

## ■メタルウォーマー(販売)

### 特長

- 厚さ24mmの発泡体でコンクリートの養生熱を外気温から保護します。
- 熱伝導率はコンパネ12mm×4枚分に相当します。
- Uクリップやフックボルトが従来通り使用できます。
- 接着剤や工具不要で、取り付け取外しが簡単にできます。
- 柔軟性に優れており、裂け難いです。
- リサイクル可能。(ただし諸条件があります)

寸法 / 150×150×24mm

材質 / 発泡ポリエチレン(EPE)38倍

(この素材は主に静電対策部材や精密機器などの包装緩衝剤に使用されています)



〈使用表の注意〉

※直接火気にさらすと、多くの合成樹脂発泡体と同様に燃焼するので、火気には十分注意が必要です。

※異物が混入するとダイオキシンが発生する恐れがあるため、焼却処理は許認可を受けた処理場以外では扱えません。

### EPE(38)物性

項目	試験方法	単位	値
圧縮永久歪	JIS K6767:1999	%	5.5
吸水率	JIS K6767:1999	g/cm <sup>3</sup>	0.02以下
熱伝導率	JIS A 1412-2:1999	W/m·K	0.04

### 一般特性比較

	EPE	EPP	EPS
原料	LLDPE	PP	EPS
耐油性	◎	◎	×
耐薬品性	◎	◎	△
強度	○	○	×
融着加工性	◎	○	×
抜き加工性	○	○	×

EPP:発泡ポリプロピレン

EPS:発泡スチロール

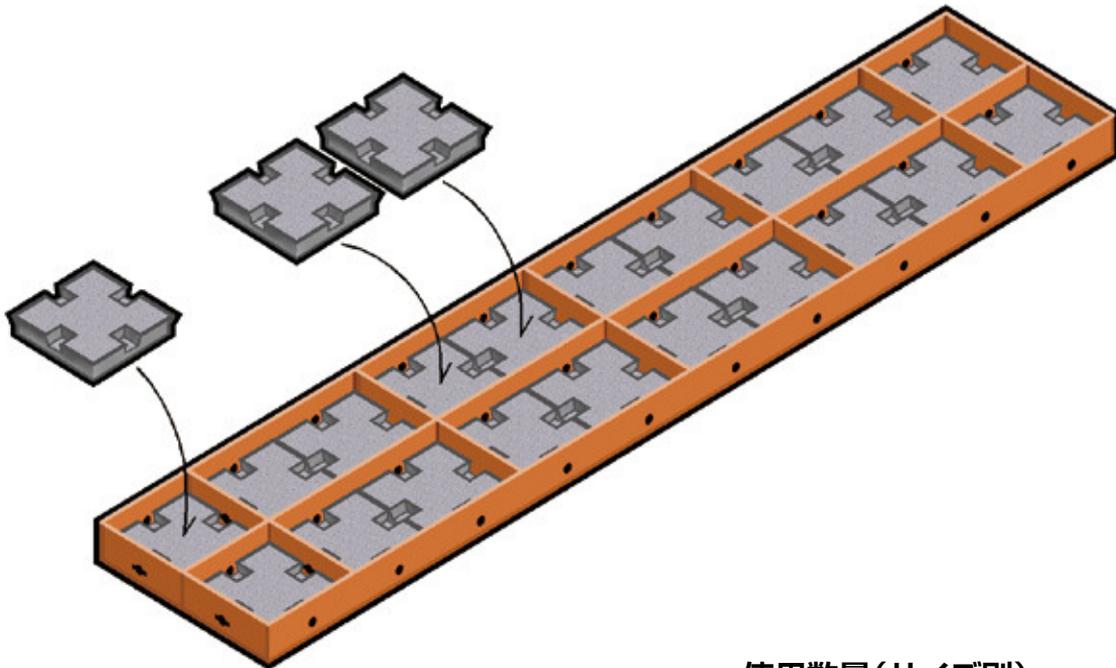
### 熱伝導抵抗比較

材料	熱伝導率	単位	厚さ m	熱伝導抵抗値	単位
炭素鋼	54.65	W/m·K	0.0023	4.2×10 <sup>-5</sup>	m <sup>2</sup> ·k/W
EPE(38)	0.044		0.0215	0.489	
木質合板	0.163		0.012	0.0736	

但し、断熱材の厚さは平均値です。熱伝導率は文献によって違いがあります。

## メタルウォーマー取付方法

- Uクリップを使用する場合は凹がある面を上にしてリブ間に押し込みます。
- 200幅、100幅、その他のリブ幅に使用する場合、予めカッターで必要幅にカットして使用してください。
- ボルト使用時は下図取付例を参考にして下さい。



### 取付例

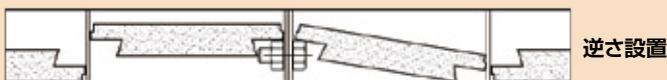
#### Uクリップ接合時



#### 断熱性能を高める時



#### ボルトナット接合時



#### ボルトナット接合時



注)先付け標準仕様でもボルトナット接合は可能です

### 使用数量(サイズ別)

サイズ	数量(枚)	備考
300×1800	24	
300×1500	20	
300×1200	16	
300×1000	14	一部カット必要
300× 900	12	
300× 600	8	
200×1800	16	カット必要
200×1500	14	"
200×1200	11	"
200×1000	10	"
200× 900	8	"
200× 600	6	"
150×1800	12	
150×1500	10	
150×1200	8	
150×1000	7	一部カット必要
150× 900	6	
150× 600	4	
100×1800	8	カット必要
100×1500	7	"
100×1200	6	"
100×1000	5	"
100× 900	4	"
100× 600	3	"

但し、数値は参考値です