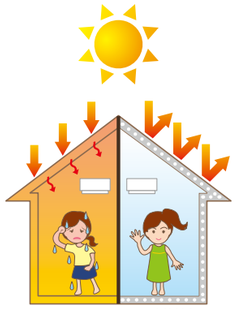
太陽からの輻射熱は、「断熱」では止められません。

「遮熱」が 重要 です。

断熱材だけでは、屋根が受けた太陽の熱が室内に放射され、冷房を入れていても室内が暑くなります。
一方、遮熱材は熱を反射するため、室内への熱放射を軽減できます。さらに、冬には暖房の熱を反射し、暖房効率を高めて室内を暖かく保つことができます。

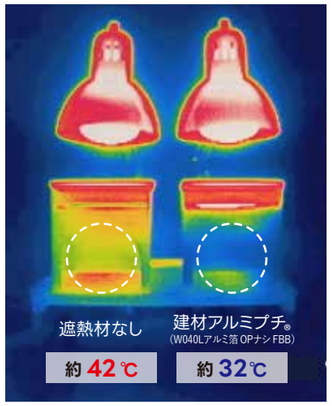


遮熱材有り

遮熱材有り

赤外線ランプによる遮熱効果を比較

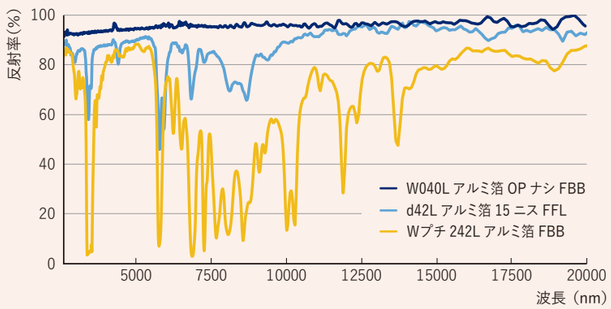
鉄板＋合板を乗せたアクリルの箱の内部温度を、
建材アルミプチ®の有無で比較　※外気温 28℃



30 分で 約 −10 ℃差！

赤外反射率一覧

分光反射率測定(FT-IR)拡散＋正反射率



施工についても、
お気軽にご相談ください！

⚠注意
・不燃材料以外の製品は可燃物です。火気のそばでの保管・ご使用はおやめください。
・高温、直射日光下での長期間の保管、ご使用はおさけください。
・食品に直接触れる用途でのご使用は推奨していません。

