

「ゼロ」からはじまる

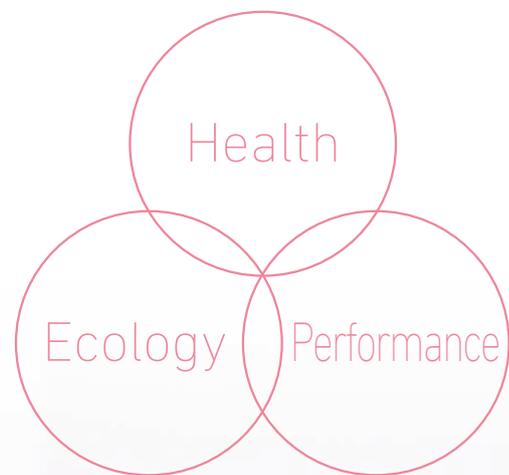
# ハウスロン ZERO

より快適で、よりエコで、  
人にもやさしい断熱材です。  
まずは、「ゼロ」からはじめてみませんか。

密度

**24** [kg/m<sup>3</sup>]  
**新登場!**

より安心、より快適な住環境を  
ノンホルムアルデヒドの  
ハウスロンZEROではじめる。



# Health

安心な住環境を考えた「ノンホルムアルデヒド」の断熱材。

## ホルムアルデヒド「ゼロ」※1を実現

ハウスロンZEROは、ご家族の健康を考えてホルムアルデヒドを一切含まない原料を使用。ノンホルムアルデヒドで健康と安全性に配慮した断熱材です。

## 人にやさしい安全な原料を採用

ガラス繊維を結合するバインダーは、医薬用品、化粧品、生活用品などに使用されている原料を採用。有害物質を含まない、人にやさしい安全で安心な高性能グラスウールです。

※1 F☆☆☆☆

# Ecology

省エネ、暖冷房費の削減に貢献する断熱材。

## ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス(ZEH)に最適

ハウスロンZEROは、「断熱等性能等級4」や「2020年断熱義務化」などに対応した高性能グラスウールです。高い断熱性と防湿気密性で、省エネ効果を高め、ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス(ZEH)に最適な断熱材です。

## 暖冷房コストの削減

高い断熱・気密性能で、暖冷房にかかる費用を抑えることができ、おサイフにやさしい住まいの提案につながります。

# Performance

ゼロベースから考えて生まれた、ハウスロンの新しい高性能断熱材。

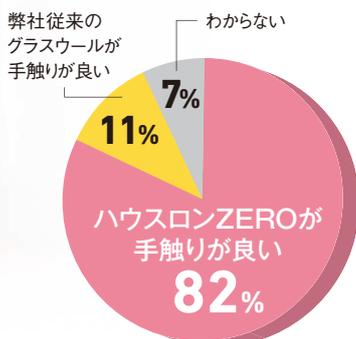
## チクチク感を軽減したソフトな感触

ハウスロンZEROは、従来品のバインダーと比べ、弾力性に優れた原料を使用しているため、チクチク感を軽減したソフトな感触を実現。82%の多くの人から「手触りが良い」との評価で、加工性や施工性に優れた仕上がりとなっています。

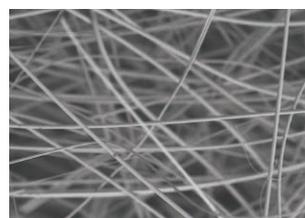
## R3.0の高い断熱性能を発揮

ハウスロンZEROは、熱抵抗3.0(24K105mm)と高い断熱性能を発揮する高性能グラスウール※2を採用。通常品に比べ多くの静止状空気を保有し、熱が伝わりにくく、快適な室内空間を演出します。

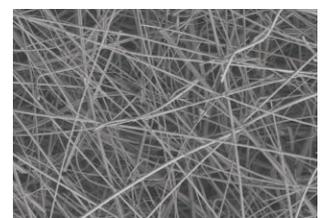
※2 グラスウールは高温で溶解したガラスを繊維化した細い繊維の集まりです。この細い繊維が1本1本絡み合って、多くの空気室を形成。空気室の中では、空気が静止して動かないため熱が移動しにくく、このためグラスウールは高い断熱性能を堅持することができます。1984年には業界で初めて高性能品グラスウールの「太陽SUN」を発売しました。「高性能品グラスウール」は、さらに繊維を細く均一化することで多くの空気室を形成して、高い断熱性能を発揮することができます。



