



湿式不燃外断熱工法

ダンウォール不燃ライト工法

外断熱 | ダンウォール工法
DanWall
工法

湿式不燃外断熱工法

**ダンウォール
不燃ライト工法**



株式会社 **ヤス原**

Dan WALL不燃ライト工法^[湿式不燃外断熱工法]

安全で「燃えない」優れた外断熱工法が建物を長期にわたり保護し、快適な住空間を創造します。

ダンウォール・不燃ライト工法は不燃断熱材であるコルゲートロックウールを専用接着材で躯体に固定し、透湿性のある特殊モルタルと専用仕上材で構成された、内部結露が発生しにくい、安全性の高い湿式不燃外断熱工法です。

躯体を外部から断熱するため、コンクリートが蓄熱され、室内の温度が安定し、冷暖房コストを削減します。また、省エネルギー効果を発揮すると共にコンクリートの熱収縮を低減し、CO₂の影響も受けにくく中性化抑止に繋がり、建物の長寿命化が実現します。

不燃性

断熱材にコルゲートロックウールを採用した全て不燃材により構成された工法です。

透湿性

ダンウォール不燃ライト工法は透湿性に優れ、内部結露が発生しにくい構成となっています。

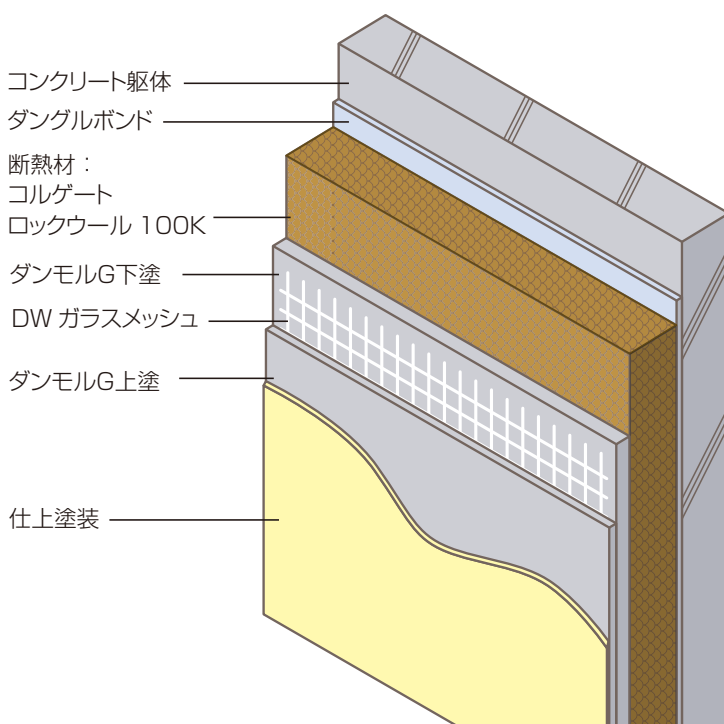
耐クラック性

ガラス繊維が混入された下地モルタルは収縮性と膨張率が低く、耐アルカリガラスメッシュを全面に伏せ込むことにより、クラックの発生を抑制します。

高耐久性・断熱性

コルゲートロックウールの繊維が波状に成形されているため、圧縮強度・引張強度が強く、高密度のボードは、耐衝撃性、断熱性に優れています。

■ 各材料の構成図



■ 主構成材料

名称	仕様	備考	
ダングルボンド	20kg/袋	接着剤 (全面櫛引)	
コルゲートロックウール 100K	厚み 40 mm	幅×長さ 600×1,000 (1,200) (mm)	断熱材
	70 mm		
	80 mm		
ダンモルG	25kg/袋	下地モルタル	
DWガラスメッシュ	1,040 mm幅×100m/巻	亀裂防止	
ダンウォールリシン	薄塗材 Si 20kg/缶	仕上塗材	
ダンウォールロール	薄塗材 Si 20kg/缶		
ダンウォールタイル	複層塗材 Si 20kg/缶		

■ 施工手順 (概略)