■ 製造元

まもるを、つくる。
川上産業株式会社　https://www.putiputi.co.jp/

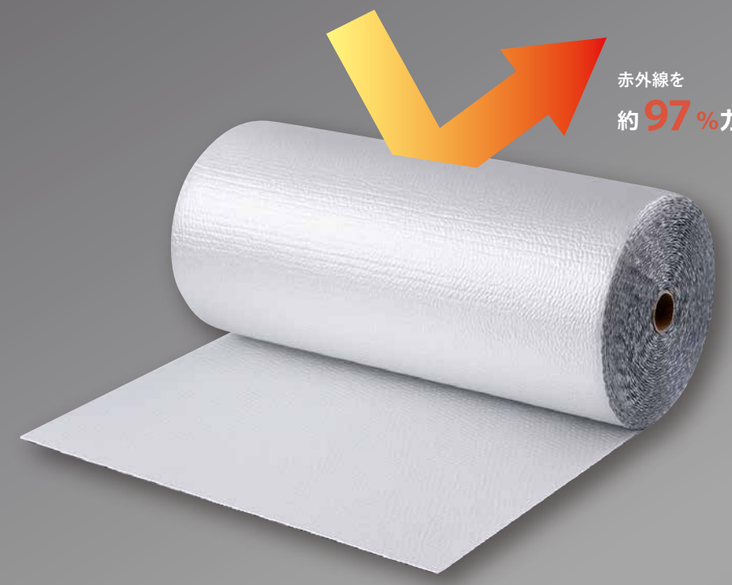
エコリアル

【東京営業支店】
東京営業所　〒102-0076 東京都千代田区五番町6-2 ホーマットホライゾンビル4F　TEL:03-3288-3231　FAX:03-3288-3232
札幌営業所　〒065-0041 北海道札幌市東区本町 1 条 10-2-1　TEL:011-374-1980　FAX:011-374-1465
仙台営業所　〒983-0841 宮城県仙台市宮城野区原町 1-3-43 アクス原町ビル 103　TEL:022-292-6261　FAX:022-292-6260
大宮営業所　〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町 1-11-7　東通ビル 2F　TEL:048-662-9540　FAX:048-662-9545
高崎営業所　〒370-0886 群馬県高崎市下大島町 615　TEL:027-340-2421　FAX:027-340-2420
横浜営業所　〒231-0033 神奈川県横浜市中区長者町 4-11-11 長者町デュオビル3F　TEL:045-260-2981　FAX:045-260-2980
松本営業所　〒390-0871 長野県松本市桐三丁目2-33　TEL:0263-88-5284　FAX:0263-88-5285
【名古屋営業支店】
名古屋営業所　〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内 1-9-16 丸の内 One ビルディング 5F　TEL:052-291-4588　FAX:052-291-4593
静岡営業所　〒420-0859 静岡県静岡市葵区栄町 4-10 静岡栄町ビル 3F　TEL:054-205-3121　FAX:054-205-3120
北陸営業所　〒920-0005 石川県金沢市高柳町 5-6-1　金沢SKビル3F　TEL:076-256-5931　FAX:076-256-5932
滋賀営業所　〒523-0891 滋賀県近江八幡市鷹飼町 560-1 洗心ビル 301　TEL:0748-32-0292　FAX:0748-36-3930
【大阪営業支店】
大阪営業所　〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 1-6-1 新大阪ブリックビル 5F　TEL:06-6318-8205　FAX:06-6318-8206
広島営業所　〒733-0003 広島県広島市西区三篠町 2-4-22 NKビル 302　TEL:082-836-7431　FAX:082-836-7430
福岡営業所　〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前 1-22-18　TEL:092-710-5231　FAX:092-710-5230

プチプチ、アルミプチ、プラパール、は川上産業株式会社の登録商標です。

■ 販売元

アルミプチ総合カタログ2507-7000



赤外線を
約 97 %カット！

遮熱×断熱

ALUMI PUTI

気泡遮熱断熱シート　アルミプチ®

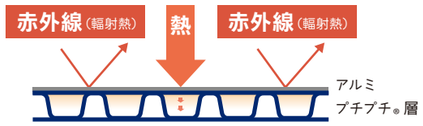
赤外線反射 97%　不燃　防食　薄軽

確かな遮熱と断熱性能
食品から建材まで、
ダブルの力で差がつく気泡遮熱断熱シート『アルミプチ®』

まもるを、つくる。
川上産業株式会社

アルミプチ®は、遮熱×断熱のダブル効果!!

薄くて軽いのに、高性能。



(熱抵抗値 0.138 ㎡・K/W に必要な厚みの目安)

アルミ × 空気 のチカラで、遮熱 × 断熱のダブル効果!
プチプチ®の独立した空気層は、熱を伝えにくく高い断熱性を発揮します。さらにアルミと合わせることで、遮熱と断熱の相乗効果で快適な空間づくりをサポートします。

同じ熱抵抗値で比べると、合板やグラスウールよりも薄く、優れた遮熱・断熱効果を発揮します。
薄くて軽量、扱いやすく持ち運びも簡単。
コンパクトな施工で、省スペース化にも貢献します。

様々な施工加工が可能

ハサミやカッターでの切断、釘や鋲、タッカーやテープでの固定、縫い綴じなど、さまざまな施工が可能です。

高い防水・防湿性

防湿・防水性に優れており、湿気による重量増加の心配がなく、劣化しにくいため、長期間の使用にも適しています。

安心・安全

有害物質を含まず、毒性や発がん性もない、安全・安心な資材です。

快適と省エネの両立へ。

遮熱 × 断熱の力で、暮らしと産業を支える。
食品の保冷から建屋の遮熱、物流や医療、農業、畜産まで、さまざまな現場で活躍しています。
快適と省エネの両立を実現し、環境負荷を減らしながら、持続可能な社会づくりに貢献しています。

プチプチ®は、環境に配慮した気泡緩衝材です。

90% PE Recycle

全体の 90%以上※に再生原料を使用し、
CO_2排出量の削減に努めるとともに、
リサイクルを軸としたプラスチック循環システムの
実現に向けて積極的に取り組んでいます。
※ 2023 年度の全工場平均

こんなお悩みありませんか？

食品や薬品の温度管理が難しい...
アルミプチ®標準タイプがおすすめ！(p.3)

１つずつ保冷袋を使いたくない...
アルミ プラパール®がおすすめ！(p.9)

保冷車の効率がいまいち...
アルミ プラパール®がおすすめ！(p.9)

半導体や精密機器の温度変化が心配...
アルミプチ®標準タイプがおすすめ！(p.3)

窓の結露がひどくて困る...
アルミプチ®エコタイプがおすすめ！(p.4)

夏の作業場が暑すぎて困る...
アルミプチ®不燃タイプがおすすめ！(p.8)

汚れに強い遮熱シートを探していて...
アルミプチ®高強度タイプがおすすめ！(p.7)

施工しやすい遮熱材が欲しいな...
アルミプチ®施工特化タイプがおすすめ！(p.6)