(出典)「グラスウールの手触りに関するアンケート調査」  
(2016年3月、当社調べ)  
調査内容:弊社従来の高性能品16[kg/m<sup>3</sup>]とハウスロンZEROを製品名を隠した上で「どちらが手触りが良いか」「どちらがチクチク感がないか」、2つの質問をセットにして取得。アンケート回答件数:2,816件(男性:2,354名、女性:462名)



通常品グラスウール×200倍



高性能品グラスウール×200倍

袋入り品最高峰<sup>\*3</sup>の断熱性能で  
ノンホルムアルデヒドのハイエンドモデル。



HZD105M28L



壁の施工例

## 特長

### 【壁・天井・屋根用】 高性能グラスウール断熱材

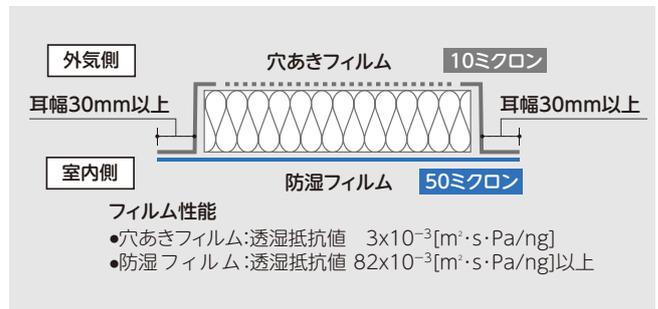
- ホルムアルデヒドを一切含まない原料を使用。
- ソフトな感触で、通常品よりチクチク感を軽減。
- 厚さ105mmで熱抵抗3.0[m<sup>2</sup>・K/W]の袋入り品最高峰<sup>\*3</sup>の断熱性能。
- 高性能グラスウールと室内側の防湿フィルムを一体化し、留め付け耳幅を30mm以上とした商品設計。防湿フィルムは、JIS A 6930の透湿抵抗と同等以上の性能。
- ZEHや認定低炭素住宅に対応。

※3 パラマウントの製品群の中で最高峰(最も高い断熱性能)であること  
(2018年9月現在/熱伝導率(測定温度23℃)JIS A 9521:2017 6.7の規定に基づく自社測定による)

105mm

ピンク

- 防湿フィルム(印刷面)を室内側に向けて施工してください。
- 外被材(防湿フィルム・穴あきフィルム)は、直火厳禁です。
- 天井に使用する場合、ダウンライトはSB型、SG型をご使用ください。  
詳細はダウンライトメーカーにご確認ください。



## 製品仕様

### ●HZDシリーズ



圧縮包装<sup>\*3</sup>

●JIS A 9521 (建築用断熱材) ●不燃材料 NM-4597(1)



商品記号	密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	寸法[mm]			入数/施工面積		*1 熱伝導率 [W/(m·K)]	*2 熱抵抗の記号	設計価格 [円/坪]	備考		
		厚さ	幅	長さ	枚	坪分						
HZD105C28L	高性能品	24	●	105	390	2 880	5	約1.9	0.035	R3.0	10,800	軸尺 柱-間柱 <sup>*4</sup>
HZD105M28L	高性能品	24	●	105	425	2 880	5	約1.9	0.035	R3.0	10,800	軸尺 間柱-間柱 <sup>*4</sup>

\*1 測定温度23℃(JIS A 9521:2017 6.7の規定による) マークは、E制度の認証取得製品の中で推奨する製品  
\*2 計算値(JIS A 9521:2017 6.16の規定による) ●印は受注生産品です。  
\*3 圧縮包装品 \*4 天井の一重敷き込み施工にもお使いいただけます。

