

耐火被覆認定番号一覧表^{注1}

マキベエ／マキベエ WGR、WTA、CLA、BL／マキベエ 高密度仕様

■ 梁

2024年11月

| 主要用途 | 耐火時間 | 形状 | 単体 | | 合成 | | | |
|------|-------|------|----------------|--|--------------|--|--------------|--|
| | | | 【鉄骨寸法】認定番号 | | ALC [75mm以上] | | PC [100mm以上] | |
| | | | 厚さ | 【鉄骨寸法】認定番号 | 厚さ | 【鉄骨寸法】認定番号 | 厚さ | 【鉄骨寸法】認定番号 |
| 梁 | 1時間 | 箱貼り | 20 | [H-150×100×3.2×6以上] FP060BM-0047-1 | 20 | [H-150×100×3.2×6以上] FP060BM-0049-1 | 20 | [H-150×100×3.2×6以上] FP060BM-0049-1 |
| | | | 40 | [H-150(-2)×100(-1) ×3.2×3.2以上かつ (2H+B)/A 364m ⁻¹ 以下 ^{注3}] FP060BM-0672 | 40 | [H-150(-2)×100(-1) ×3.2×3.2以上かつ (2H+B)/A 364m ⁻¹ 以下 ^{注3}] FP060BM-0680 | 40 | [H-150(-2)×100(-1) ×3.2×3.2以上かつ (2H+B)/A 364m ⁻¹ 以下 ^{注3}] FP060BM-0680 |
| | | 直貼り | 20 | [H-400×200×8×13以上] FP060BM-0159-1 | 20 | [H-400×200×8×13以上] FP060BM-0196-1 | 20 | [H-400×200×8×13以上] FP060BM-0196-1 |
| | | | 40 | [H-148×100×6×9以上] FP060BM-0671 | 40 | [H-148×100×6×9以上] FP060BM-0679 | 40 | [H-148×100×6×9以上] FP060BM-0679 |
| | 1.5時間 | 箱貼り | 25 | [H-400×200×8×13以上] FP090BM-0796 | — | — | — | — |
| | | | 20 | [H-300×200×12×16以上] FP090BM-0797 | — | — | — | — |
| | | | 40 | [H-148×100×6×9以上] FP090BM-0795 | — | — | — | — |
| | 2時間 | 箱貼り | 25 | [H-300×200×12×22以上 かつ(2H+B)/A 76.5m ⁻¹ 以下 ^{注3}] FP120BM-0481-1 | — | — | — | — |
| | | | 40 | [H-350×175×7×11以上] FP120BM-0634 | — | — | — | — |
| | | | 40 | [H-400×200×8×13以上] FP120BM-0010-1 | 40 | [H-400×200×8×13以上] FP120BM-0319-1 | 40 | [H-400×200×8×13以上] FP120BM-0062-1 |
| | | | 65 | [H-148×100×6×9以上] FP120BM-0253-2 | 65 | [H-250×125×6×9以上] FP120BM-0212-2 | 65 | [H-250×125×6×9以上] FP120BM-0212-2 |
| | | | 80 (40+40) | [H-248×124×5×8以上] FP120BM-0220-1 | — | — | — | — |
| | | 直貼り | 65 | [H-400×200×8×13以上] FP120BM-0254-1 | 40 | [H-400×200×8×13以上] FP120BM-0182-1 | 40 | [H-400×200×8×13以上] FP120BM-0182-1 |
| | 3時間 | 箱貼り | 65 | [H-294×200×8×12以上] FP180BM-0255-1 | 65 | [H-294×200×8×12以上] FP180BM-0320-1 | 65 | [H-294×200×8×12以上] FP180BM-0320-1 |
| | | | 80 (40+40) | [H-360×199×6×12以上] FP180BM-0677 | — | — | — | — |
| | | 3面貼り | 105 (40+65) | [H-148×100×6×9以上] FP180BM-0327-1 | — | — | — | — |
| | | 3面貼り | 40 | [H-588×300×12×20以上] FP180BM-0021 | — | — | — | — |

