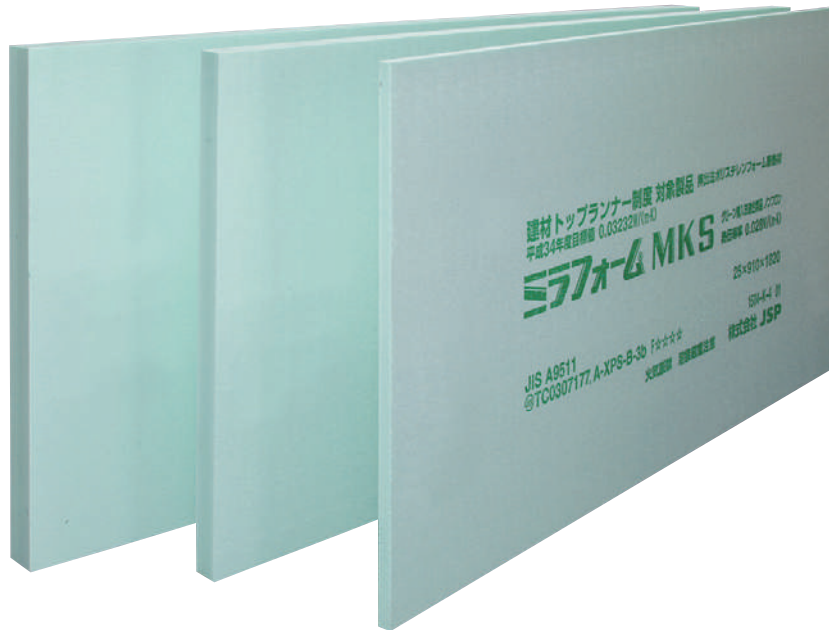




高性能を維持する、高精度断熱材《ミラフォーム》

JIS規格に合格。断熱・防露に威力を発揮します。

JIS A 9511、JIS A 9521 抽出法ポリスチレンフォームの性能をクリアにするミラフォーム。優れたクオリティを確保しています。JISマーク表示を許可されており、断熱・防露・軽量性は、さまざまな分野で高く評価されています。

完全密閉状態の独立気泡が無数に集まったミラフォームの吸水率は、100cm²で0.01g以下。つまり、水の中に浸漬しても表面に水分が付着するだけでほとんど浸透しません。吸水率が高い無機繊維系の断熱材に比べ、断熱性能の低下が極めて小さいのが特長です。水分の吸水・水蒸気の透過を防ぐことにより性能低下による結露の発生を防止。ダニやカビの発生もなく、建築物の耐久性も向上させる断熱材です。

施工性、加工性も抜群！

ミラフォームは鋸やカッターナイフで簡単に切断できます。

板状で適度な硬さを持っているミラフォーム。鋸やカッターナイフで簡単に切断できますから、現場での加工にも容易に対応出来ます。接着剤を用いた取付けも可能。たとえば、PC板等への後貼工法でもスムーズな施工を実現します。

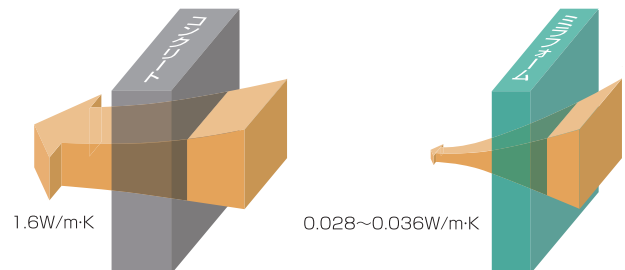


防水性

熱伝導率は、コンクリートの約1/50。省エネ効果に優れた断熱材です。

断熱性

ミラフォームは独立した無数の気泡からなる空気の板。つまり、熱の伝導・輻射・対流をひとつひとつの気泡の中に閉じこめてしまいます。熱を伝えにくいミラフォームの熱伝導率は、コンクリートの約1/50。省エネルギーに有効な断熱材です。



矢印で示した数値は、熱伝導率です。この数値が小さいほど、熱を伝える量が少なくなり、夏は外気温を室内に通さず、冬は暖かい室温を外に逃しません。

作業性

一枚ずつ成型する高均一断熱材。

ワレ・カケ・ヒビの発生も非常に少ない。

靱性

用途に合わせた板厚で一枚ずつ成型。そのため密度が均一でキメ細かいのが特長です。高均一ですから、ワレにくく、運搬中はもちろん施工中のカケ・ヒビの発生もほとんどありません。そのため、断熱工事がスムーズに行なえます。