※ZEHマークは、SIIの定める要件(λ値:0.041 以下)を満たした製品、ZEHを保証するものではありません。

軸尺 軸組尺モジュール用

## H28省エネ基準・ZEH・認定低炭素住宅に対応した ノンホルムアルデヒドのスタンダードモデル。



壁の施工例

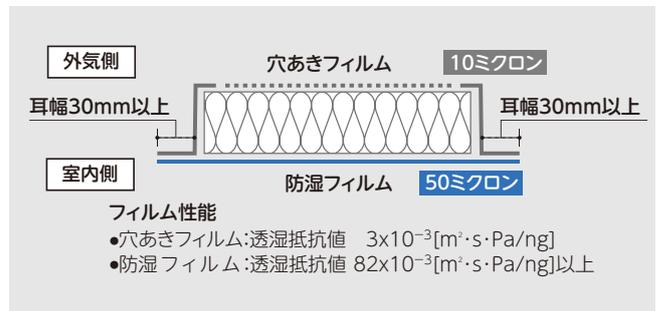
### 特長

#### [壁・天井・屋根用] 高性能グラスウール断熱材

- ホルムアルデヒドを一切含まない原料を使用。
- ソフトな感触で、通常品よりチクチュク感を軽減。
- 厚さ105mmで熱抵抗2.8[m<sup>2</sup>・K/W]の高い断熱性能。
- 厚さ90mm(89mm)で熱抵抗2.4(2.3)[m<sup>2</sup>・K/W]の断熱性能。
- 高性能グラスウールと室内側の防湿フィルムを一体化し、留め付け耳幅を30mm以上とした商品設計。防湿フィルムは、JIS A 6930の透湿抵抗と同等以上の性能。
- ZEHや認定低炭素住宅に対応。
- 穴あきフィルム(外気側)の色で製品を区別。開梱後や施工後でも簡単に厚みを確認することが可能。

155mm	105mm	89/90mm
ホワイト	ピンク	グリーン

- 防湿フィルム(印刷面)を室内側に向けて施工してください。
- 外被材(防湿フィルム・穴あきフィルム)は、直火厳禁です。
- 天井に使用する場合、ダウンライトはSB型、SG型を使用してください。詳細は、ダウンライトメーカーにご確認ください。



### 製品仕様

#### ●HZSシリーズ



圧縮包装<sup>\*3</sup>

●JIS A 9521 (建築用断熱材) ●不燃材料 NM-4597(1)



商品記号	密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	寸法[mm]			入数/施工面積		*1 熱伝導率 [W/(m·K)]	*2 熱抵抗の記号	設計価格 [円/坪]	備考	
		厚さ	幅	長さ	枚	坪分					
HZS155L13	高性能品	16	155	420	1 370	11	約1.9	0.038	R4.1	9,000	天井用
HZS105C28L	高性能品	16	105	390	2 880	8	約3.1	0.038	R2.8	6,250	軸尺 柱-間柱 <sup>*4</sup>
HZS105B28L	高性能品	16	105	430	2 880	8	約3.1	0.038	R2.8	6,250	軸尺 間柱-間柱 <sup>*4</sup>
HZS105K28L	高性能品	16	105	470	2 880	8	約3.4	0.038	R2.8	6,250	軸M
HZS90C28L	高性能品	16	90	390	2 880	9	約3.5	0.038	R2.4	5,230	軸尺 柱-間柱 <sup>*4</sup>
HZS90B28L	高性能品	16	90	430	2 880	9	約3.5	0.038	R2.4	5,230	軸尺 間柱-間柱 <sup>*4</sup>
HZS89I23J	高性能品	16	89	380	2 360	9	約2.9	0.038	R2.3	5,230	枠尺
HZS89L23J	高性能品	16	89	420	2 360	9	約2.9	0.038	R2.3	5,230	枠尺

\*1 測定温度23℃(JIS A 9521:2017 6.7の規定による) \*2 計算値(JIS A 9521:2017 6.16の規定による) \*3 圧縮梱包品 \*4 天井の二重敷き込み施工にもお使いいただけます。  
 マークは、EI制度の認証取得製品の中で推奨する製品 ※厚さ90mm品を89mm厚で設計・施工した場合の熱抵抗はR2.3になります。