水道管が凍結が心配...
アルミプチ®高強度タイプがおすすめ！(p.7)

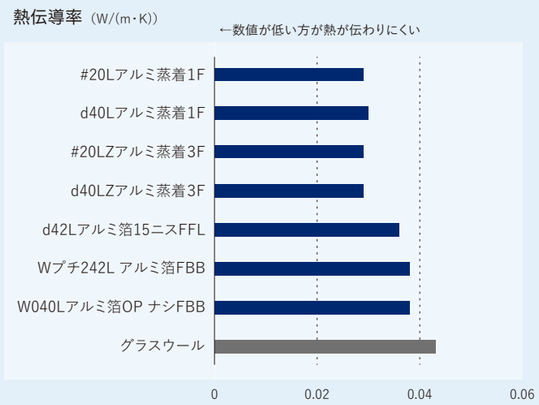
農作物が凍害にあってしまう...
アルミプチ®エコタイプがおすすめ！(p.4)

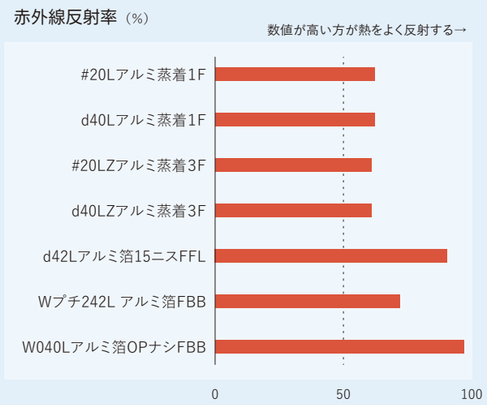
■製品一覧

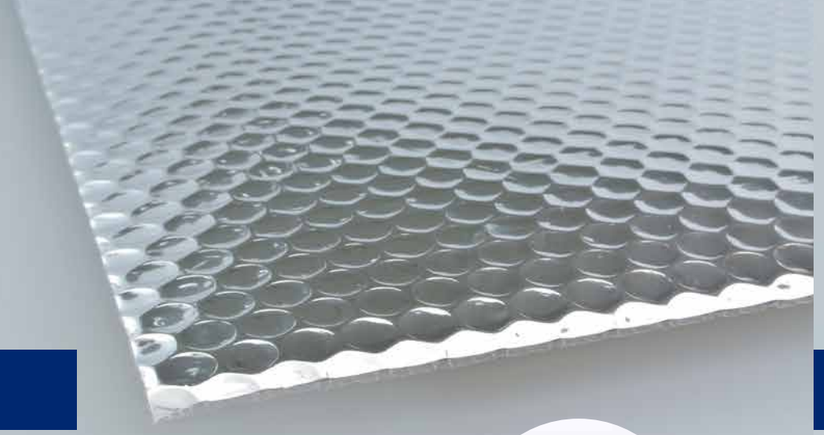
<アルミプチ®>
標 準 タ イ プ：#20Lアルミ蒸着1F／d40Lアルミ蒸着1F （p.3）
エ コ タ イ プ：#20LZアルミ蒸着3F／d40LZアルミ蒸着3F （p.4）
施工特化タイプ：d42Lアルミ箔15ニスFFL （p.6）
高強度タイプ：Wプチ242L アルミ箔FBB （p.7）
不 燃 タ イ プ：W040Lアルミ箔OP ナシFBB （p.8）

