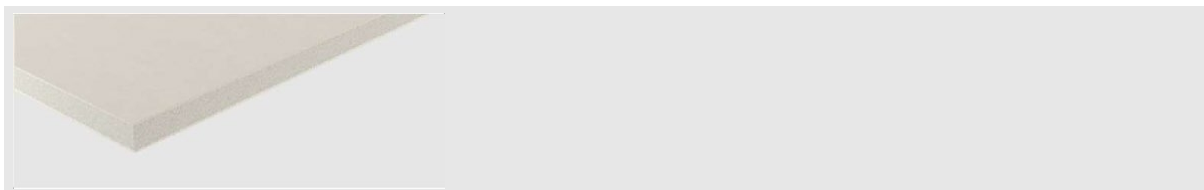


Aestuver® Tx Brandwerende plaat

Cementgebonden, brandwerende, met glasvezel versterkte lichtgewicht betonplaten voor de hoogste brandveiligheidseisen in ondergrondse verkeersvoorzieningen



PRODUCT

Aestuver® Tx brandwerende platen voor ondergrondse verkeerssystemen zijn cementgebonden, met glasvezel versterkte lichtgewicht betonplaten voor structurele brandwerendheid. De onbrandbare, puur minerale brandwerende platen voldoen aan bouwmaterialaalklasse A1 volgens EN 13501-1.

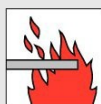
TOEPASSING

Aestuver® Tx brandwerende platen zijn universeel inzetbaar, maar dankzij hun bewezen eigenschappen zijn ze vooral geschikt voor gebruik in ruimtes met constante of terugkerende blootstelling aan vocht en vorst en/of hoge mechanische belasting.

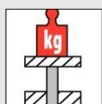
- Als geschroefde of verankerde bekleding van het constructieve beton om het te beschermen tegen de gevolgen van brand blootstelling
- Maakt slanke systeemconstructies mogelijk voor: RWS180, RWS120, HCM120, ISO240 / NFPA 290



EIGENSCHAPPEN



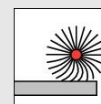
onbrand
baar



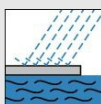
hoge druksterkte



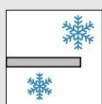
hoog
buigtreksterkte



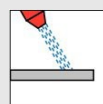
hoge
slijtvastheid



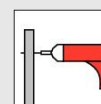
waterbestendighe
id



vorstbestendighe
id



reinigbaar



gemakkelijk
aan te
brengen

SPECIFICATIES EN INFORMATIE

Specificaties	
Dichtheid ρ_k (droog)	ca. 800 kg/m ³ ± 15 %
Warmtegeleidingsvermogen λ_R volgens EN 12667	ca. 0,19 - 0,21 W/mK
Specifieke thermische capaciteit c	ca. 0,9 kJ/kgK
uitzetting/krimp bij een verandering van de relatieve vochtigheid met 30 % (20 °C) volgens EN 318	± 0,1 ‰
Evenwichtsvochtigheid bij 65 % relatieve vochtigheid en 20 °C luchttemperatuur DIN EN ISO 12570	ca. 3 - 5 gew.-%
Alkaliteit (pH-waarde)	ca. 8 - 10
Gebruikscategorie in relatie tot het beoogde gebruik volgens EAD 350142-00-1106	Type 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Gebruikscategorie met betrekking tot verwerking volgens EAD 350142-00-1106	Type z_1 , z_2 , Y, X

Dimensionale toleranties voor compensatievocht voor standaardplaatformaten	
Lengte, breedte	± 1 mm
Diagonaalverschil	≤ 2 mm
Dikte	± 1 mm

Goedkeuring	
Europese technische beoordeling	ETA-17/0170
Bouwmateriaalklasse volgens DIN EN 13501-1	onbrandbaar, A1
IMO FTPC deel 1	onbrandbaar



