



現場監理の達人 集合住宅編

第14回 コンクリートブロック・ALCパネル・ 押出成形セメント板工事

工事監理ガイドライン・工事監理チェックリスト



ここでの監理者の心構え

コンクリートブロック工事は、設備・電気工事を施工した後のパイプスペースの壁、地下の外壁側に築造する二重壁、外構の塀などに使われています。工事監理者は、設計図書のブロックの仕様、配筋仕様に従って、設計図書通りに施工されていることを確認します。

壁をブロックで築造するときには、ブロックと周囲の壁に隙間がないように、モルタルを充填することが重要です。パイプスペースなど防火区画になっている箇所は、充填が不十分であれば建物の安全性に問題が生じます。官庁検査、消防検査で防火区画の隙間は指摘事項になりますので、工事監理者の監理項目の1つになります。

ALCパネル・押出成形セメント板工事は、工場製作のパネルを使った工事で、鉄骨造と組み合わせて建物に使われることが多く、賃貸マンション、事務所ビル、個人住宅などに活用されています。工事監理者は、設計図書のALCパネル・押出成形セメント板工事の仕様及びメーカー仕様に従って監理します。

ALCパネル・押出成形セメント板は工場で作成しますので、突発的な現場加工がないように施工図の検討が重要です。工事監理者は施工図の段階で、パネル割り、他の工事との取り合いなどが、検討されていることを確認します。

工事名	工期	年 月 日 ()
	監理責任者	

工事監理ガイドライン

「8. コンクリートブロック・ALCパネル・押出成形セメント板工事」

〈確認項目及び確認方法の例示〉

工事内容		工事監理者の確認内容		
工事の種類	項目	確認項目	具体的な確認方法	
8. コンクリートブロック・ALCパネル・押出成形セメント板工事	8.1 材料	① コンクリートブロック	・コンクリートブロック (規格・種類・寸法) ・モルタル (調合)	・目視に係る立会い確認 ・自主検査記録・材料搬入報告書・工事写真等に係る書類確認
		② ALCパネル押出成形セメント板	・ALCパネル、押出成形セメント板 (規格・種類・寸法) ・取付け金物 (規格)	・目視に係る立会い確認 ・自主検査記録・材料搬入報告書・工事写真等に係る書類確認
	8.2 施工	① コンクリートブロック	・鉄筋 (径・間隔) ・まぐさ受け補強	・目視に係る立会い確認 ・自主検査記録・施工記録・工事写真等に係る書類確認
		② ALCパネル押出成形セメント板	・建込 (取付け金物・耐火材料の充填・開口補強材・錆止め・溶接部の処理・自重受け・埋込みアンカー・取付け金物の耐火処理)	・目視に係る立会い確認 ・自主検査記録・施工記録・工事写真等に係る書類確認

工事監理チェックリスト

「8. コンクリートブロック・ALCパネル・押出成形セメント板工事」

〈公共建築工事標準仕様書（建築工事編）を参考に作成〉

工事内容		工事監理者の確認内容	
工事の種別	項目	確認項目	具体的な確認方法
1. 一般事項	8.1.1 一般事項	<ul style="list-style-type: none"> ・ コンクリートブロック・ALCパネル・押出成形セメント板工事に用いる材料 ・ コンクリートブロック・ALCパネル・押出成形セメント板で構成された部位 	<input type="checkbox"/> コンクリートブロック・ALCパネル・押出成形セメント板工事に用いる材料は、所定のものであることの確認 <input type="checkbox"/> 構成された部位は、所定の形状及び寸法で、所定の位置に設けられていることの確認 <input type="checkbox"/> 構成された部位は、構造耐力、耐久性、耐火性等に対して有害な欠陥がないことの確認
	8.1.2 施工計画書等	<ul style="list-style-type: none"> ・ 施工計画書 ・ 施工要領書 ・ ALCパネル・押出成形セメント板の施工図（パネル割り図含む） 	<input type="checkbox"/> 施工計画書の確認 <input type="checkbox"/> 施工要領書の確認 <input type="checkbox"/> 施工図の確認
2. コンクリートブロック工事	8.2.1 コンクリートブロック材料	<ul style="list-style-type: none"> ・ コンクリートブロック（規格・種類・寸法） 	<input type="checkbox"/> コンクリートブロックが設計図書に定められた規格（JIS、種類、寸法）であることの確認 <input type="checkbox"/> コンクリートブロックに傷や割れ等の欠陥がないことの確認
	8.2.2 モルタル材料	<ul style="list-style-type: none"> ・ モルタル（調合） ・ 充填用コンクリート（調合）（設計図書にある場合） 	<input type="checkbox"/> モルタルの調合比の確認 <input type="checkbox"/> 充填用コンクリートの粗骨材の大きさ、調合の確認
	8.2.3 施工	<ul style="list-style-type: none"> ・ 差筋 ・ 鉄筋（径・配筋仕様） ・ まぐさ受け補強 ・ モルタルの充填 	<input type="checkbox"/> 鉄筋の差筋、基礎（仕様に定められている場合）の確認 <input type="checkbox"/> 鉄筋材料の径、配筋仕様が設計図書通りであるか確認 <input type="checkbox"/> まぐさ受け補強が設計図書通りであるか確認 <input type="checkbox"/> モルタルの充填状況の確認
3. ALCパネル工事	8.3.1 ALCパネル材料	<ul style="list-style-type: none"> ・ ALCパネル（種類、単位荷重、厚さ、長さ等） ・ 取付け金物（規格） 	<input type="checkbox"/> ALCパネルが設計図書に定められた規格であることの確認 <input type="checkbox"/> ALCパネルに傷や割れ等の欠陥がないことの確認 <input type="checkbox"/> 取付け金物が設計図書に定められた仕様であることの確認
	8.3.2 施工	<ul style="list-style-type: none"> ・ 建込（取付け金物・耐火材料の充填・開口補強材・錆止め・溶接部の処理・自重受け・埋込みアンカー・取付け金物の耐火処理） 	<input type="checkbox"/> 設計図書、施工要領書通りに施工されていることの確認 <input type="checkbox"/> 現場加工による不適合がないことの確認
4. 押出成形セメント板工事	8.4.1 押出成形セメント板材料	<ul style="list-style-type: none"> ・ 押出成形セメント板（種類、厚さ等） ・ 取付け金物（規格） 	<input type="checkbox"/> 押出成形セメント板が設計図書に定められた規格であることの確認 <input type="checkbox"/> 押出成形セメント板に傷や割れ等の欠陥がないことの確認 <input type="checkbox"/> 取付け金物が設計図書に定められた仕様であることの確認
	8.4.2 施工	<ul style="list-style-type: none"> ・ 建込（取付け金物・耐火材料の充填・開口補強材・錆止め・溶接部の処理・自重受け・埋込みアンカー・取付け金物の耐火処理） 	<input type="checkbox"/> 設計図書、施工要領書通りに施工されていることの確認 <input type="checkbox"/> 現場加工による不適合がないことの確認