

グランネクスト／カラーベスト CBウォール工法時の設計基準一覧

【設計基準】

適用地域	全国(日本国内)	
適用商品	グランネクスト全商品、カラーベスト全商品	
適用建物	構造	木造軸組構造、木造枠組構造、鉄骨造
	高さ	高さ25m以下 ※13mを超える場合は、耐風補強工法での施工が必要です。 ※求められる法規制(防火構造等)に適した構造での設計が必要です。
	層間変位	1/120以下
適用工法	通気構法 ※鉄骨下地の場合は、非住宅専用構法として直張構法も設定しています。	

※次の外壁形状、部位、張り方などは適用不可です。

- 曲面形状 ●軒が土台よりせり出す逆勾配形状
- 常時水や水蒸気がかかったり熱の影響を受ける場所
- 煙突や高温部が直接接触する部位 ●内装仕上げ材
- 乱張りや目地が揃うストレート張り ●斜め張り
- 外勾配笠木の取付け ●出寸法のないサッシ等の開口部

【下地基準】

〈木造建築物 充てん断熱工法〉

				仕様	
				軸組	枠組
下地(躯体)	間隔	500mm以下		500mm以下	
構造用面材	1時間準耐火	仕様	●強化せっこうボード(防水、防かびタイプ) 規格:NM-1498、NM1498-1、NM-3964のうち、ボード原紙を除いた部分のせっこうの含有率が95%以上、ガラス繊維の含有率が0.4%以上、ひる石の含有率が2.5%以上のもの 厚さ:15mm以上		
			留付仕様	●せっこうボードの留付けに関しては、(一社)石膏ボード工業会の施工マニュアル等に準じてください。	
構造用面材	45分準耐火 防火構造	仕様	(1)～(5)のいずれか (1)なし (2)木質系ボード(構造用合板 厚さ5mm以上等) (3)セメント板(硬質木片セメント板 厚さ12mm以上等) (4)火山性ガラス質複層板 厚さ6mm以上 (5)せっこうボード 厚さ9.5mm以上		
			留付仕様		
胴縁	取付け方向		縦方向		
	取付け間隔		500mm以下(下地毎)		
	サイズ		一般部:15mm×45mm以上 目地部:15mm×90mm以上※1・2・3	一般部:12mm×45mm以上 目地部:12mm×90mm以上※2・3	
	材質		●米苧15mm厚、杉材18mm厚等と同等の保持力を確保できる木材 ●よく乾燥して平坦な(ねじれ、そりのない)木材 ※幅90mm以上の胴縁は、特に反りのないものを使用してください。		
	留付仕様	1時間準耐火	部材	●φ3.4mm×長さ75mm以上のステンレス釘・鉄丸釘 ●CN65以上(太めの鉄丸釘)	●φ4mm×長さ65mm以上の木ビス
			間隔	500mm以下	
留付仕様	45分準耐火 防火構造	部材	●φ2.6mm×長さ50mm以上のステンレスリング釘 ●CN50(太め鉄丸釘)	●φ3mm×長さ65mm以上の鉄丸釘、ステンレス釘 ●φ3.8mm×長さ50mm以上の木ビス	
		間隔	500mm以下(N50(鉄丸釘)のみ300mm以下)		
外装材用 下地材	仕様		●普通合板 厚さ9mm以上 ●コンクリート型枠用合板 厚さ12mm以上	●構造用合板 厚さ9mm以上 ●OSB(JAS構造用パネル) 厚さ11mm以上	●硬質木片セメント板 厚さ18mm以上
	留付仕様	部材	N50(鉄丸釘)		
		間隔	300mm以下		

