JFEコラムBCRの耐火被覆低減工法

国土交通大臣認定取得

JFE

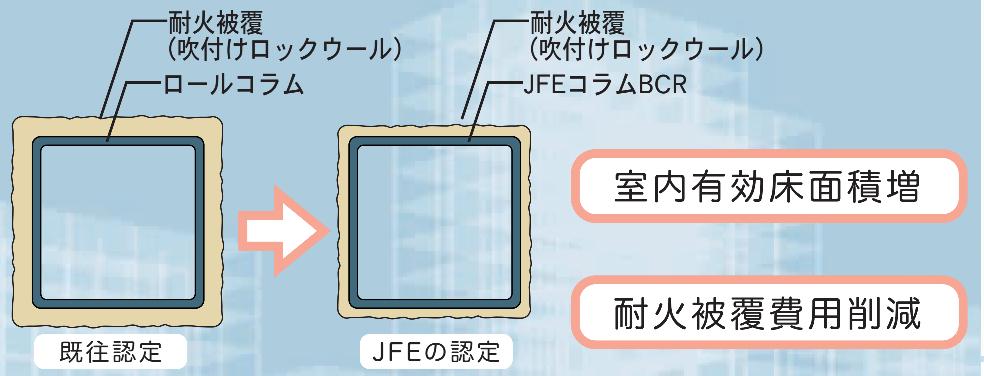
建築構造用冷間ロール成形角形鋼管「ＪＦＥコラムＢＣＲ」に対する吹付けロックウール耐火被覆厚の低減

使用材料の熱特性を詳細に検討することにより、「ＪＦＥコラムＢＣＲ」を使用した場合、耐火被覆を低減することができるようになりました。

◆吹付けロックウールの耐火被覆厚さを４０％以上薄くできます！
- １時間耐火は被覆厚さ15mm
- ２時間耐火は被覆厚さ25mm（従来の１時間耐火と同じ被覆厚さ）

◆仕上げを含めた柱断面積を最大２２％低減可能です！

◆ロール成形角形鋼管、耐火被覆(吹付けロックウール)は、通常と同じ材料が使用できます。



耐火被覆厚

	既往認定		JFEの認定
1時間耐火	25mm	→	15mm　(□-200x12～□-550x25)
2時間耐火	45mm	→	25mm　(□-250x16～□-550x25)

<耐火認定番号>
吹付けロックウール被覆／鋼管柱
：FP060CN-0582（1時間耐火）
：FP120CN-0586（2時間耐火）
ALC横張／吹付けロックウール合成被覆／鋼管柱
：FP060CN-0612（1時間耐火）
：FP120CN-0611（2時間耐火）
ALC縦張／吹付けロックウール合成被覆／鋼管柱
：FP060CN-0649（1時間耐火）
：FP120CN-0650（2時間耐火）

「JFEコラムBCR」適用サイズ

耐火種別	外径＼板厚	6	8	9	12	14	16	19	22	25
1時間耐火	□200									
	□250									
	□300									
	□350									
	□400									
	□450									
	□500									
	□550									

耐火被覆厚さ15mm

耐火種別	外径＼板厚	6	8	9	12	14	16	19	22	25
2時間耐火	□200									
	□250									
	□300									
	□350									
	□400									
	□450									
	□500									
	□550									