<アルミ プラパール®>
遮 熱 ボ ー ド：PDPPZ白黒白アルミ／P小PPZ白黒白アルミB （p.9）

■性能一覧





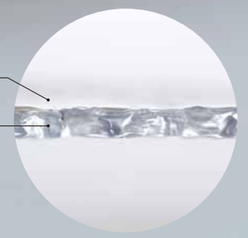


ALUMI PUTI　アルミプチ®

標準 タイプ

保冷　加工　防水　保温　遮光

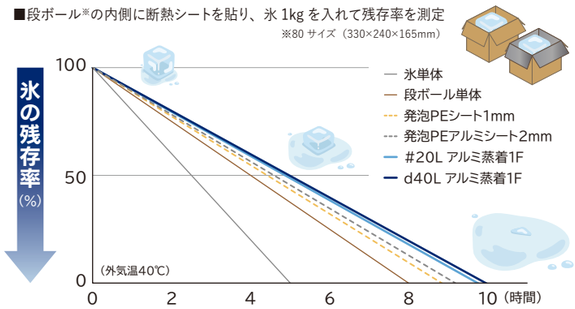
柔軟で加工しやすい！
食品や精密機器の温度管理に最適な
保冷保温シート



保冷保温

空気の層が熱の伝導をしっかりブロックし、外気温 40℃の過酷な環境でも、氷を約 10 時間キープ。確かな断熱力を実感いただけます。

■段ボール※の内側に断熱シートを貼り、氷 1kg を入れて残存率を測定
※80 サイズ（330×240×165mm）



加工性抜群

袋加工はもちろん、取っ手や穴あけなどの加工も簡単。用途に合わせて自在にカスタマイズでき、さまざまなシーンで便利に活用できます。

食品やお土産の保冷袋に

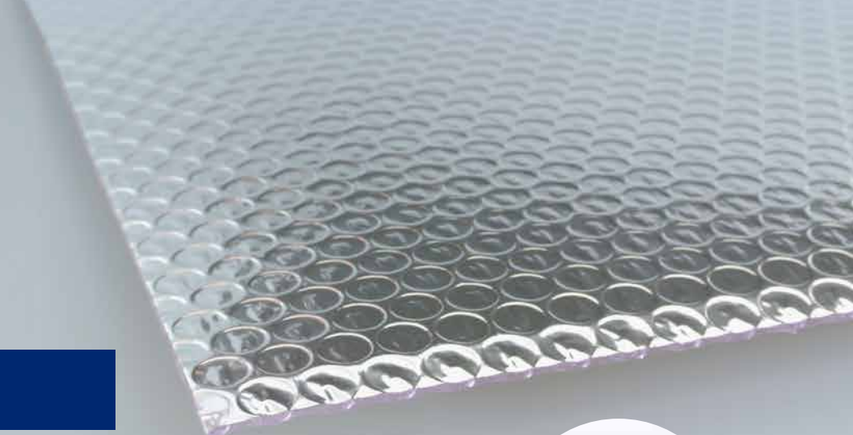
食品などの保管や輸送に

精密機器の結露対策に

商品名	銘柄	コード	粒高さの目安	粒径	幅	巻長さ	熱伝導率
アルミプチ®	#20L アルミ蒸着1F	002572	2 mm	Φ7 mm	1,200 mm	100 m	0,029 W/(m・K)
	d40L アルミ蒸着1F	000592	3 mm	Φ10 mm			0,031 W/(m・K)

※ 粒高さは目安です。粒の空気量は一定ではありません。製品でご確認ください。

【使用上のご注意】・アルミ面は長期間水に濡れると、剥がれの原因になる可能性があります。水気の多い場所での使用は避けてください。
・ガラスに貼る際は、アルミ面がガラスに直接触れないようにしてください。熱の反射や膨張によってガラスが破損（熱割れ）する恐れがあります。
・以下のガラスには貼らないでください。熱割れなどによりガラスが破損する恐れがあります。
ひび割れなど破損のあるガラス、熱線反射ガラス、熱線吸収ガラス（Low-E ガラス）、網入りガラス、真空二重ガラスなど

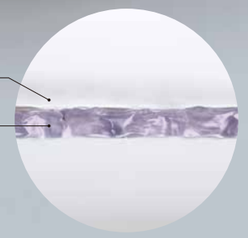


ALUMI PUTI　アルミプチ®

エコ タイプ

保冷　加工　エコ　防水　保温　遮光

コストを抑えたエコ仕様！
保冷保温や結露対策に最適な
保冷保温シート



低コスト

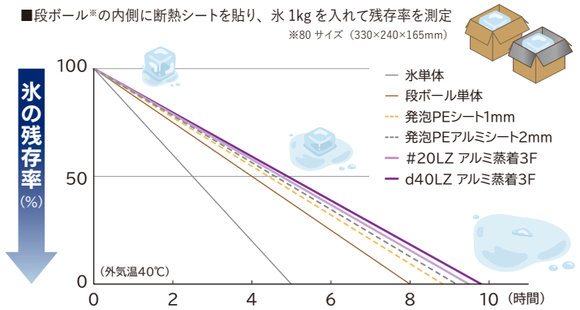
再利用が難しい色付き再生原料をプチプチ®に有効活用。環境負荷を抑えながら、コストダウンも実現します。

※色付きの再生原料を使用しているため、色は赤紫～青紫の範囲で変わります。

保冷保温

空気の層が熱の伝導をしっかりブロックし、外気温 40℃の過酷な環境でも、氷を約 10 時間キープ。確かな断熱力を実感いただけます。

■段ボール※の内側に断熱シートを貼り、氷 1kg を入れて残存率を測定
※80 サイズ（330×240×165mm）



食品の保冷保温に

窓の結露対策に

商品名	銘柄	コード	粒高さの目安	粒径	幅	巻長さ	熱伝導率
アルミプチ®	#20LZ アルミ蒸着 3F	010118	2 mm	Φ7 mm	1,200 mm	100 m	0.029 W/(m・K)
	d40LZ アルミ蒸着 3F	010103	3 mm	Φ10 mm			0.031 W/(m・K)