※ZEHマークは、SIIの定める要件(λ値:0.041以下)を満たした製品、ZEHを保証するものではありません。

軸組尺モジュール用    軸組メーターモジュール用    枠組尺モジュール用

## H28省エネ基準※4に対応した ノンホルムアルデヒドのエントリーモデル。



HZL100B28L



壁の施工例

### 特長

#### [壁・天井・屋根用]

#### 高性能グラスウール断熱材

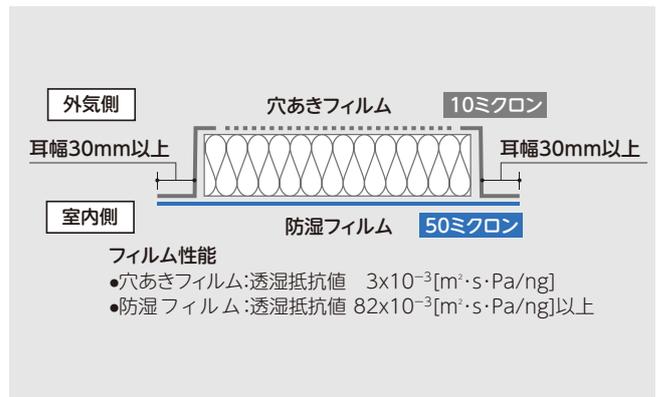
- ホルムアルデヒドを一切含まない原料を使用。
- ソフトな感触で、通常品よりチクチク感を軽減。
- 熱抵抗2.2[m<sup>2</sup>·K/W]で、H28省エネ基準※4に適合。
- 高性能グラスウールと室内側の防湿フィルムを一体化し、留め付け耳幅を30mm以上とした商品設計。防湿フィルムは、JIS A 6930の透湿抵抗と同等以上の性能。

※4 3地域以南の壁の様基準

100mm

ピンク

- 防湿フィルム(印刷面)を室内側に向けて施工してください。
- 外被材(防湿フィルム・穴あきフィルム)は、直火厳禁です。



### 製品仕様

#### ●HZLシリーズ



圧縮包装<sup>\*3</sup>

●JIS A 9521 (建築用断熱材) ●不燃材料 NM-4597(1)

商品記号	密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	寸法[mm]			入数/施工面積		*1 熱伝導率 [W/(m·K)]	*2 熱抵抗の 記号	設計価格 [円/坪]	備考	
		厚さ	幅	長さ	枚	坪分					
HZL100C28L	高性能品	10	100	390	2 880	12	約4.7	0.045	R2.2	4,800	軸尺 柱-間柱 <sup>*4</sup>
HZL100B28L	高性能品	10	100	430	2 880	12	約4.7	0.045	R2.2	4,800	軸尺 間柱-間柱 <sup>*4</sup>
HZL100K28L	高性能品	10	100	470	2 880	12	約5.2	0.045	R2.2	4,800	軸M

\*1 測定温度23℃(JIS A 9521:2017 6.7の規定による) \*2 計算値(JIS A 9521:2017 6.16の規定による) \*3 圧縮梱包品 \*4 天井の二重敷き込み施工にもお使いいただけます。

軸尺 軸組尺モジュール用

軸M 軸組メーターモジュール用

# ZEH (ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス) 向け断熱材の推奨仕様

ゼロ・エネルギー住宅 (ZEH) 実現に向けて、各地域の最適な断熱材をパラマウントがおすすめします。

## ● 3~7地域

※地図の地域区分について:  
該当都道府県にて示しています。  
詳細は建築地の市町村にて確認が必要になります。



## 3地域

推奨仕様				
部位	熱抵抗値 [m <sup>2</sup> ·K/W]	商品名	密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	厚さ [mm]
天井	5.3	太陽SUN	16	200
壁	3.0	ハウスロンZERO (HZD)	24	105
その他床	3.4	露断プレミア+露断プレミア	32	42+80
窓	1.90[W/(m <sup>2</sup> ·K)] (日射熱取得率0.46)			
ドア	2.33[W/(m <sup>2</sup> ·K)]			

## 4地域

推奨仕様				
部位	熱抵抗値 [m <sup>2</sup> ·K/W]	商品名	密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	厚さ [mm]
天井	4.1	ハウスロンZERO (HZS)	16	155
壁	2.8	ハウスロンZERO (HZS)	16	105
その他床	2.2	露断プレミア	32	80
窓	2.33[W/(m <sup>2</sup> ·K)] (日射熱取得率0.51)			
ドア	2.33[W/(m <sup>2</sup> ·K)]			

## 5地域

推奨仕様				
部位	熱抵抗値 [m <sup>2</sup> ·K/W]	商品名	密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	厚さ [mm]
天井	4.1	ハウスロンZERO (HZS)	16	155
壁	2.8	ハウスロンZERO (HZS)	16	105
その他床	2.2	露断プレミア	32	80
窓	2.33[W/(m <sup>2</sup> ·K)] (日射熱取得率0.51)			
ドア	2.33[W/(m <sup>2</sup> ·K)]			

## 6地域

推奨仕様				
部位	熱抵抗値 [m <sup>2</sup> ·K/W]	商品名	密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	厚さ [mm]
天井	4.1	ハウスロンZERO (HZS)	16	155
壁	2.8	ハウスロンZERO (HZS)	16	105
その他床	2.2	露断プレミア	32	80
窓	2.33[W/(m <sup>2</sup> ·K)] (日射熱取得率0.51)			
ドア	2.33[W/(m <sup>2</sup> ·K)]			

