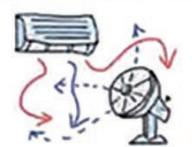


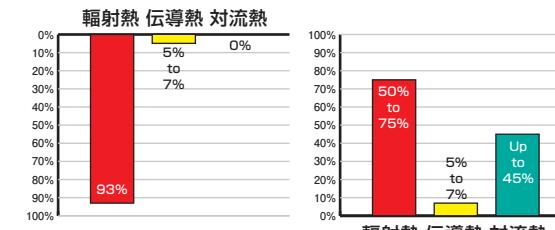
熱移動の3つの要素

対流 Convection

気体・液体が移動することで起こる熱移動
建物における上下熱移動の比率…20%

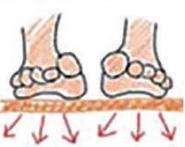


屋根(上)からの熱移動
輻射熱 伝導熱 対流熱

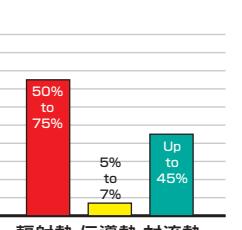


伝導 Conduction

温度の異なる物体を接触させることで伝わる熱移動
建物における上下熱移動の比率…10%

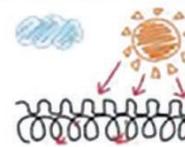


床(下)からの熱移動
輻射熱 伝導熱 対流熱

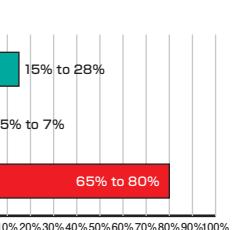


輻射 Radiation

物体が電磁波の形でエネルギーを放出することで起こる熱移動
建物における上下熱移動の比率…70%



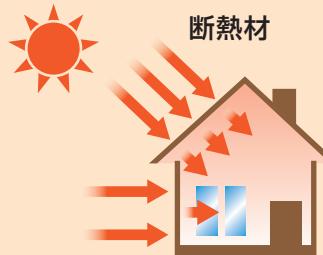
壁(横)からの熱移動
対流熱 伝導熱 輻射熱



●熱移動には、「**対流熱**」「**伝導熱**」「**輻射熱**」の3種類があり、下記グラフの屋根、床、壁どれを見ても、**赤色の輻射熱が大きく、その量は全移動熱量の約70%を占めています。**

●暑さ対策を考えるなら、**輻射熱を阻止**することが最も重要です！

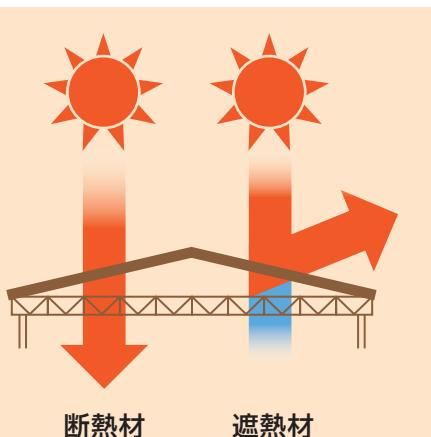
遮熱と断熱の違い



断熱材
断熱材は、熱の伝わりを遅らせます。
夏場の室内が断熱材を入れても暑いのは、
時間かけてゆっくりと熱が室内に入り、
蓄熱効果で熱を保持しているからです。



遮熱材
遮熱材は、断熱材よりも薄く(シート状)、
表面のアルミ箔によって輻射熱を反射(遮断)
します。夏は外部からの暑い熱を反射(遮断)し、
室内を快適に保ちます。