※ 粒高さは目安です。粒の空気量は一定ではありません。製品でご確認ください。

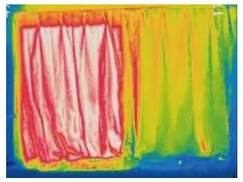
【使用上のご注意】・アルミ面は長期間水に濡れると、剥がれの原因になる可能性があります。水気の多い場所での使用は避けてください。
・ガラスに貼る際は、アルミ面がガラスに直接触れないようにしてください。熱の反射や膨張によってガラスが破損（熱割れ）する恐れがあります。
・以下のガラスには貼らないでください。熱割れなどによりガラスが破損する恐れがあります。
ひび割れなど破損のあるガラス、熱線反射ガラス、熱線吸収ガラス（Low-E ガラス）、網入りガラス、真空二重ガラスなど

2025 年6月、熱中症対策が義務化になりました。

すぐにできる対策なら、
「アルミプチ®」

熱中症対策が義務化により、作業現場では「室温の上昇をどう抑えるか」「いざという時の備え」がより重要になっています。
薄くて軽いアルミプチ®なら扱いやすく、後施工も簡単にできるので、工場･倉庫･休憩所･仮設現場など、幅広い場所に対応できます。
高い遮熱断熱性能で、建物の中を涼しく保ち、法令対応はもちろん、現場で働く方の安全や省エネにもつながります。

窓の遮熱で、省エネ！



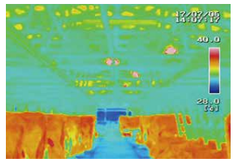
南向きの窓に「アルミプチ®」を施工したところ、室内温度の上昇が抑えられ、冷房効率が向上しました。
「夏は遮熱、冬は断熱」の効果により、年間を通じた快適性の向上と、省エネにもつながります。

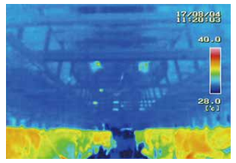
・ガラスに貼る際は、アルミ面がガラスに直接触れないようにしてください。
・特殊なガラスには使用しないでください。（詳細は p3【使用上のご注意】に記載）

牛舎の遮熱で、乳量維持！

施工前

施工後





夏場は1頭あたり1日1.5～2.0kgの乳量減が見られましたが、「アルミプチ®」施工後は舎内温度が下がり、夏期でも他の季節と変わらない乳量を維持できるようになりました。

new

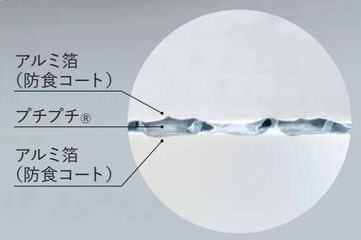
ALUMI PUTI アルミプチ®

施工特化 タイプ

耐薬品 薄型 遮熱 軽量 遮光

軽量 × 高耐久！
誰でも扱いやすい次世代遮熱シート

不燃材料申請中



軽量薄型

軽量・薄型設計で施工が簡単。持ち運びや取り付けが楽になり、作業時間やコストを削減できます。

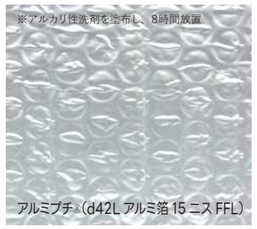
d42L アルミ箔 15 ニス FFL

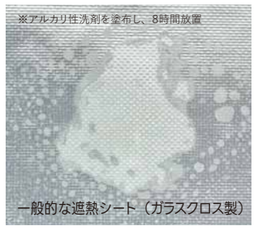
Wプチ 242L アルミ箔 FBB
（1200mm × 42m 巻の場合）

防食性

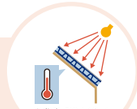
※酸性には対応していません。

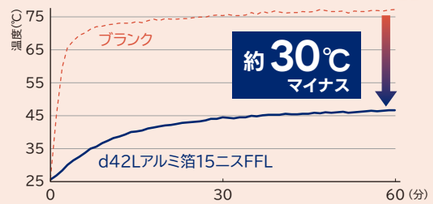
表面に防食コート（保護被膜）を施しており、アルカリに強く、畜舎や薬品環境でも安心して使用可能。アルカリ性洗剤でも腐食を起こさず、長期間の使用にも優れた耐久性を発揮します。





赤外線ランプを用いた温度実験※では、
温度の上昇を約 30℃も抑制





劣化が気になる、畜舎の断熱にも長く使えます。

商品名	銘柄	コード	粒高さの目安	幅	巻長さ	重量	熱伝導率
アルミプチ®	d42L アルミ箔 15 ニス FFL	011210	2.5 mm	1,200 mm	42 m	12 kg/ 巻	0.036 W/(m･K)