① スターター取付け

施工範囲最下部に墨出しをし、スターターを取り付けます。



② 接着材の塗布

断熱材の片面に混練したダングルボンドをクシ目ゴテで全体に塗布します。



③ 断熱材の貼付け

ダングルボンド塗布後、直ちに断熱材を躯体に圧着します。断熱材はチドリ貼りとします。



④ 下地モルタル下塗

スターターを取り外し、ダンモルGを混練し、3mm厚程度で塗布します。



⑤ ガラスメッシュの伏せ込み

下塗が乾かないうちに、DWガラスメッシュを伏せ込みます。



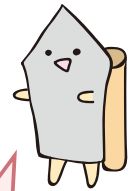
⑥ 上塗

追っかけでダンモルGを2mm厚程度塗り付けます。(総厚 5mm) 霧吹き等を用いて平滑に仕上げてください。



⑦ 仕上塗装

養生後、専用仕上げ材を各施工要領に従い施工してください。

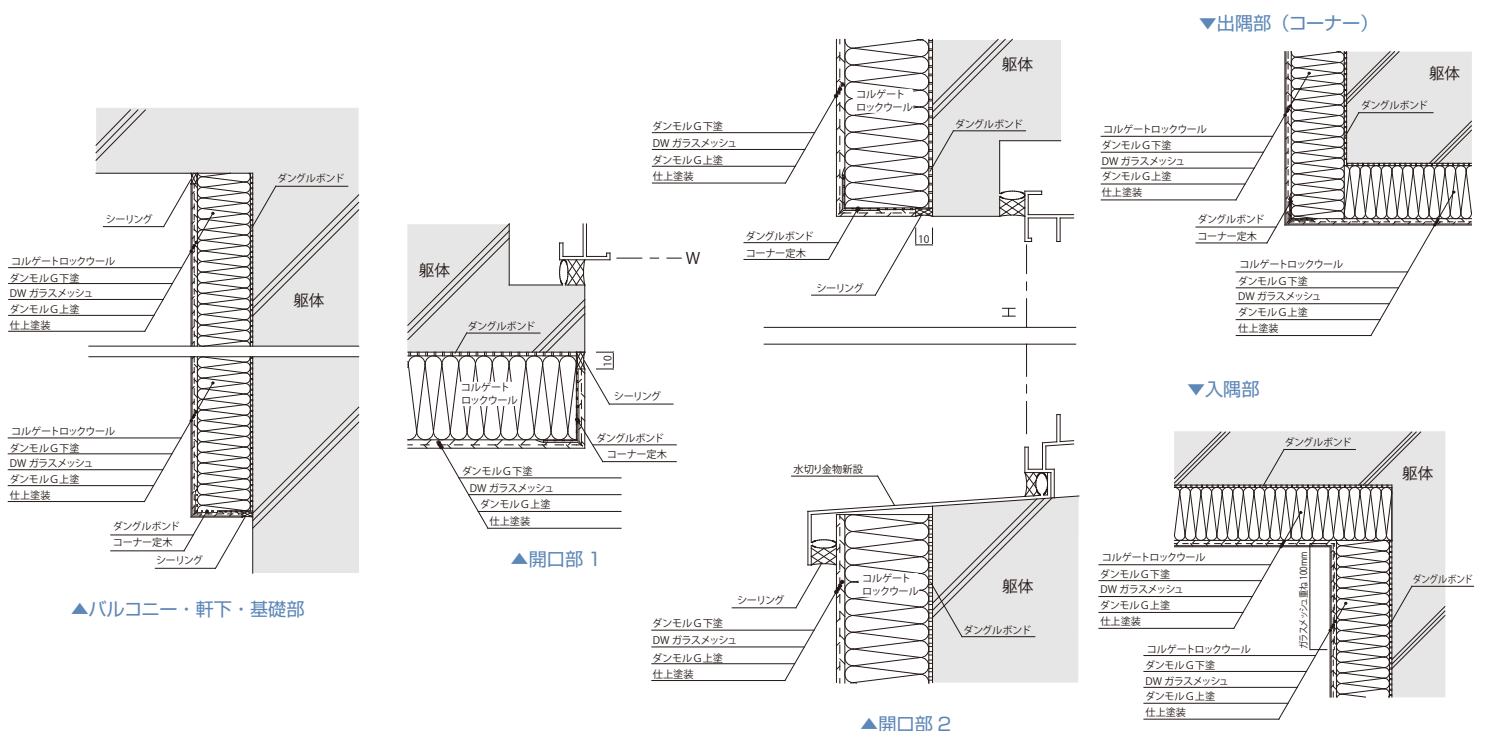


養生について

ダンモルGが乾燥するまで数日間の養生が必要です。

- 冬季 1週間以上
- 夏季 4日以上

■ 主要部位の納まり詳細図



■ 主要部材の性能表

品名		接着剤：ダングルボンド		下地モルタル：ダンモル G	
標準使用量(調合割合)		粉体：水=20：4.8(質量比)		粉体：水=25：4.5(質量比)	
試験項目		試験結果	判定基準*1	試験結果	判定基準*2
単位容積質量(kg/ℓ)		1.69		1.86	1.8以上
接着強さ N/mm ² (kgf/cm ²)	標準時2週 (2週乾燥)	1.93(19.7)	0.60以上 (6.12以上)	1.4(14.7)	1.0(10.2)以上
	湿潤時2週 (2週乾燥2日湿潤)	1.28(13.1)		0.8(8.3)*3	0.7(7.1)以上*3
	温冷繰り返し 10サイクル後	2.17(22.2)	0.60(6.12)以上		
	温冷繰り返し10回後 (2日湿潤)	1.73(17.6)		—	—
長さ変化率(収縮) %	0.156	0.20以下	0.052	0.15以下	
曲げ強さ N/mm ² (kgf/cm ²)	8.87(90.5)	8.0(81.6)以上	6.1(62.2)	5.0(51.0)以上	