## 7地域

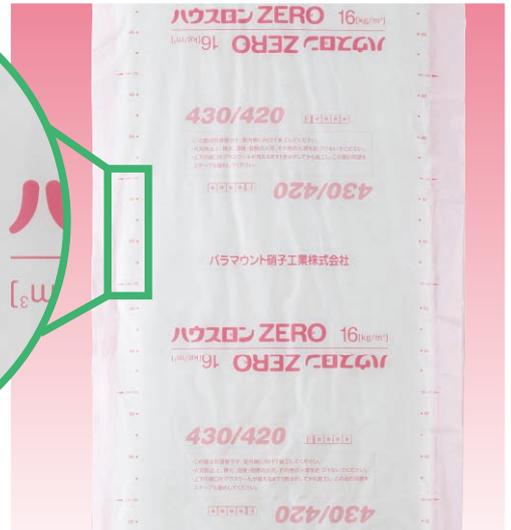
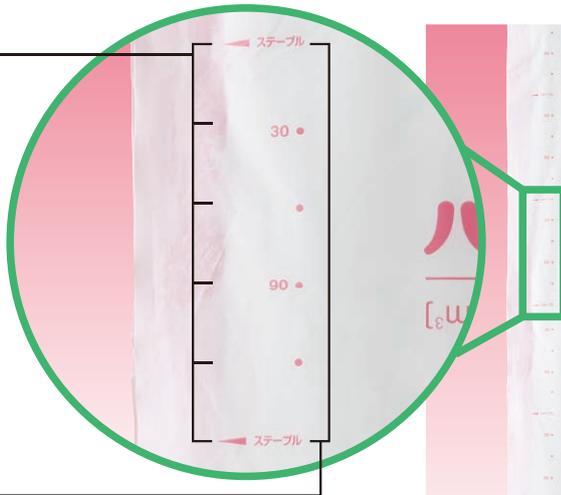
推奨仕様				
部位	熱抵抗値 [m <sup>2</sup> ·K/W]	商品名	密度 [kg/m <sup>3</sup> ]	厚さ [mm]
天井	4.1	ハウスロンZERO (HZS)	16	155
壁	2.8	ハウスロンZERO (HZS)	16	105
その他床	2.2	露断プレミア	32	80
窓	2.33[W/(m <sup>2</sup> ·K)] (日射熱取得率0.51)			
ドア	2.33[W/(m <sup>2</sup> ·K)]			

▶ 詳細は、グラスウール総合カタログをご確認ください。

ハウスロンZEROの外被デザインに新ガイドを採用。  
現場での加工や高精度の施工をサポートします。

▶ 加工ガイド

30mmピッチで印字されているので、現場加工がラクになります。



▶ ステープルガイド

150mmピッチのステープル留めで、確実な施工をアシストします。



詳細につきましては、最寄りの営業所までお問合せください。

 **パラマウント硝子工業株式会社**

ISO14001認証 江別工場、長沼工場、鈴鹿工場

[北海道支店]	北海道江別市工栄町11-1	〒067-0051 ☎011(590)8800 ㊟011(590)8807
[東北支店]	宮城県仙台市青葉区本町2-1-8(第一広瀬ビル)	〒980-0014 ☎022(227)4741 ㊟022(267)1028
[東北支店] 北東北営業所	岩手県紫波郡矢巾町流通センター南1-4-7	〒020-0891 ☎019(637)9988 ㊟019(637)9980
[東京支店]	東京都千代田区麹町2-4-1(麹町大通りビル)	〒102-0083 ☎03(4582)5380 ㊟03(3514)3737
[西日本支店]	大阪市中央区高麗橋4-3-10(日生伏見町ビル新館)	〒541-0043 ☎06(6231)4428 ㊟06(6233)8332
[西日本支店] 名古屋営業所	愛知県名古屋市中区錦2-14-21(円山ニッセイビル)	〒460-0003 ☎052(211)6300 ㊟052(220)1782
[ビルダー営業部]	東京都千代田区麹町2-4-1(麹町大通りビル)	〒102-0083 ☎03(4582)5390 ㊟03(3514)8889

パラマウント硝子工業ホームページ <http://www.pgm.co.jp>