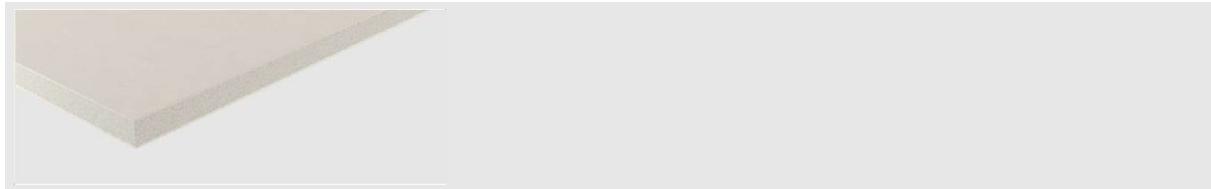


# Aestuver® Tx 防火ボード

**セメント接着、耐火ガラス繊維強化軽量コンクリート板、地下交通施設における最高レベルの防火要件用**



## 製品

Aestuver® Tx 地下交通システム用防火ボードは、構造用防火のためのセメント結合、ガラス繊維強化軽量コンクリートボードです。EN13501-1による建築材料クラスA1に適合しています。

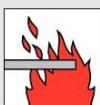
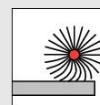
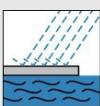
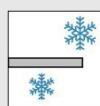
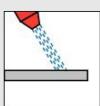
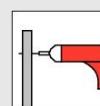
## アプリケーション

Aestuver® Tx 防火ボードは汎用的に使用できますが、その実証された特性のおかげで、常時火災が発生する場所でも使用できます。  
または繰り返し湿気や霜にさらされる、あるいは高い機械的応力がかかる。

- 構造コンクリートを火災の影響から保護するために、ネジ止め  
またはアンカー止めされた被覆として使用する。
- スリムなシステム構造を実現Rws180、Rws120、Hcm120、  
ISO240 / NFPA290



## 特性

 不燃性	 高い圧縮強度	 高い 曲げ張力	 高い耐摩耗 性
 耐水性	 耐霜性	 クリーニン グ可能	 塗りやすい

## 仕様と情報

仕様	
密度 <sub>k</sub> （乾燥）	約 800 kg/m <sup>3</sup> ± 15 %.
熱伝導率 λ <sub>R</sub> （EN 12667に準拠）	約0.19～0.21 W/mK
比熱容量 c	約0.9kJ/kgK
相対湿度が30%変化した場合の膨張/収縮（20 °C）（EN 318に準拠）	±0,1 %o
相対湿度65%、気温20°Cにおける平衡湿度 DIN EN ISO 12570	3～5wt%程度
アルカリ度（pH値）	約8～10
EAD 350142-00-1106に基づく使用目的に対する使用カテゴリ	タイプ1、2、3、4、5、6、7、8、9, 10
EAD 350142-00-1106に基づく風化に関する使用カテゴリ	タイプZ <sub>1</sub> 、Z <sub>2</sub> 、Y、X



標準的な基板形式における補償水分の寸法公差	
長さ、幅	±1 mm
対角差	≤2 mm
厚さ	±1 mm

承認	
欧州技術評価	ETA-17/0170
DIN EN 13501-1に準拠した建築材料クラス	不燃性、A1
IMO FTPCパート1	不燃性

素材の特性と価値						
板厚 (mm)	20	25	30	35	40	60
1m <sup>2</sup> あたりの重量 (kg) (含水率5%)	約17	約21	約25	約30	約37	約54
密度 ρ <sub>k</sub> (kg/m <sup>3</sup> ) (乾燥±15%)	約820	約820	約820	約820	約820	約820
曲げ強さ (N/mm <sup>2</sup> ) (EN 12467±10%に基づく)	3,1	2,8	2,4	2,5	2,2	1,9
曲げ弾性率 (N/mm <sup>2</sup> ) (EN 12467±10%に基づく)	2 400	2 100	1 800	1 650	1 600	1000
圧縮強さ (N/mm <sup>2</sup> ) (EN 789に準拠)	4,3	4,1	3,8	3,6	3,3	2,0
水蒸気拡散抵抗 番号 μ (EN ISO 12572に準拠)	12	-*	-*	-*	-*	-*

寸法 mm						
2 600×625	●	●	●	●	●	***

| \*\*\* その他の板厚 (3,000 mmまで)、幅 (1 250 mmまで、およびご要望に応じてカット) | \*\*\* 幅 622m

厚さ [mm]	長さ [mm]	幅 [mm]	記事番号	イーエヌ 400 7548 ... ...	パレタイジ ングボード	m <sup>2</sup>	kg*程度	1m <sup>2</sup> あたりの重量 kg*
20	2 600	625	8122001	... 02057 2	56	91,00	1 590	約17
25	2 600	625	8122501	... 01373 4	46	74,75	1 540	約20
30	2 600	625	8123001	... 02133 3	38	61,75	1 590	約25
35	2 600	625	8123501	... 02054 1	32	52,00	1 605	約30
40	2 600	625	8124001	... 02224 8	28	45,50	1 640	約37
60	2 600	622	8126001	... 02220 0	16	25,875	1 460	約54

\* 濕度5%の場合

## 承認

- 火災に対する反応 DIN EN 13501-1: 不燃性 A1
- 土木物の部品分類: 国際
- 時間-温度曲線に従ったトンネル火災試験:
  - RWS 120
  - RWS 180
  - HCM 120 / N1 / N2 / N3
  - ISO 240
  - NFPA 290



## ボードの保管と輸送

Aestuver® Tx 防火ボードは水平に梱包され、パレットで配送されます。常に平らな保管してください。垂直に保管すると、パネルが変形したり、端が破損したりすることがあります。

霜や水に強いため、屋外での保管も可能である。ただし、さらなる表面検討する場合は、パネルに撥水性のカバーをつけ、作業による外部からの汚染を避ける必要がある。

リフトトラックやその他のパネル搬送台車を使用すれば、水平搬送が可能です。一枚板は常に垂直に運搬しなければならない。手作業によるボードの運搬は、スラブ・リフター／キャリアと呼ばれる道具を使うことで容易になる。これらの道具がない場合、作業員は手袋を着用すること。

## リサイクル

Aestuver® Tx 防火ボードは、健康に有害な成分や地下水を汚染する成分を含まない鉱物性の建築材料であるため、建設廃棄物の埋立地に処分することができます。Aestuver® Tx防火ボードの廃棄物は、様々な用途の骨材として建築資材リサイクル工場で処理することができます。

廃棄物コード (EAK): 170101 (コンクリート)

## その他の注意事項

当社の推奨事項は、広範な試験と実際の経験に基づいています。これらは、ガイドライン、規格、承認、適用される技術データシートに代わるものではありません。加工や塗布の際には様々な影響を受ける可能性があるため、常に加工や塗布の試行を行うことをお勧めします。提供された情報からは、いかなる賠償請求もできません。弊社が保証する特性の納品、加工および保証は、弊社の一般取引条件に従うものとします。