※1 下地面材(合板等)を施工している場合は、厚さ12mm以上とすることも可能です。

※2 杉材を使用する場合は、厚さ18mm以上としてください。

※3 目地部の幅90mm以上の胴縁は、幅45mm以上の胴縁を2列にすることも可能です。

〈木造建築物 外張断熱工法〉

				仕様	
				軸組	枠組
下地(躯体)	間隔	500mm以下			
補助棧	仕様	CBウォール工法設計施工マニュアルをご参照ください			
構造用面材	仕様	(1)～(5)のいずれか (1)なし (2)木質系ボード(構造用合板 厚さ5mm以上等) (3)セメント板(硬質木片セメント板 厚さ12mm以上等) (4)火山性ガラス質複層板 厚さ6mm以上 (5)せっこうボード 厚さ9.5mm以上			
胴縁	取付け方向		縦方向		
	取付け間隔		500mm以下		
	サイズ		一般部:15mm×45mm以上 目地部:15mm×90mm以上※1・2		
	材質		●米苧15mm厚、杉材18mm厚等と同等の保持力を確保できる木材 ●よく乾燥して平坦な(ねじれ、そりのない)木材 ※幅90mm以上の胴縁は、特に反りのないものを使用してください。		
留付仕様		CBウォール工法設計施工マニュアルをご参照ください			
外装材用 下地材	仕様		●普通合板 厚さ9mm以上 ●コンクリート型枠用合板 厚さ12mm以上	●構造用合板 厚さ9mm以上 ●OSB(JAS構造用パネル) 厚さ11mm以上	●硬質木片セメント板 厚さ18mm以上
	留付仕様	部材	N50(鉄丸釘)		
		間隔	300mm以下		

※1 杉材を使用する場合は、厚さ18mm以上としてください。

※2 目地部の幅90mm以上の胴縁は、幅45mm以上の胴縁を2列にすることも可能です。

〈鉄骨建築物 充てん断熱工法〉

				仕 様	
鉄骨下地 (C形鋼)	間 隔		607mm以下		
	取付け方向		縦方向		
	サイズ		一般部:C-100mm×50mm×20mm以上 目地部:C-100mm×50mm×20mm以上ダブルまたは□-100mm×100mm以上		
	厚 さ		防火構造:1.6mm～3.2mm 耐火構造:2.3mm～3.2mm		
下張材	仕 様	上張り材		●強化せっこうボード(防水、防かびタイプ) 規格:NM-1498、NM1498-1、NM-3964のうち、石こう、ひる石、ガラス繊維の含有率が適合するもの 厚 さ:21mm以上 ※下張り材と上張り材の目地が重ならないように施工してください。 ※下張り材の横目地部には、アルミテープ(厚さ0.08mm以上、幅50mm以上)を貼付けます。	
		下張り材			
	留付仕様	上張り材	部 材	φ4.0mm×長さ60mm以上のドリルビス(ラップヘッド)	
			間 隔	300mm以下	
		下張り材	部 材	φ3.8mm×長さ38mm以上のドリルビス(ラップヘッド)	
			間 隔	300mm以下	
	防火構造	仕 様			(1)～(5)のいずれか (1)なし (2)木質系ボード(構造用合板 厚さ5mm以上等) (3)セメント板(硬質木片セメント板 厚さ12mm以上等) (4)火山性ガラス質複層板 厚さ6mm以上 (5)せっこうボード 厚さ9.5mm以上
	胴 縁	取付け方向		縦方向	
取付け間隔		607mm以下(下地毎)			
サイズ		一般部:15mm×45mm以上 目地部:15mm×90mm以上※1・2・3			
材 質		●米杵15mm厚、杉材18mm厚等と同等の保持力を確保できる木材 ●よく乾燥して平坦な(ねじれ、そりのない)木材 ※幅90mm以上の胴縁は、特に反りのないものを使用してください。			
留付仕様 ※4		1時間耐火	部 材	φ4mm×長さ80mm以上の皿頭ドリルビス	
			間 隔	500mm以下	
		防火構造	部 材	φ4mm×長さ35mm以上の皿頭ドリルビス	
			間 隔	500mm以下	
外装材用 下地材	仕 様			●普通合板 厚さ9mm以上 ●コンクリート型枠用合板 厚さ12mm以上 ●構造用合板 厚さ9mm以上 ●OSB(JAS構造用パネル) 厚さ11mm以上 ●硬質木片セメント板 厚さ18mm以上	
	1時間耐火	仕 様	部 材	φ4mm×長さ90mm以上の皿頭ドリルビス	
			位 置	C型鋼または角形鋼	
			間 隔	300mm以下	
	留付仕様 ※4	仕様①	部 材	φ4mm×長さ40mm以上の皿頭ドリルビス	
			位 置	C型鋼または角形鋼	
			間 隔	300mm以下	
		仕様②	部 材	φ4mm×長さ25mm以上の皿頭タッピングビス	
			位 置	厚さ18mm以上の胴縁※3	
			間 隔	300mm以下	