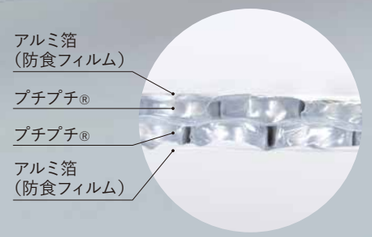
※ 粒高さは目安です。粒の空気量は一定ではありません。製品でご確認ください。
【使用上のご注意】アルミ箔を使用しているため、突き刺しによって箔が破れる場合があります。
【施工上のご注意】1. アルミ遮熱材は胴縁空間層が熱源方向に必ず必要です。屋根に瓦を使用する場合は、瓦桟の下側に使用するか、胴縁空間層を設けてください。
2. アルミ表面はその特性上、滑りやすいので必ず命綱等の落下防止策を施してください。

ALUMI PUTI　アルミプチ®

高強度 タイプ

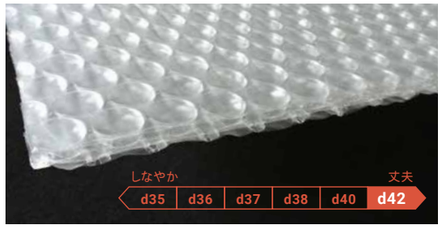
高強度　耐薬品　遮熱　断熱　遮光

圧倒的な強度と耐久性！
過酷な環境でも安心の高強度遮熱シート



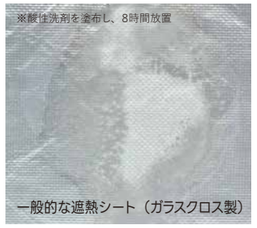
高強度

丈夫で強靭なプチプチ®「d42」を 2 枚重ねにすることで、圧倒的な強度を実現。優れた耐久性で、長期間の使用にも安心してご利用いただけます。

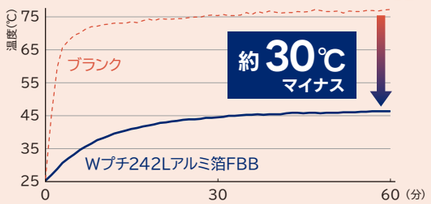


防食性

防食フィルムがアルカリや酸に対して高い耐性を発揮。
一般的な防食処理では対応できないような過酷な環境にも適しています。
市販の酸性洗剤を塗布しても、腐食の心配はありません。



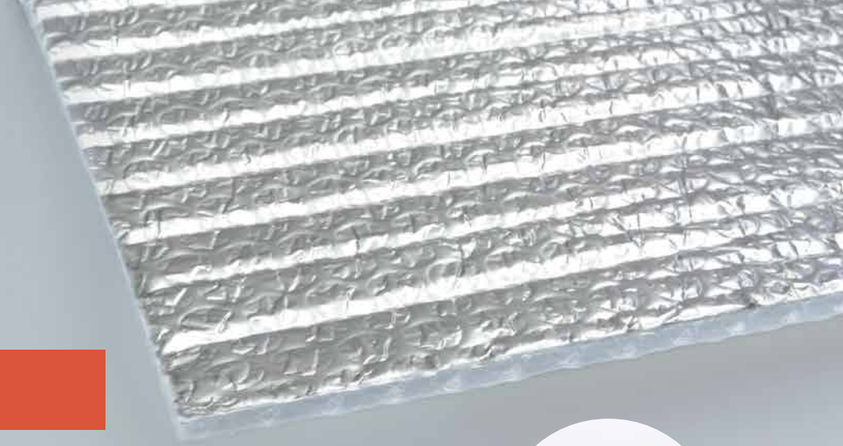
赤外線ランプを用いた温度実験※では、
温度の上昇を約 30℃も抑制



屋外や工場など過酷な環境の遮熱にも安心です。

商品名	銘柄	コード	粒高さの目安	幅	巻長さ	重量	熱伝導率
アルミプチ®	Wプチ 242L アルミ箔 FBB	002073	6 mm	1,200 mm	42 m	17 kg/ 巻	0,041 W/(m・K)

※ 粒高さは目安です。粒の空気量は一定ではありません。製品でご確認ください。
【使用上のご注意】アルミ箔を使用しているため、突き刺しによって箔が破れる場合があります。
【施工上のご注意】1. アルミ遮熱材は胴縁空間層が熱源方向に必ず必要です。屋根に瓦を使用する場合は、瓦桟の下側に使用するか、胴縁空間層を設けてください。
2. アルミ表面はその特性上、滑りやすいので必ず命綱等の落下防止策を施してください。

