

断熱材 評価製品一覧

製品名	マットエース Uボード	フォームライト SL	スタイロエース II	ポリカットQ105
メーカー名	旭ファイバーグラス	BASF INOAC ポリウレタン	ダウ化工	マグ
製品写真				
素材	グラスウール	現場発泡硬質ウレタンフォーム	A種押出法ポリスチレンフォーム保温版	グラスウール
密度	32kg/m ³	10kg/m ³ 以上	25kg/m ³ 以上	高性能16K
熱伝導率	0.036W/m・K	0.034W/m・K以下	0.028W/m・K以下	0.038W/(m・k)
熱抵抗値	1.2～2.2m ² ・K/W			2.8(m ² ・K/w)
圧縮強度			20N/cm ² 以上	
曲げ強度			25N/cm ² 以上	
吸水量		5g/100cm ² 以下	0.01g/100cm ² 以下	
吸湿性				
ホルムアルデヒド放散による区分				
厚さ	42mm、75mm、80mm	30mm以上	20mm、25mm、30mm、35mm、40mm、45mm、50mm、55mm、60mm、65mm	105mm
幅	263mm、268mm、415mm、420mm、805mm、820mm、895mm、910mm		910mm	425mm
長さ	910mm、1000mm、1820mm、2000mm		1820mm	2880mm
価格(税込)	2800～7800円(1坪当たりの材料価格)	3000円(厚さ70mmの場合の設計価格)(1m ² 当たりの価格)	1760～5720円(1枚当たりの設計価格、税別)	6615円(1坪当たりの設計価格)
製品の特徴	適度な弾力性があるので隙間のない施工が可能。長期的な性能劣化がほとんどない			JIS規格の住宅用防湿フィルム付属の耳付き商品なので、別張りの防湿気密フィルムが不要。簡単に次世代省エネ住宅が完成する
発売日	1989年6月			2007年9月
URL	http://www.afgc.co.jp/	http://www.foamlite.jp/feature.html	http://www.dowkakah.co.jp/	http://www.mag.co.jp/

断熱材 評価製品一覧

製品名	エバーライト- NFR	マットエース MA10	アクリア	カネライト フォーム
メーカー名	ブリヂストン	旭ファイバーグラス	旭ファイバーグラス	カネカ
製品写真				
素材	発泡ウレタンフォーム	グラスウール	グラスウール	A種押出法ポリスチレン フォーム保温板
密度	20~24kg/m ³	10kg/m ³ 以上	高性能10~24kg/m ³	20kg/m ³ から
熱伝導率	0.029~0.034W/m・K	0.050W/(m・K)以下	0.043~0.034W/m・K	0.028~0.040W/m・K以下(1 ~3種グレード)
熱抵抗値		1.0~2.0m ² ・K/W	1.5~2.7m ² ・K/W	
圧縮強度	60~80kPa			20N/cm ² 以上
曲げ強度				20N/cm ² 以上
吸水量	2.5~3g/100cm ²			0.01g/100cm ² 以下
吸湿性				
ホルムアルデヒド放 散による区分				
厚さ		50mm、75mm、90mm、 100mm	50mm、75mm、90mm、 100mm、	20、25、30、35、40、45、50、 55、60、65、75、100mm(55、 60、65mmは3種グレードの み)
幅		395mm、420mm、430mm、 470mm	395mm、430mm、470mm	910mm(標準サイズ)
長さ		1370mm、2360mm、 2740mm、2880mm	1370mm、2360mm、 2740mm、2880mm	1820mm(標準サイズ)
価格(税込)		1638~3045円(坪当たりの 材料価格)	3300~5600円(坪当たりの 材料価格)	1360~8800円(910×1820× 厚20mmの1種グレード)
製品の特徴			ノン・ホルムアルデヒド。細織 維のため熱性能が高くチクチ クしない	
発売日	2004年6月30日	1970年9月	2007年4月	
URL	http://www2.bridgestone-dp.jp/construction/insulation/02.html	http://www.afgc.co.jp/	http://www.afgc.co.jp/aclear/index.html	http://www.kaneka.co.jp/


断熱材 評価製品一覧

製品名	ダンレーマット	ホームマット	エスレンフォーム	アキレスボード 外張りノンフロ ン
メーカー名	日東紡	ニチアス	積水化成工業	アキレス
製品写真				
素材	ロックウール	ロックウール	押出法ポリスチレンフォーム	硬質ウレタンフォーム
密度		30～50kg/m ³	20～27kg/m ³ 以上	25～34kg/m ³
熱伝導率		0.038W/m・K以下	0.028～0.037W/m・K以下	0.024W/(m・K)以下
熱抵抗値	1.4～2.6(m ² ・K)/W			
圧縮強度			16～20N/cm ²	15N/cm ² 以上
曲げ強度			20～25N/cm ²	8N/cm ² 以上
吸水量			0.01g/100cm ² 以下	3.0g/100cm ² 以下
吸湿性				
ホルムアルデヒド放散による区分	F☆☆☆☆		F☆☆☆☆	
厚さ	55mm、75mm、90mm、100mm	55mm、75mm、90mm、100mm	20mm、25mm、30mm、35mm、40mm、45mm、50mm、60mm、75mm、100mm	30mm、40mm、50mm
幅	370mm、395mm、425mm、470mm	270mm、425mm、470mm	910mm、940mm、1000mm	910mm
長さ	1180mm、1360mm	1360mm	910mm、1820mm、1850mm、1940mm、2000mm	1820mm
価格(税込)	1680～3300円(坪当たりの材料価格)	1943～3885円(坪当たりの材料価格)	2530円(SG20mm品)(坪当たりの材料価格)以上、1万7700円(SU100mm品)(坪当たりの材料価格)以下	5800～9300円(坪当たりの材料価格)
製品の特徴	住まいを快適にする住宅用断熱材。JIS品、F☆☆☆☆等級商品、不燃材料NM-1216、リサイクル商品、アスベスト不使用		F☆☆☆☆、ノンフロ品	1988年から木造住宅外張り断熱用として発売。2002年より発泡剤のノンフロ化を業界に先駆けて導入
発売日	1968年4月	1965年	1981年1月1日	2002年6月1日
URL	http://www.nittobo.co.jp/kw/	http://www.nichias.co.jp/	http://www.sekisuiplastics.co.jp/	http://www.achilles-dannetu.com/achilles/products/pr_sotobari_design.html

