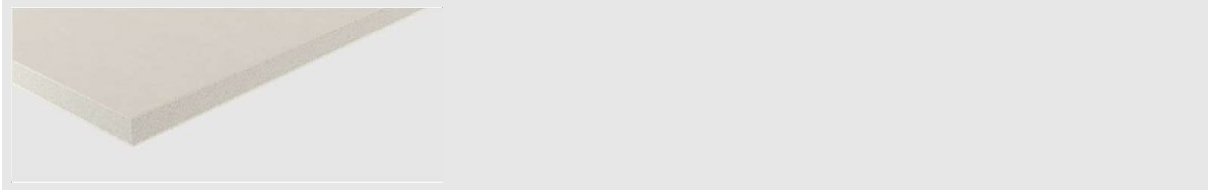


# Aestuver® TX 방화판

지하 교통 시설의 최고 수준의 방화 요구 사항을 충족하는 시멘트 결합, 내화성 유리섬유 보강 경량 콘크리트 보드



## 제품

지하 교통 시스템을 위한 Aestuver®TX 방화판은 구조적 방화를 위한 시멘트 결합 유리섬유 보강 경량 콘크리트 판입니다. 불연성 순수 광물성 방화판은 EN 13501-1에 따른 건축 자재 등급 A1을 준수합니다.



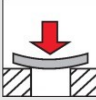
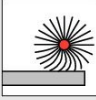
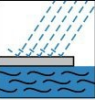
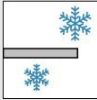
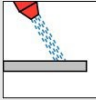
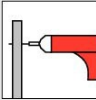
## 적용

Aestuver®TX 방화판은 보편적으로 사용 가능하지만, 입증된 특성 덕분에 지속적인 습기 및 동결 노출이 지속되거나 반복되는 환경 및/또는 높은 기계적 응력이 가해지는 환경

- 구조용 콘크리트의 나사 고정 또는 앵커 고정 마감재로 사용되어 화재 노출의 결과로부터 보호합니다.  
노출
- 다음에 대한 슬림한 시스템 구조를 가능하게 합니다: RWS180, RWS120, HCM120, ISO240 / NFPA 290



## 특징

			
불연성	높은 압축 강도	높은 굽힘 인장 강도	높은 내마모 성
			
내수성	내한성	세척 가능	적용 용이

## 사양 및 정보

사양	
밀도 $\rho_k$ (건조)	약 800 kg/m <sup>3</sup> ± 15 %
EN 12667에 따른 열전도율 $\lambda_R$	약 0.19 - 0.21 W/mK
비열 c	약 0.9 kJ/kgK
EN 318에 따른 상대 습도 30% 변화 시(20°C) 팽창/수축	± 0.1‰
65% 상대 습도 및 20°C 공기 온도에서의 평형 습도 DIN EN ISO 12570	약 3~5 wt.-%
알칼리도 (pH 값)	약 8 - 10
EAD 350142-00-1106에 따른 사용 목적 관련 사용 범주	유형 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
EAD 350142-00-1106에 따른 풍화 관련 사용 범주	유형 $z_1$ , $z_2$ , Y, X

표준 보드 형식의 보정 수분에 대한 치수 공차	
길이, 너비	± 1 mm
대각선 차이	≤ 2 mm
두께	± 1 mm

승인	
유럽 기술 평가	ETA-17/0170
DIN EN 13501-1에 따른 건축 자재 등급	불연성, A1
IMO FTPC 파트 1	불연성



재료 특성 및 값						
보드 두께 (mm)	20	25	30	35	40	60
m²당 중량 (kg) (수분 함량 5% 기준)	약 17	약 21	약 25	약 30	약 37	약 54
밀도 ρ <sub>pk</sub> kg/m³ (건조 ± 15 %)	약 820	약 820	약 820	약 820	약 820	약 820
굽힘 강도 (N/mm²), EN 12467 기준 ± 10 %	3,1	2,8	2,4	2,5	2,2	1,9
N/mm² 단위의 굽힘 탄성 계수 (EN 12467 기준 ± 10 %)	2,400	2 100	1,800	1 650	1 600	1000
압축 강도 N/mm² (EN 789 기준)	4,3	4,1	3,8	3,6	3,3	2,0
수증기 확산 저항 수치 μ (EN ISO 12572 기준)	12	—*	—*	—*	—*	—*

치수(mm) **						
2 600 × 625	●	●	●	●	●	***

\* 값 미확정 | \*\* 기타 판재 두께(최대 3,000mm), 폭(최대 1,250mm 및 요청 시 절단 가능) | \*\*\* 폭 622mm

두께 [mm]	길이 [mm]	폭 [mm]	제품 번호	EAN 40 0 7548 ...	팔레트 보드			m²당 중량 kg*
					m²	약 kg*		
20	2 600	625	8122001	... 02057 2	56	91,00	1 590	약 17
25	2 600	625	8122501	... 01373 4	46	74,75	1 540	약 20
30	2 600	625	8123001	... 02133 3	38	61,75	1 590	약 25
35	2 600	625	8123501	... 02054 1	32	52,00	1 605	약 30
40	2 600	625	8124001	... 02224 8	28	45,50	1 640	약 37
60	2 600	622	8126001	... 02220 0	16	25,875	1 460	약 54

\* 5% 습도 기준

## 승인

- 화재 반응 DIN EN 13501-1: 불연성 A1
- 토목 구조물 구성 요소 분류: 국제
- 시간-온도 곡선에 따른 터널 화재 시험:
  - RWS 120
  - RWS 180
  - HCM 120 / N1 / N2 / N3
  - ISO 240
  - NFPA 290



## 보드 보관 및 운송

Aestuver®Tx 방화판은 수평으로 포장되어 팔레트에 실려 배송됩니다. 항상 평평한 바닥에 수평으로 보관해야 합니다. 수직으로 보관할 경우 패널 변형 및 모서리 손상이 발생할 수 있습니다.

내한성 및 내수성을 갖추고 있으므로 실외 보관이 가능합니다. 다만 추가 표면 처리를 고려할 경우, 패널에 발수성 커버를 씌우고 작업 과정에서의 외부 오염을 방지해야 합니다.

수평 보드 운반은 지게차 또는 기타 패널 운반용 트롤리를 통해 가능합니다. 단일 보드는 항상 세워서 운반해야 합니다. 보드의 수동 운반은 슬래브 리프터/캐리어라고 불리는 도구로 용이해집니다. 이러한 도구가 없는 경우 작업자는 장갑을 착용해야 합니다.

## 재활용

Aestuver®Tx 방화판은 건강에 유해하거나 지하수를 오염시키는 성분이 없는 무기질 건축 자재이므로 건설 폐기물 매립장에 처리할 수 있습니다. Aestuver®Tx 방화판 폐기물은 건축 자재 재활용 공장에서 다양한 용도의 골재로 가공될 수 있습니다.

**폐기물 코드(EAK): 170101 (콘크리트)**

## 추가 참고 사항

당사의 권장 사항은 광범위한 테스트와 실무 경험을 바탕으로 합니다. 이는 지침, 표준, 승인 및 적용 가능한 기술 데이터 시트를 대체하지 않습니다. 가공 및 적용 과정에서 발생할 수 있는 다양한 영향 요인을 고려하여, 항상 시험 가공 및 적용을 수행할 것을 권장합니다. 제공된 정보로부터 어떠한 보상 청구도 발생할 수 없습니다. 당사가 보장하는 특성에 대한 납품, 가공 및 보증은 당사의 일반 약관에 따릅니다.