

物性表

物性値は母材部分の実験資料の代表値です。

(パネル曲げ強さの物性値のみ、メタルラスを含む実パネルの実験資料の代表値です。)

	項目	物性値	JISの規格値 (※1)
密度	絶乾密度	500kg/m ³	450kg/m ³ を超え 550kg/m ³ 未満
	気乾密度(※2)	600kg/m ³	
	質量	44kg/m ² (気乾)	
強度	圧縮強度	3.92N/mm ² (気乾)	3.0N/mm ² 以上
	引張強度	0.49N/mm ² (気乾)	
	パネル曲げ強さ	6,100N (900mmスパン4等分2 線載荷法)	800N以上
熱	熱抵抗値(※4)	0.53m ² k/W	0.3869m ² k/W(※3) 以上
	熱伝導率(※4)	0.137037W/m・K	
	比熱	1,047J/kg・K	
	熱膨張率	7×10 ⁻⁶ (常温)	
水	一面吸水率	1.5%vol (供試体 100×100×36mmの 下部10mmを48時間水 中に浸漬)	
	全面吸水率	9.0%vol (供試体 100×100×36mmの 下部10mmを48時間水 中に浸漬)	
	乾燥収縮率	0.05%以下	0.05%以下
	透湿比抵抗(※5)	0.0264m・s・Pa/ng	

(※1) JIS A 5416 軽量気泡コンクリートパネル(ALCパネル)に規定される性能値を示します。

(※2) ユカテックの含有水分が経時で放湿し、平衡含水率に近い状態になった場合の密度を示します。

工場出荷時の重量は700kg/m²前後を目安としてください。

(※3) JIS規格の5.3t㎡k/W (t=パネル厚m) にt=0.036mを代入した値です。

(※4) JIS A 1420によるALC薄形パネル(厚さ37mm)の実験結果の代表値より換算した値です。

(※5) 住宅金融支援機構の仕様書で、規定されている数値で、透湿抵抗はそれにユカテックWの厚さ(0.073m)を乗じます。