382×12以上	-	-	400	4本	50	300	4本	100	100	1950以下	FP120CN-0151-1
□-300×300×16以上 ○-Φ382×16以上		430			3本	-	-	50	300	4本	450	100	1950以下	FP120CN-0506-1		
H		1時間	40	H-198×99×4.5×7以上	430	3本	-	-	50	300	4本	250	75	1950以下	FP060CN-0933	
	40		H-125×125×6.5×9以上	430	3本	-	-	50	300	4本	250	75	1950以下	FP060CN-0505-1		

※合成耐火で外壁に施工する際は、認定書に記載された方法で行ってください。

注2:JIS品以外の充てんコンクリートには使用制限があります。詳細はP18を確認ください。