他社製品との比較

ProX遮熱シート

薄いコーティング
アルミ箔
表面放射率(ε)=0.03
腐食防止可能

A社

厚いコーティング
アルミ箔
表面放射率(ε)=0.60
腐食防止可能

B社

表面コーティング無
アルミ箔
表面放射率(ε)=0.03
腐食しやすい

ProX遮熱シート		
反射率	97%	A社 40%
放射率	3%	B社 97%
腐食率	○ (適当な厚さ)	△ (厚すぎ)
コーティング有無	(適当な厚さ)	(厚すぎ)
耐久性	○	○
防水、防湿	○ コーティング層があるが、 高反射、底放射の性能を保っている	厚いコーティング層によって 反射、放射性能が低下 高反射、底放射の性能はあるが、 コーティング層がない為、腐食しやすい



(特許工法)

ProXワイヤー工法

●建造物をほぼ傷つけない為テナントでも安心

施工も承ってあります。

●従来の施工と比べスピード20%UP

世界トップクラスの性能の遮熱シートで、効果は半永久的です。(屋内施工)
工場や倉庫等への遮熱工事を施す場合、ProX遮熱シートを使った特許工法
によりメンテナンス不要

施工は ProX Material Corporation 福岡県知事 許可(般-30) 第112238号



PRX-PRO

オールマイティーな
ベストセラー！

【品番】

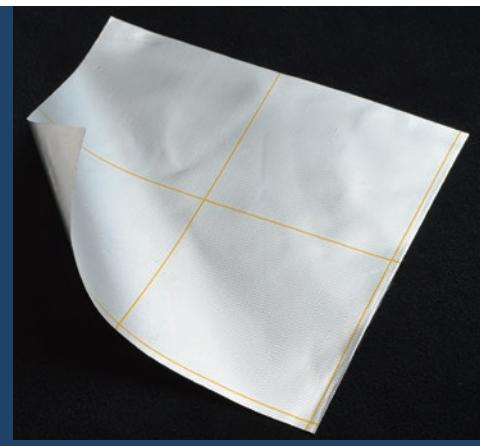
PRX-PRO

【製品概要】 用途:屋根下・壁

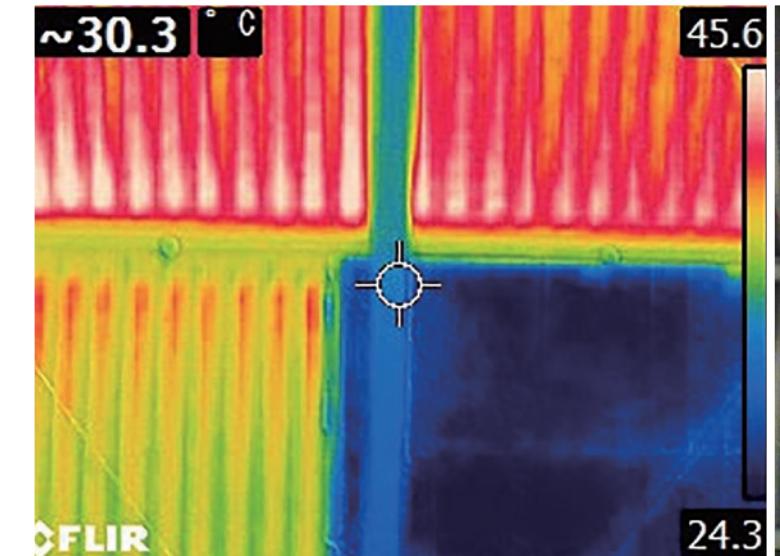
特徴:腐食防止コーティング有、
不燃材料(国交省大臣認定取得済)、
防水、マットアルミ、
両面アルミ(片面ガイドライン入り)

接触可能温度-30°C~80°C

不燃番号 NM-4926



Product information 1



既存の屋根下に！



工場天井裏施工



保冷庫の床にも



新築工場の屋根下に！



厨房の遮熱に！

荷 姿	長さ (Roll)	50m
	厚み (mm)	約0.23mm
	幅 (m)	1m
	重さ (g/m ²)	303 (±10) g/m ² (紙管除く)
	直径 (mm)	約150 (±5) mm
構 造	7層構造	
反射率	95~97%	
放射率	0.03~0.05	
アルミニウム純度	99.35%	