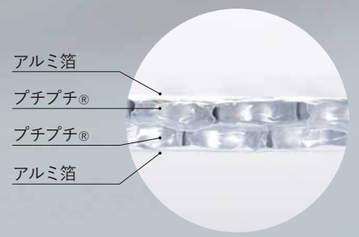


ALUMI PUTI　アルミプチ®

不燃 タイプ

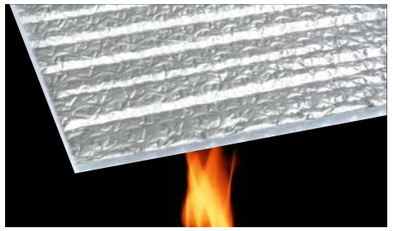
不燃　遮熱　断熱　遮光

不燃材料認定で、赤外線 97%反射！
幅広く使える高性能遮熱シート



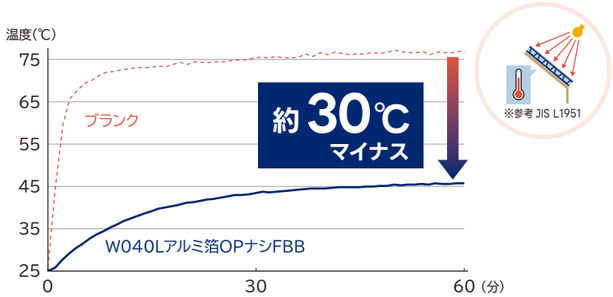
不燃材料

国土交通省認定の不燃材料を使用。
不燃材の使用が義務付けられている建築資材などにも安心してご利用いただけます。
＜認定番号：NM-4873＞



高反射　赤外線反射 97%

赤外線ランプを使った温度実験※で、赤外線をしっかり反射。
表面温度の上昇を約 30°Cも抑える優れた遮熱性能が確認されています。



屋根裏や壁への施工により、外気温の影響を軽減し快適な環境づくりをサポートします。

商品名	銘柄	コード	粒高さの目安	幅	巻長さ	重量	熱伝導率
アルミプチ®	W040L アルミ箔 OP ナシ FBB	002944	6 mm	1,200 mm	42 m	15 kg/ 巻	0,039 W/(m・K)

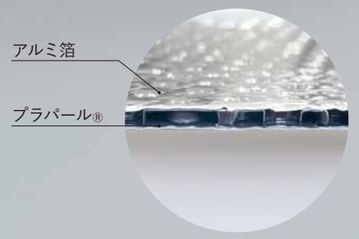
※ 粒高さは目安です。粒の空気量は一定ではありません。製品でご確認ください。
【使用上のご注意】アルミ箔を使用しているため、突き刺しによって箔が破れる場合があります。
【施工上のご注意】1. アルミ遮熱材は胴縁空間層が熱源方向に必ず必要です。屋根に瓦を使用する場合は、瓦桟の下側に使用するか、胴縁空間層を設けてください。
2. アルミ表面はその特性上、滑りやすいので必ず命綱等の落下防止策を施してください。