断熱材 評価製品一覧

製品名	ネオマフォーム	パーフェクトバリア	インサルパックハイパー#30	断熱野地板 ニスクボードR
メーカー名	旭化成建材	エンデバーハウス	エービーシー商会	日鉄住金鋼板
製品写真				
素材	フェノールフォーム	ポリエステル100%	発泡ウレタン	両面ガルバリウム鋼板+ポリイソシアヌレートフォーム
密度	27kg/m3以上	10~30kg/m2	28~32kg/m3	
熱伝導率	0.02W/m・K以下	0.033~0.045W/m・K	0.0174W/mk以下	0.019W/m・K
熱抵抗値				
圧縮強度	15±3N/cm2	0.02~0.21N/cm2	0.11N/mm2	6.96kN/cm2
曲げ強度	45~55N/cm2	0.12~0.26N/cm2	0.25N/mm2	5.29kN/cm2
吸水量	1.7g/100cm2以下		2~2.5Vol%(カット面)	
吸湿性		0.4%		
ホルムアルデヒド放散による区分				
厚さ	20mm、25mm、30mm、35mm、40mm、45mm、50mm、60mm、66mm	30、40、45、50、60、65、70、80、85、87、100、105、106mm		35mm
幅	910mm、1000mm	263、395、415、417、420、425、428、430、475、910mm		910mm
長さ	1820mm、2000mm、3030mm	910、1168、1170、1360、1362、1820、7250、10900、14500mm		1820mm
価格(税込)	2017円/枚(25mm)、3248円/枚(50mm)(3×6板枚当りの材料設計価格、税別)	2053円から(スタンダード50mm厚・送料含む)		9960円(1枚当たりの設計価格)
製品の特徴		ポリエステル繊維(100%)を熱融着成型した不織布を素材とする断熱材。接着剤、防腐剤等の有害物質などは一切使用していないため、シックハウスの心配がない。施工性を向上させた耳付タイプ、サイドスリットタイプもある		
発売日	2000年10月1日	1999年4月1日		
改廃情報	2008年10月1日に価格変更			
URL	http://www.asahikasei-kenzai.com/	http://www.endeavorhouse.co.jp/Barrier.htm	http://www.insulpak.net/	http://www.nisc-s.co.jp/syohin/kenzai/kz_nisuku.shtml

断熱材 評価製品一覧

製品名	羊毛断熱材 「サーモウ ル」
メーカー名	コスモプロジェクト
製品写真	
素材	羊毛60%・ポリエステル40% (スタンダード)※%は繊維重 量比
密度	11.2(スタンダード タイ プA)、15.9 (スタンダード タイ プB)
熱伝導率	0.0533 (スタンダード タイ プA)、0.0459 (スタンダード タイプB)
熱抵抗値	1.97 (スタンダード タイ プA)、2.3 (スタンダード タイ プB)
圧縮強度	
曲げ強度	
吸水量	
吸湿性	
ホルムアルデヒド放 散による区分	
厚さ	規格サイズ:105mm (スタン ダード)
幅	規格サイズ:450・485mm (スタンダード)
長さ	タイプA:約11m(450mm幅)・ 約10m(485mm幅)、タイプB: 約8.9m(450mm幅)・約8.3m (485mm幅)
価格(税込)	8916円(スタンダード タイ プA)、1万70円(スタンダード タイプB)※配送費込み(1坪 当たりの設計価格)
製品の特徴	日本の高温多湿な気候の中で、 壁体内結露を防ぐだけでなく、 「夏涼しく冬暖かい住まい」を 実現するために開発された断熱 材。厳選した羊毛に親水性の ある純正のポリエステルを組み 合わせ、室内全体の湿度までも 快適に保とうとする。また、 空気をブロックする層を作ら ない形成方法により、ふっくら とした柔らかさとしっかりした 張りを保ち、数値以上の断熱 性能を発揮。施工性に優れ、 どんな小さな隙間にも充填 でき、ヒートロスを防ぐこと は、従来の充填断熱の欠点を クリアする。住宅の省エネ 化に貢献する
発売日	
URL	http://www.cosmo- project.co.jp/thermo_wool_to p.htm