壁面遮熱工事

Product information 4

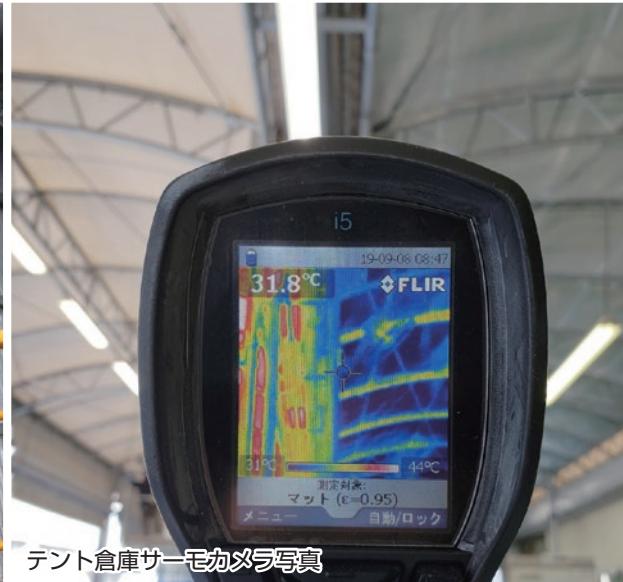
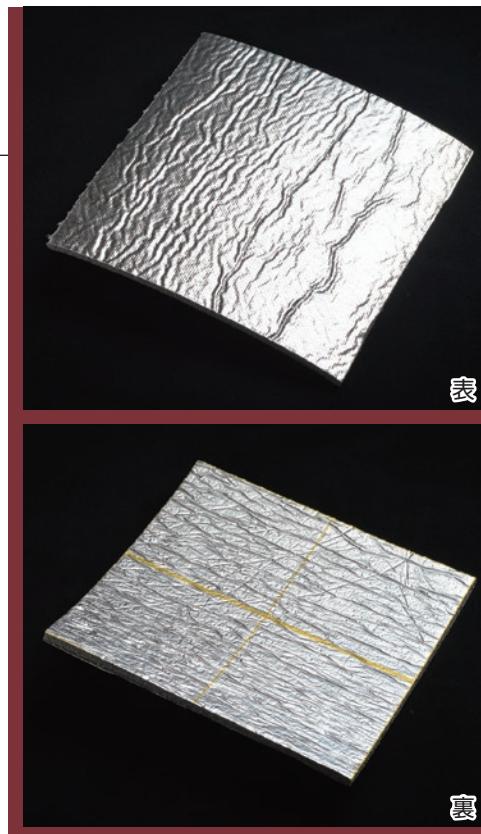
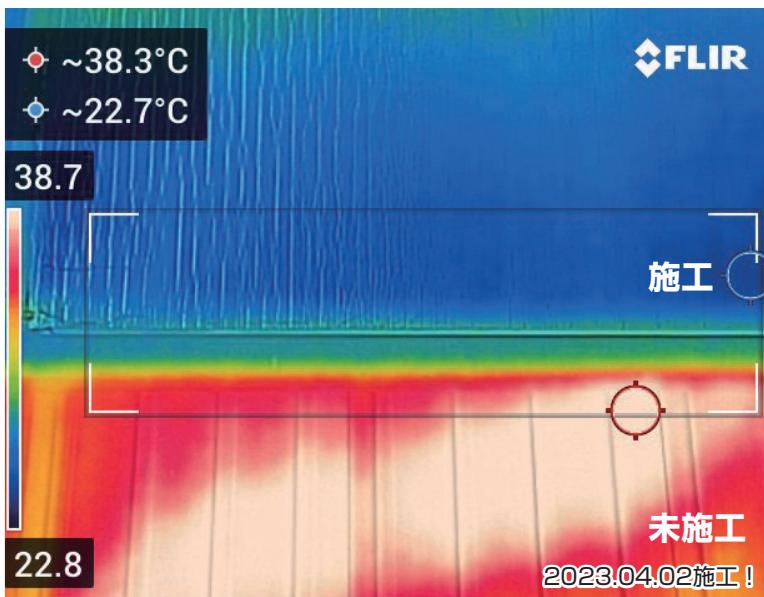
【品番】**PRX-CH**

遮断熱!
鉄骨構造の壁などに!