圧縮強さ N/mm ² (kgf/cm ²)	—	—	17.2(175.5)	10.0(102.0)以上	
耐ひび割れ性	—	—	発生なし	ひび割れが無いこと	
吸水量 g	—	—	1.9	2.0以下	
透水量 ml/hr	—	—	0.35	0.5以下	
仕上がり層塗材の場合の耐久性 (温冷繰り返し10サイクル後の 接着強さ N/mm ²)	—	—	2.79(28.5)	1.0(10.2)以上	
	—	—	異常なし	割れ、膨れ、剥がれが 無いこと	
透湿率 ng/m ² ・s・Pa	5.6	JIS A 1324(カップ法)	6.38	JIS A 1324(カップ法)	

品名		コルゲートロックウール 100K	
寸法(mm)		幅×長さ=600×1,000(1,200)	
試験項目	試験結果 (評価基準)	試験方法	
密度(kg/m ³)	100± $\frac{10}{0}$	—	
熱伝導率(W/mK)	0.036 (0.038以下) (JIS A 9521)	JIS A 1412-2	
圧縮強度(kPa) (10%歪)	24.0 (20.0以上) (EN 825)	JIS K 7220	
引張強度(kPa)	10.04 (7.5以上) (EN 1607)	部材引張試験	
透湿率 ng/m ² ・s・Pa	112.53	JIS A 1324 (カップ法)	
不燃性	平成12年建設省告示1400号の 規定により不燃材料		

注) 数値は試験値であり、保証値ではありません。

*1 住宅・都市整備公団のタイル接着剤の試験基準による。

*2 JIS A 6916(CM-2)の試験基準による。

*3 低温養生(3±2℃で材齢28日まで養生)

*4 試験サイクル -20±2℃:3時間、50±3℃:3時間

●ダンウォールは、株式会社ヤブ原の登録商標です。



建材の総合商社

ヤブ原

この商品についての問い合わせ先 特販部 TEL : 03-3552-4318

〒104-0032 東京都中央区八丁堀 2-14-4 FAX 03-3553-2045

<http://www.yabuhara.co.jp/>

販売店