耐火被覆厚さ25mm

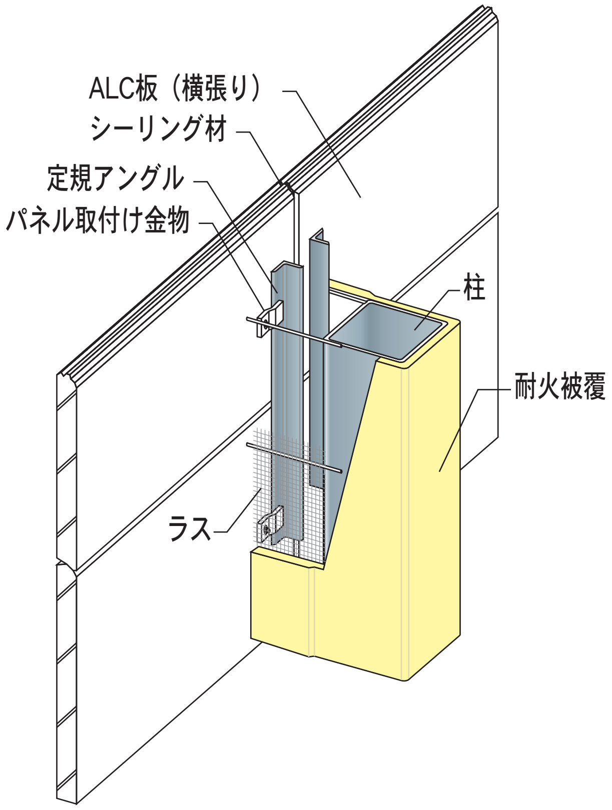
□：JFEコラムBCR製造範囲
■：被覆厚低減可能なJFEコラムBCRサイズ

<適用可能なロールコラムの認定番号>
・MSTL-0141：BCR295　(知多製造所)　・MSTL-0142：BCR295（東日本製鉄所・京浜地区）

※「BCR」は日本鉄鋼連盟の登録商標です

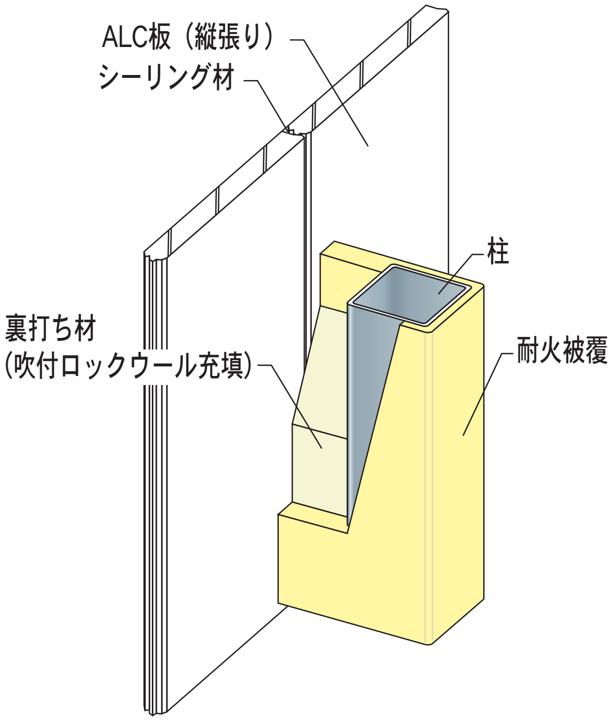
JFE スチール 株式会社

横張りALC外壁との合成耐火の例



- 外壁の種類
  ALCまたはプレキャストコンクリートパネル
  厚75mm以上（1,2時間耐火とも）
- 外壁と鋼管柱との距離
  100mm以下
- 吹付けロックウールの被覆厚
  1時間耐火：15mm
  2時間耐火：25mm
- 適用ロールコラムサイズ（JFEコラムBCR）
  1時間耐火：□-200x12～□-550x25
  2時間耐火：□-250x16～□-550x25

縦張りALC外壁との合成耐火の例



- 外壁の種類
  ALCまたはプレキャストコンクリートパネル
  厚100mm以上（1,2時間耐火とも）
- 外壁と鋼管柱との距離
  100mm以下
- 吹付けロックウールの被覆厚
  1時間耐火：15mm
  2時間耐火：25mm
- 適用ロールコラムサイズ（JFEコラムBCR）
  1時間耐火：□-200x12～□-550x25
  2時間耐火：□-250x16～□-550x25

ご注文・お問い合わせは、下記JFEスチール株式会社までお寄せください。

JFE

〒100-0011
東京都千代田区内幸町2丁目2番3号(日比谷国際ビル)
JFEスチール株式会社 建材センター 建材開発部

TEL 03-3597-3587　FAX 03-3597-3825
http://www.jfe-steel.co.jp

JFE スチール 株式会社