【製品概要】 用途:屋内壁、テント倉庫、等
断熱、結露、保湿、対策
特徴:(両面アルミ)片面ガイドライン入り
接触可能温度 -30°C~70°C

【使用例】

不燃認定品



荷 姿	長さ (Roll)	35m
	厚み (mm)	約6mm
	幅 (m)	1m
	重さ (g/m ²)	150 (±10) g/m ² (紙管除く)
	直径 (mm)	560mm±5mm
構 造	7層構造	
反射率	95~97%	
放射率	0.03~0.05	
アルミニウム純度	99.35%	



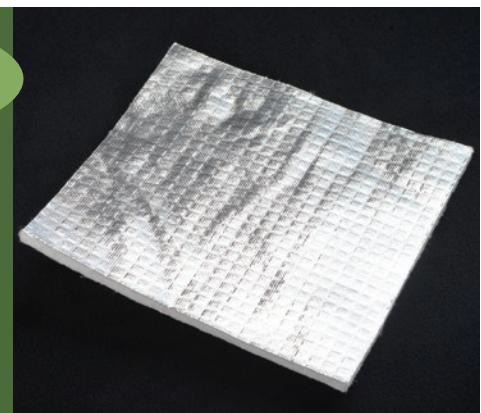
Product information 5

【品番】**PRX-AL8s**

耐熱!
ダクト・機械に!

【製品概要】 用途:高温機械設備、ダクト等
特徴:遮断熱!両面遮熱仕様。接触温度300°C対応

荷 姿	長さ (Roll)	18m
	厚み (mm)	約8mm
	幅 (m)	1m
	重さ (g/m ²)	878(±10)g/m ² (紙管除く)
	直径 (mm)	約380 (±5) mm
構 造	5層構造	
反射率	95~97%	
放射率	0.03~0.05	
熱伝導率	$\lambda=0.034$ (W/mK)	
アルミニウム純度	99.35%	
密 度	110kg/m ³	

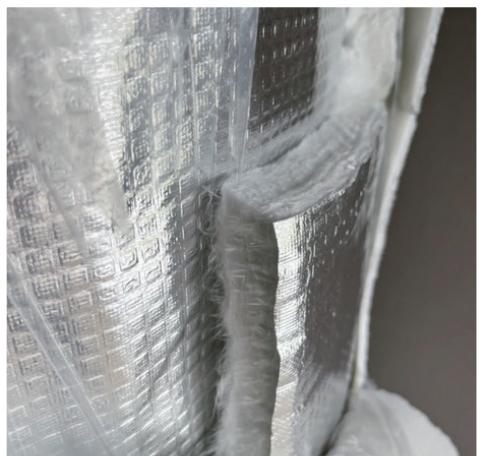
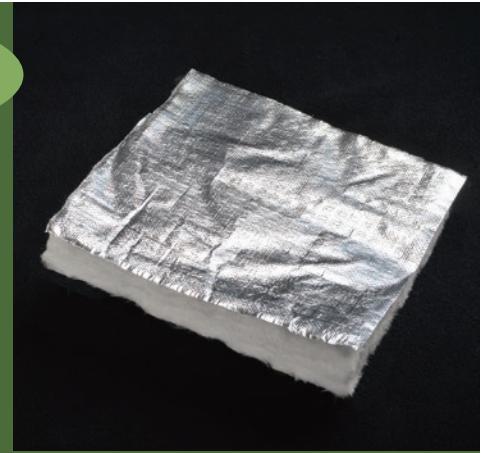


【品番】**PRX-AL25**

さらに高耐熱対応!