断熱材

ミラフォーム

抽出法ポリスチレンフォーム断熱材・保温材



■一般性能

項 目	条 件	単 位	M1F	M2F	MKS	M2RS	ラムダ	測定法
			XPS1bC	XPS2bA	XPS3bA	XPS3bAI	XPS3aD	
			スキン層なし	スキン層なし		スキン層あり	スキン層なし	
熱 伝 導 率	平均温度 23℃	W/m・k	0.036 以下	0.034 以下	0.028 以下	0.028 以下	0.022 以下	JIS A 9521
密 度	—	kg/m ³	20 以上	25 以上	25 以上	25 以上	25 以上	
曲 げ 強 さ	測定温度 23℃	N/cm ²	20 以上	20 以上	25 以上	25 以上	20 以上	
圧 縮 強 さ	測定温度23℃ (圧縮歪10%)		16 以上	18 以上	20 以上	20 以上	10 以上	
燃 焼 性	3秒間以内に炎が消えて残じんがなく 燃焼限界線を超えて燃焼しない	—	合 格					
透 湿 係 数	25mm厚 50%RH	ng/m ² ・s・Pa	145 以下	145 以下	145 以下	55 以下	145 以下	JIS A 9521 (アルコール法)
吸 水 量	測定温度 23℃	g/100cm ²	0.01以下					
線 膨 張 係 数	-30℃～ +30℃	K ⁻¹ (cm/cm℃)	6～8×10 ⁻⁵					ASTMD696
比 熱	測定温度 4℃	KJ/kg・K	1.13					ASTMC351
熱 変 形 温 度	—	℃	70					JSP法
ホルムアルデヒド 拡散による区分	—	—	F☆☆☆☆					JIS A 9521

■規格

※販売地域限定または生産受注品です。

	JIS A 9521	JIS A 9511	厚 さ(mm)	巾×長さ(mm)
M1F	XPS1bC	XPS1bC	20、25、30、35、40、45、50、75※、100	910×1820
M2F	XPS2bA	XPS2bA	20、25、30、40、50、75※、100※	910×1820
MKS	XPS3bA	XPS3bA	20、25、30、35、40、45、50、55、60、65、75、100	910×1820
M2RS	XPS3bAI	XPS3bA	25、30、35、40、50	910×910、910×1820
λ(ラムダ)	XPS3aD	XPS3aD	25、30、40、50、55、75、90、100	910×1820

❖マークのある掲載商品につきましては、ご注文の際に納期をご確認ください。

断熱材

ミラックスラブライト

スラブ型枠兼用断熱ボード(抽出発泡ポリスチレン)



ミラックスラブライトはスラブ型枠兼用の断熱ボードです。
コンクリートを打ち込んで支保工を外せば、
そのまま断熱層として機能します。
スラブ型枠が省略でき、軽量で扱いやすいので
工期の短縮が図れます。

高強度

ミラフォームに補強層を複合していますので、
耐久性があり踏み抜きに強い!!
また、曲げ強度もアップします。

断面図

ミラフォーム

補強層

施工性のアップ

解体後は支保工の取り出しだけ！ピットスラブにも最適です。

軽量

型枠用合板の1/5約2kg/枚。軽量で取り扱いやすいので工期短縮が可能です。

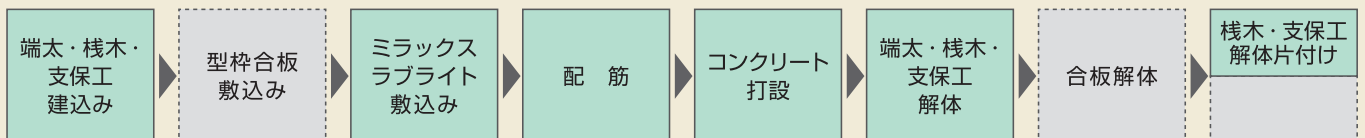
低コスト

工程の省力化によるコストダウンが可能です。

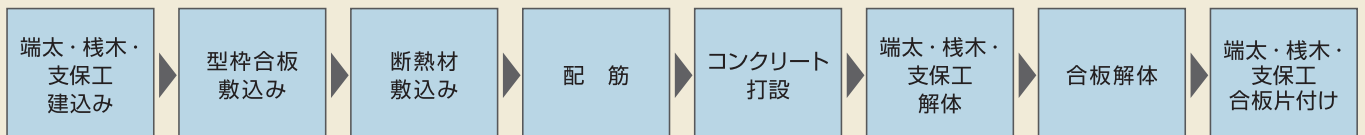
環境保全

型枠用合板使用率カットで、森林資源の節約になります。

ミラックスラブライト



在来工法



ミラックスラブライト

スラブ型枠兼用断熱ボード(抽出発泡ポリスチレン)



■物性（代表値：30mm・50mm）

項目	単位	ミラックスラブライト		備考 (試験方法他)
		30mm	50mm	
熱伝導率（λ）	W/(m・K)	0.028以下		JIS A 9521
熱抵抗（R値）	m ² ・K/W	1.1	1.8	
密度	kg/m ³	25以上		JIS A 9521
曲げ強さ	N/cm ²	65	45	JSP法
	kgf/m ²	6.6	4.6	
曲げ弾性率	N/cm ²	3050	2500	JSP法
	kgf/m ²	311	255	
圧縮強さ	N/cm ²	20以上		JIS A 9521
吸水量(フォームのみ)	g/100cm ²	0.01以下		JIS A 9521

※上記曲げ強さ・曲げ弾性率は、測定値であって保証値ではありません。

■規格

	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(mm)	JISグレード
ミラックスラブライト	30、35、40、45、50	910	1820	XPS3bA

- ◎注意事項
- 施工中は極力根太上を歩くなど、踏み抜きには十分注意してください。
 - 火気に接触すると燃えます。燃えると黒煙を発生します。従って、輸送、保管、施工などに際しては火気に十分注意するとともに、適切に養生してください。溶接溶断に当たってはご注意ください。（酸素指数は26以上です）

◆マークのある掲載商品につきましては、ご注文の際に納期をご確認ください。