※1 下地面材(合板等)を施工している場合は、厚さ12mm以上とすることも可能です。杉材を使用する場合は、厚さ18mm以上としてください。

※2 目地部の幅90mm以上の胴縁は、幅45mm以上の胴縁を2列にすることも可能です。

※3 外装材用下地材を仕様②で固定する場合、胴縁厚さは18mm以上としてください。

※4 直張構法(非住宅専用)の留付仕様は、CBウォール工法設計施工マニュアルまたはケイミューホームページをご確認ください。

グランネクスト／カラーベスト CBウォール工法時の標準施工適用部材一覧

【標準施工適用部材一覧】【使用区分】◎:純正部材 ○:純正部材または現地調達部材 △:現地調達部材

部材名、用途		使用区分	純正部材		現地調達される場合の推奨仕様		
			品名	材質			
メタル役物	土台部材	○	土台水切り40	塗装GLめっき鋼板 厚さ0.35mm	材質:JIS G3312または同等性能品 厚さ:0.35mm以上 形状:ケイミュー純正部材寸法を確保する		
			土台水切り40(防鼠タイプ)				
		○	土台水切り50				
			土台水切り50(防鼠タイプ)				
	見切り部材	○	5.2mm厚用 見切り縁(5.0mm厚用)				
			6.0mm・7.0mm厚用 見切り縁(6.0mm・7.0mm厚用)				
	出隅部材	差込み出隅	○			5.2mm厚用 差込み出隅(5.2mm厚用)	フッ素塗装GLめっき鋼板 厚さ0.35mm
			○			6.0mm・7.0mm厚用 差込み出隅(6.0mm・7.0mm厚用)	
			○	うろこ・ヒシ用 差込み出隅(うろこ・ヒシ用)			
		スマート出隅	○	5.2mm厚用 スマート出隅(5.2mm厚用)			
			○	6.0mm・7.0mm厚用 スマート出隅(6.0mm・7.0mm厚用)			
		スマートショート出隅		○		スマートショート出隅	
		ラップコーナー用捨水切	○	5.2mm厚用 フリーリッジ用けらば捨水切(5.2mm厚用)		塗装GLめっき鋼板 厚さ0.35mm	
			○	6.0mm厚用 フリーリッジ用けらば捨水切(6.0mm厚用)			
	突付け出隅用捨水切		○	突付け出隅用捨水切			
	出隅コーナー		△	—		材質:JIS G3312または同等性能品 厚さ:0.35mm以上	
	入隅部材	捨水切		○		入隅捨て水切り	材質:JIS G3312または同等性能品 厚さ:0.35mm以上 形状:ケイミュー純正部材寸法を確保する
		スマート入隅	○	5.2mm厚用 スマート入隅(5.2mm厚用)			
○			6.0mm・7.0mm厚用 スマート入隅(6.0mm・7.0mm厚用)				
シーリング用バックアップ部材		○	ハット型ジョイナー(片側タイプ)	溶融亜鉛合金めっき鋼板 厚さ0.3mm	材質:合金めっき鋼板製 厚さ:0.3mm、高さ:2.5mm、幅:10mm 形状:ケイミュー純正部材寸法を確保する ※3面接着防止機能があること		
スターター補助部材		○	スターター補助部材	塗装GLめっき鋼板 厚さ0.35mm	材質:JIS G3312または同等性能品 厚さ:0.35mm以上 形状:ケイミュー純正部材寸法を確保する		
オーバーハング部材		○	オーバーハング水切り				
(全メタル役物共通) 塩害・温泉等特殊地域用		△	—	—	材質:カラスステンレス(SUS304)推奨 (防錆・耐食を考慮) 厚さ:0.3mm以上 形状:ケイミュー純正部材寸法を確保する		
同質出隅役物		◎	ラップコーナー	—	—		
防水部材	透湿防水シート	○	ウオーターガード遮熱タイプ	アルミ印刷ポリエチレンフィルム +ポリエステル不織布	純正部材同等品質のもの		
			ウオーターガードⅢ	ポリエチレンフィルム+ ポリエステル不織布			
			ウオーターガードⅣ	ポリエチレンフィルム+ ポリエステル不織布			
			スーパーウオーターガード	ポリエチレンフィルム+ ポリエステル不織布			
			デュボン™ タイベック® ハウスラップ(ソフトタイプ)	ポリエチレン			
	防水紙	○	非透湿シートLite	ポリエチレンフィルム(非透湿)+ ポリエステル不織布	アスファルトフェルト430同等品以上かつ認定 条件に適合した防水紙(認定書別添参照) ※非透湿のもので、透湿防水シートは不可		
			ケイミュー下葦材全種	—			
	防水テープ (両面粘着)	○	両面防水テープ75	ブチル系・アクリル系	NYG推奨の両面防水テープのうち、純正部 材同等品質でブチル系またはアクリル系・ 幅50mm以上のもの		
			両面防水テープ50				
	防水テープ (片面粘着)	○	片面防水テープ100	ブチル系	NYG推奨の片面防水テープのうち、純正部 材同等品質でブチル系またはアクリル系の もの		
片面防水テープ50 (ブラック・ホワイト)			アクリル系				