【製品概要】 用途:高温機械設備、ダクト等
特徴:遮断熱!片面遮熱仕様。接触温度400°C対応

荷 姿	長さ (Roll)	10m
	厚み (mm)	約25mm
	幅 (m)	1m
	重さ (g/m ²)	3.5kg/m ² (±10)
	直径 (mm)	約550mm (±5) mm
構 造	3層構造	
反射率	95~97%	
放射率	0.03~0.05	
熱伝導率	$\lambda=0.033$ (W/mK)	
アルミニウム純度	99.35%	
密 度	140kg/m ³	



Product information 2

PRX-Air

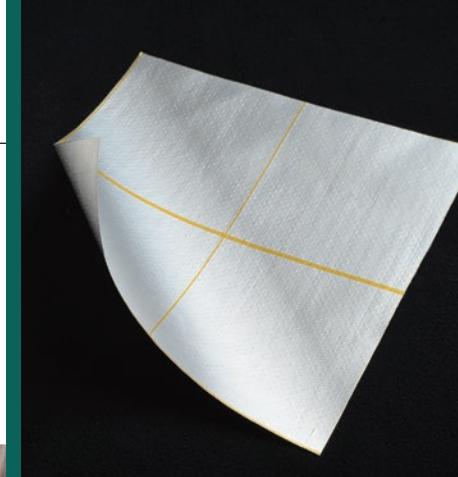
世界初！
両面アルミ。不燃認定取得の
通気性能遮熱シート

【製品概要】 用途：屋根下、天井、天井裏、壁、等
特徴：腐食防止コーティング有、
マットアルミ、
両面アルミ（片面ガイドライン入り）
接触可能温度-30℃～80℃

【使用例】 不燃番号 NM-5570



ストレート屋根の天井裏に！



折半屋根の天井裏に！



新築事務所壁施工！



屋根下にも！



新築工場



戸建ての屋根裏にも！

荷 姿	長さ (Roll)	50m
	厚み (mm)	約0.23mm
	幅 (m)	1m
	重さ (g/m ²)	303 (±10) g/m ² (紙管除く)
	直径 (mm)	150 (±5) mm
構 造	7層構造	
反射率	95～97%	
放射率	0.03～0.05	
アルミニウム純度	99.35%	

Product information 3

PRX-HTR

高熱向き！
炉に巻いて熱中症対策
省エネ効果！

【製品概要】 用途：機械設備、ダクト、等
特徴：接触温度130℃まで対応
※切り口及び小口を接触側に
曲げて使用すると約220℃
まで対応

巻くだけで省エネ！17%カット事例も！

【使用例】 不燃番号 NM-5240



蒸気配管施工！



乾燥炉に使用！



ダクトに施工！



機械に施工し省エネ！



バイクのマフラーにも!?



乾燥炉に巻いて保温！

荷 姿	長さ (Roll)	30m
	厚み (mm)	約0.23mm
	幅 (m)	1m
	重さ (g/m ²)	295 (±10) g/m ² (紙管除く)
	直径 (mm)	130 (±5) mm
構 造	5	
反射率	95～97%	
放射率	0.03～0.05	
アルミニウム純度	99.35%	



