



## R加工が可能になった新しい高圧木毛セメント板TSボード。



### 特長

- TSボードは時代のニーズにお応えするために鋭意研究を重ねて完成させたビスが効きR加工可能な画期的な高圧木毛セメント板です。TSボードは良質な木毛をセメントと混練特殊プレスにて高圧成形したものです。
- 従来の木毛セメント板では考えられないビスの保持力、強度、遮音性、防火性、耐朽性、防蟻性を備えた建材です。
- 外壁防火下地材・床・タタミ下地材として、また、RC建物のスラブ打ち込み時にコンパネなしで打ち込みできるなど広い範囲で使用できます。

### ■耐火構造認定番号

屋根30分耐火構造	認定番号:FP030RF-9012
屋根30分耐火構造	認定番号:FP030RF-9037
準不燃材料	認定番号:QM-9022

### TSボード

高圧木毛セメント板 屋根耐火30分 FP030RF-9037・FP030RF-9012

### ■TSボードの性能(社内品質規格)

品目	(単位)	15mm(910×1820)	20mm(910×1820)	25mm(910×1820)	30mm(910×1820)	摘要
許容差	厚さ (mm)	+1 -2	+1 -2	+1 -2	+1 -2	JIS A 5404
	長さ・幅 (mm)	+1 -2	+1 -2	+1 -2	+1 -2	JIS A 5404
かさ比重	(g/cm <sup>3</sup> )	1.0以上	1.0以上	1.0以上	1.0以上	—
曲げ破壊荷重	(N(kgf))	1000(102.0)以上	1800(183.6)以上	2500(255.0)以上	3000(306.0)以上	JIS A 1408
曲げたわみ	(mm)	6.0以下	5.0以下	4.0以下	3.0以下	JIS A 1408
ビス保持力	(N(kgf))	600(61.2)以上	800(81.6)以上	1000(102.0)以上	1200(122.4)以上	4.0φタッピング10個平均
熱抵抗	(m <sup>2</sup> ·K/W)	0.086以上	0.129以上	0.172以上	0.215以上	JIS A 1420

※カット寸法もできます。



### 保釘力

ビスの保持力が付いたことで、用途・施工性が大幅に改良されました。

### ■ビス(4.0φ×42)の引き抜き試験結果

TSボード厚さ(mm)	最大引き抜き荷重平均値N(kgf)
15	887 (90.5)
20	1146 (116.9)
25	1611 (164.3)
30	1638 (167.1)



### 強度

### ■曲げ破壊試験結果(JIS A1408-3号試験体)

TSボード厚さ(mm)	曲げ破壊荷重平均値(N)
15	1508
20	2706
25	3819
30	4609

※tN=0.102kgf



### 断熱性

$$K: \text{熱貫流率} = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{d_1}{\lambda_1} + \frac{d_2}{\lambda_2} + \frac{1}{\alpha_2}}$$

λ: 熱伝導率(W/m·K)  
d: 厚み(m)  
α: 表面熱伝導率(室内)11.63  
α: 表面熱伝導率(風速3mの戶外)23.26

### ■断熱性能(JIS A1408-3号試験体)

板の厚さ(mm)	熱伝導率(λ)(W/m·K)	熱抵抗(Rc)(m <sup>2</sup> ·K/W)	亜鉛鉄置き屋根熱貫流率(W/m <sup>2</sup> ·K)
15	0.120	0.125	3.94
20	0.120	0.167	3.38
25	0.120	0.208	2.96
30	0.120	0.250	2.64

※tN=0.102kgf

### R屋根用耐火野地板TSボード

高圧木毛セメント板 屋根耐火30分 FP030RF-9037



### 半径14m~半径0.8m

各サイズ受注生産(納期 約1カ月)  
※球面加工についてもご相談ください。



### ■R形状対応(加工範囲)※R加工品は別途価格

	アーチ状	ドーム状
15mm	R=9000~R=800	R=18000~R=1600
20mm	R=12000~R=900	R=24000~R=1800
25mm	R=15000~R=1000	R=26000~R=2000

### 高湿度対応耐火野地板 TSボード 温水プール仕様

高圧木毛セメント板 FP030RF-9037 20mm・25mm



### 透湿抵抗

### ■透湿性試験 ■JIS A1324 温度30℃ 相対湿度90% 於(財)建材試験センター

25mm	透湿量(G) ng/s	透湿抵抗(Zp)(m <sup>2</sup> ·s·Pa)/ng	透湿係数(Wp) ng/(m <sup>2</sup> ·s·Pa)	透湿率(μ) ng/(m <sup>2</sup> ·s·Pa)
試験体1	5.61×10 <sup>4</sup>	4.26×10 <sup>-3</sup>	235	5.88
試験体2	5.13×10 <sup>4</sup>	4.65×10 <sup>-3</sup>	214	5.37
試験体3	6.52×10 <sup>4</sup>	3.66×10 <sup>-3</sup>	273	6.91
平均	5.75×10 <sup>4</sup>	4.19×10 <sup>-3</sup>	241	6.05