部材名、用途			使用区分	純正部材		現地調達される場合の推奨仕様		
				品名	材質			
防水部材	防水補強部材	バルコニー上部の壁付け部分	○	ポイントガード (バルコニー用)	ブチルシート ストレッチタイプ	純正部材同等品質のもの		
			○	ポイントガードⅢ	ポリエチレン			
		配管廻り・換気口廻り	○	ポイントガード(配管用)	ポリエチレン			
			○	ポイントガードⅡ(配管用)	発泡ポリエチレン+ブチルゴム系			
シーリング			◎	スーパーKMEWシール (カラーベスト各色毎に設定)	変成シリコン系	—		
釘・ビス	屋根材留付用	釘	一般用	◎	屋根釘32	鉄製溶融亜鉛めっき	—	
				◎	屋根釘35			
		○	屋根釘35SUS	SUS410 グリーンクロメート仕上				
	ビス	一般用	5.2mm厚用	○	耐火野地用ビス30	亜鉛ニッケル合金めっき	ステンレス皿頭タッピングビス φ4.0mm×L30mm以上	
			6.0mm・7.0mm厚用	○	耐火野地用ビス35		ステンレス皿頭タッピングビス φ4.0mm×L35mm以上	
		塩害・温泉等特殊地域用	5.2mm厚用	○	耐火野地用ビス30SUS	SUS410 グリーンクロメート仕上	ステンレス皿頭タッピングビス φ4.0mm×L30mm以上	
			6.0mm・7.0mm厚用	○	耐火野地用ビス35SUS		ステンレス皿頭タッピングビス φ4.0mm×L35mm以上	
		外装材小幅物・脳天釘打ち用			◎	リング釘45 (脳天釘打ち用)	SUS製リング釘 塗装仕上	—
		メタル役物固定用			○	役物固定釘32SUS	SUS304 ブロンズ仕上	ステンレススクリュー釘 φ2.1mm×L32mm以上
	出隅コーナー(現地調達部材)固定用			△	—	—	ステンレススクリュー釘 φ2.1mm×L35mm以上	
	胴縁固定用	木造用	△	—	—	—	下記のいずれか ●ステンレスリング釘(φ2.6mm)長さ50mm ●CN50(太めの鉄丸釘) ●長さ65mm以上のステンス釘・鉄丸釘 ●N50(鉄丸釘) ※外張断熱工法の場合は、「CBウォール工法設計施工マニュアル」をご参照ください。	
			△	—	—	—	φ4mm×長さ35mm以上の ステンレス皿頭ドリルビス	
	外装材下地材固定用	木造用	△	—	—	—	N50(鉄丸釘)以上の釘	
		鉄骨造用	△	—	—	—	下記のいずれか ●φ4mm×長さ40mm以上の ステンレス皿頭ドリルビス ●φ4mm×長さ25mm以上の ステンレス皿頭ドリルビス	
	外装材小幅物の固定用		接着剤	◎	ルーフキーパー	一液性変成シリコン系	—	
仮留め用テープ			△	—	—	—	コンクリート用両面テープ	
補修用部材	外装材本体現場仕上げ用	グラスサシリーズ	◎	補修塗料 (グラスサ・シリーズ用)	無機系(3液タイプ)	—		
		クアッド	◎	スポットカラー (コロニアルクアッド用)	アクリル系	—		
		サンド	◎	補修塗料(サンド用)	無機系	—		
	外装材切断木口面 (グラスサシリーズ、クアッド共通)		◎	補修塗料セット 切断木口用	無機系(3液タイプ) 有機系(2液タイプ)	—		
	リング釘45(脳天釘打ち用) 釘頭補修用 (グラスサシリーズ、クアッド共通)		◎	補修塗料 (グラスサ・シリーズ用)	無機系(3液タイプ)	—		
グラスサ用メタル役物 補修塗料		◎	補修塗料 (グラスサ用メタル役物用)	フッ素系(1液タイプ)	—			

デュボン™、およびタイベック®は、米国デュボン社の商標または登録商標です。