機械遮熱工事！

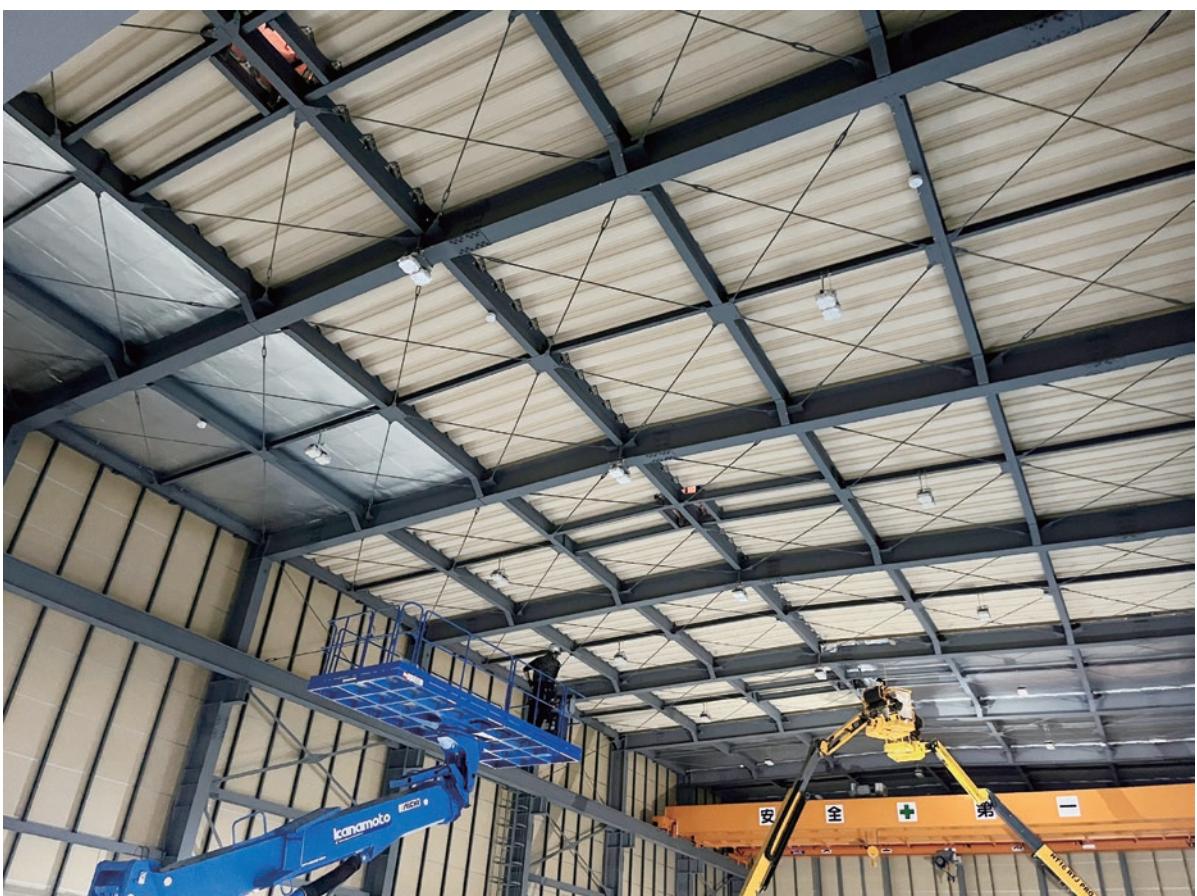
ライン入り遮熱シートは特許申請中！

(施工がし易いライン入り)

屋内、遮熱シート取り付け特許工法（ワイヤー工法）

(安くて・早く・キレイな仕上がり)

(構造材を傷つけないのでテナントもOK!)



【発売元】

ProX Supply Corporation

プロックスサプライ株式会社

〒819-0001 福岡県福岡市西区小戸3-26-11

TEL 050-8885-4585 FAX 092-885-3700

URL <https://www.syanetu.biz>

E-Mail supply@syantetu.biz

施工もご相談下さい



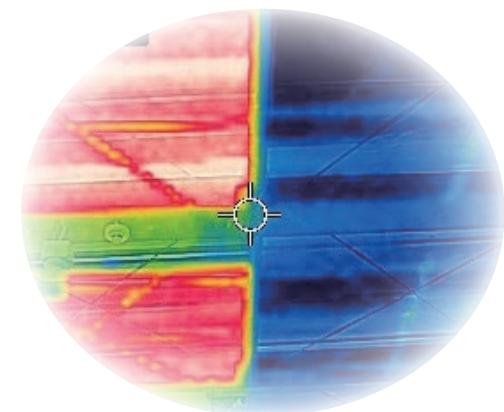
【お問い合わせ】



プロ仕様の 遮熱シート総合力タログ

熱中症対策・省エネ対策

プロックスヒートプロテクター®遮断熱シートのご案内



ProX Supply Corporation
プロックスサプライ 株式会社