■ 柱(□、○) 注:幅厚比関連

| 主要用途 | 耐火時間 | 単体 | | 合成 | | | |
|------|------|------------|---|--------------|---|--------------|---|
| | | 【鉄骨寸法】認定番号 | | ALC [75mm以上] | | PC [100mm以上] | |
| | | 厚さ | 【鉄骨寸法】認定番号 | 厚さ | 【鉄骨寸法】認定番号 | 厚さ | 【鉄骨寸法】認定番号 |
| 柱 | 1時間 | 20 | [□-150×150×9以上] [○-Φ191×9以上] FP060CN-0406-2 | 20 | [□-150×150×6以上] [○-Φ191×6以上] FP060CN-0175-1 | — | — |
| | | — | — | 20 | [□-300×300×9以上] [○-Φ382×9以上] FP060CN-0160-1 | 20 | [□-300×300×9以上] [○-Φ382×9以上] FP060CN-0146-1 |
| | | 40 | [□-75×75×6以上] [○-Φ96×6以上] FP060CN-0922 | 40 | [□-75×75×6以上] [○-Φ96×6以上] FP060CN-0934 | 40 | [□-75×75×6以上] [○-Φ96×6以上] FP060CN-0934 |
| | 2時間 | 40 | [□-300×300×12以上] [○-Φ382×12以上] FP120CN-0157-1 | 40 | [□-300×300×16以上] [○-Φ382×16以上] FP120CN-0506-1 | 40 | [□-300×300×12以上] [○-Φ382×12以上] FP120CN-0151-1 |
| | | 65 | [□-150×150×9以上] [○-Φ191×9以上] FP120CN-0407-1 | — | — | 40 | [□-300×300×16以上] [○-Φ382×16以上] FP120CN-0506-1 |
| | 3時間 | 65 | [□-300×300×16以上] [○-Φ382×16以上] FP180CN-0408-1 | — | — | — | — |

■ 柱(H)

| 主要用途 | 耐火時間 | 単体 | | 合成 | | | |
|------|------|--------------|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|----|---------------------------------------|
| | | ALC [75mm以上] | | PC [100mm以上] | | | |
| | | 厚さ | 【鉄骨寸法】認定番号 | 厚さ | 【鉄骨寸法】認定番号 | 厚さ | 【鉄骨寸法】認定番号 |
| 柱 | 1時間 | 20 | [H-300×300×10×15以上] FP060CN-0005-1 | 20 | [H-300×300×10×15以上] FP060CN-0029-1 | — | — |
| | | 40 | [H-198×99×4.5×7以上] FP060CN-0921 | 40 | [H-198×99×4.5×7以上] FP060CN-0933 | 40 | [H-198×99×4.5×7以上] FP060CN-0933 |
| | | 40 | [H-125×125×6.5×9以上] FP060CN-0504-1 | 40 | [H-125×125×6.5×9以上] FP060CN-0505-1 | 40 | [H-125×125×6.5×9以上] FP060CN-0505-1 |
| | 2時間 | 40 | [H-300×300×10×15以上] FP120CN-0007-1 | — | — | — | — |

■ 柱(CFT)^{注4}

| 主要用途 | 耐火時間 | 単体 | |
|------|------|----|--|
| | | 厚さ | 【鉄骨寸法】認定番号 |
| 柱 | 2時間 | 20 | [□-450×450×16以上] [○-450×16以上] FP120CN-0776-2 |
| | | 40 | [□-450×450×12以上] [○-450×12以上] FP180CN-0285-3 |
| | 3時間 | 40 | [□-450×450×12以上] [○-450×12以上] FP180CN-0285-3 |

注3: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}): $(2H+B)/A$

A : 鉄骨断面積(m^2)

B : 鉄骨高さ(m)

t : 鉄骨幅(m)

t_z : 鉄骨ウェブ厚さ(m)

t_b : 鉄骨フランジ厚さ(m)

マキベエの必要厚さ [単位: mm]

20 → 通常仕様 20mm

25 → 高密度仕様 25mm