ALUMI PLAPEARL　アルミ プラパール®

遮熱ボード タイプ

高剛性　遮熱　断熱　遮光

優れた遮熱性能！
軽量で高剛性のプチプチ®構造 × アルミで快適環境をキープ
“板” だからこそ、広がる用途と新たな可能性



高剛性

方向性がないため折れにくく、
強度が求められる用途でも安心して使用できます。

超軽量

プチプチ®構造で超軽量設計。
持ち運びや取り扱いが簡単で、作業効率もアップします。

高加工性

優れた加工性で、
用途に合わせて簡単にカットや加工が可能です。

**多様な加工に対応でき、あらゆる用途でその性能を発揮！
さまざまな場面で頼れる遮熱材です。**

バッグの保冷インナーに

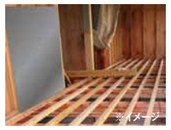
輸送用保冷箱に

農作の遮熱に

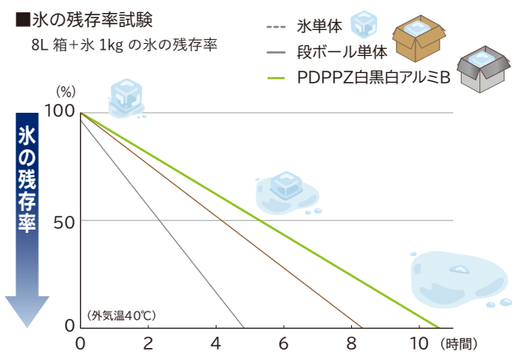
室外機の遮熱に

冷蔵車の仕切りに

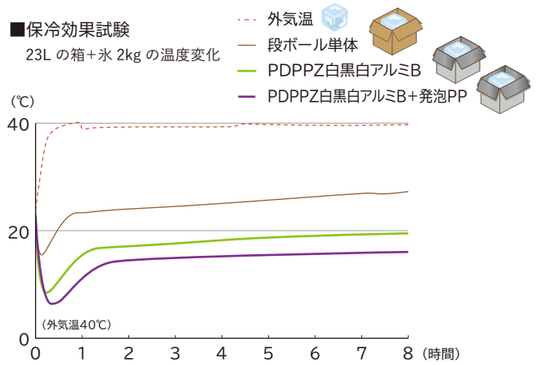
建屋の断熱材に



■氷の残存率試験
8L 箱+氷 1kg の氷の残存率



■保冷効果試験
23L の箱+氷 2kg の温度変化



商品名	銘柄	コード	粒高さの目安	原板サイズ	目付重量	熱伝導率
アルミ プラパール®	P小PPZ白黒白アルミB	11183	3 mm	1,000×2,300 mm	500 g/ ㎡	0,047 W/(m・K)
	PDPPZ白黒白アルミB	11182	5 mm		800 g/ ㎡	0,057 W/(m・K)

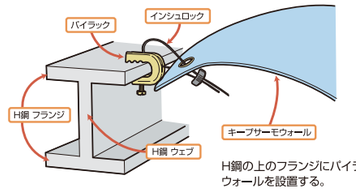
※ 粒高さは目安です。製品でご確認ください。

輻射熱 97%カット、建物内の温度上昇防止に

キープサーモウォール

キープサーモウォールとは、建物が暑くなる最大の原因「輻射熱」を 97% カットする『特殊遮熱フィルム』仕様の高性能遮熱材です。倉庫・工場・住宅等の屋根や壁に使用することで、太陽からの熱（輻射熱）を反射し、熱の侵入を抑え、建物内の温度上昇を防ぎます。また、施工が簡単で、後付けに便利なハトメ付きシートやマグネットピン工法があります。

■ハトメ付きシート施工



H鋼の上のフランジにパイラックでキープサーモウォールを設置する。

■ 規格

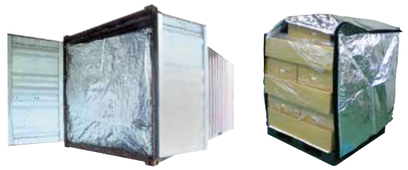
品名	サイズ	厚さ	重さ	備考
キープサーモウォール スペシャル	約 1,200mm×40m 巻	242(±24)μm	271(±10)g/m²	不燃

輸送コンテナ内の高温・凍結・結露対策に

コンテナライナーシリーズ

コンテナライナーはアルミ箔を使った特殊シートで、輸送時の気候や気温の変化による温度・湿度変化から商品を守ります。コンテナ内の全面に装着することで、輻射熱を約 97%カットし、化学品・医薬品・食品・精密機器などのデリケートな荷物の温度や湿度を管理します。夏場のコンテナ内でも温度上昇を抑えることができるため、常温レベルでの輸送が可能となり、リーファーコンテナからの切り替えも可能です。

用途に応じた「生地」「仕様」で特注カバーシートも承ります！



■ 規格

品名	入数	1 枚重量	折畳みサイズ（1枚当り）
パレットカバー 約 1,200mm×1,200mm×1,300mm（H）	1	1.1 kg	610mm×450mm×25mm
	10		620mm×500mm×370mm
フルパレットカバー 【カバー】約 1,200mm×1,200mm×1,300mm（H） 【アンダーシート】約 1,250mm×1,300mm	1	1.3 kg	450mm×450mm×20mm
	10		610mm×450mm×45mm
AV ライナー LD-3 用 チャック式	1	2.5 kg	500mm×500mm×26mm
シート		6.5 kg	585mm×665mm×120mm
コンテナライナー 20ft 用ハーフ		9.0 kg	1,060mm×530mm×120mm
コンテナライナー 40ft 用ハーフ		14.0 kg	1,060mm×530mm×190mm
コンテナライナー 20ft 用		12.5 kg	1,060mm×530mm×120mm
コンテナライナー 40ft 用		22.5 kg	1,060mm×530mm×190mm
コンテナライナー 40ft HC 用		25.0 kg	1,060mm×530mm×190mm
巻取りロール：1,250mm×40m 巻		7.5 kg	1,250mm×100mm×100mm

＊パレットカバーは、10 枚より特注サイズも作成可能です。 ＊折畳みサイズは目安にしてください。

■ 仕様

特性	数値
水分透過度	＜ 0.09g/ ㎡（1日）
引張強度	50 ～ 60kgf（50mm 巾）：縦・横
引裂強度	3.5 ～ 5.0kg：縦・横
伸縮率	15 ～ 20%：縦・横
穴開きテスト	23.5 ～ 27.5kgf

＊上記データは実験値であり、保証値ではありません。