Materiaaleigenschappen en waarden						
Plaatdikte in mm	20	25	30	35	40	60
Gewicht per m ² in kg (bij 5 % vochtgehalte)	ca. 17	ca. 21	ca. 25	ca. 30	ca. 37	ca. 54
Dichtheid ρ_k in kg/m ³ (droog $\pm$ 15 %)	ca. 820	ca. 820	ca. 820	ca. 820	ca. 820	ca. 820
Buigsterkte in N/mm ² (gebaseerd op EN 12467 $\pm$ 10 %)	3,1	2,8	2,4	2,5	2,2	1,9
Buigelasticiteitsmodulus in N/mm ² (gebaseerd op EN 12467 $\pm$ 10 %)	2 400	2 100	1 800	1 650	1 600	1000
Druksterkte in N/mm ² (volgens EN 789)	4,3	4,1	3,8	3,6	3,3	2,0
Waterdampdiffusieweerstand getal μ (volgens EN ISO 12572)	12	—*	—*	—*	—*	—*

Afmetingen in mm **						
2 600 × 625	●	●	●	●	●	***

* geen waarden bepaald | ** Andere plaatdiktes (tot 3 000 mm), breedtes (tot 1 250 mm en op maat gesneden op aanvraag) | *** breedte 622 mm

Dikte [mm]	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Artikelnummer	EAN 40 0 7548 ...	Palletiseer			gewicht per m ² in kg*
					borden	m ²	ca. kg*	
20	2 600	625	8122001	... 02057 2	56	91,00	1 590	ca. 17
25	2 600	625	8122501	... 01373 4	46	74,75	1 540	ca. 20
30	2 600	625	8123001	... 02133 3	38	61,75	1 590	ca. 25
35	2 600	625	8123501	... 02054 1	32	52,00	1 605	ca. 30
40	2 600	625	8124001	... 02224 8	28	45,50	1 640	ca. 37
60	2 600	622	8126001	... 02220 0	16	25.875	1 460	ca. 54

* Bij 5% luchtvochtigheid

Goedkeuring

- Brandgedrag DIN EN 13501-1:
onbrandbaar A1
- Componentclassificatie voor civieltechnische constructies:
internationaal
- Tunnelbrandproeven volgens tijd-temperatuurcurves:
 - RWS 120
 - RWS 180
 - HCM 120 / N1 / N2 / N3
 - ISO 240
 - NFPA 290

Opslag en transport van platen

Aestuver® Tx brandwerende platen worden horizontaal verpakt en op pallets geleverd. Ze moeten altijd plat op een vlakke ondergrond worden opgeslagen. Verticaal opslaan kan leiden tot vervorming van de panelen en beschadiging van de randen.

Omdat ze vorst- en waterbestendig zijn, kunnen de platen buiten worden opgeslagen. Als echter een verdere oppervlaktebehandeling wordt overwogen, moeten de panelen worden voorzien van een waterafstotende afdekking en moet externe verontreiniging door gebruik worden uitgesloten.

Horizontaal transport van planken is mogelijk met heftrucks of andere transportwagens voor panelen. Losse planken moeten altijd rechtop worden vervoerd. Het handmatig vervoeren van de planken wordt vergemakkelijkt door hulpmiddelen, zogenaamde plankheffers/dragers. Als deze hulpmiddelen niet beschikbaar zijn, moeten de werknemers handschoenen dragen.

Recycling

Aestuver® Tx brandwerende platen zijn minerale bouwmaterialen zonder componenten die schadelijk zijn voor de gezondheid of het grondwater verontreinigen en kunnen daarom worden afgevoerd naar de bouwafvalstortplaats. Aestuver® Tx brandwerende platen kunnen in bouwmateriala recyclinginstallaties worden verwerkt tot aggregaat voor diverse toepassingen.

Afvalcode (EAK): 170101 (beton)

Overige opmerkingen

Onze aanbevelingen zijn gebaseerd op uitgebreide tests en praktische ervaring. Ze vervangen geen richtlijnen, normen, goedkeuringen en toepasselijke technische gegevensbladen. Vanwege de vele mogelijke invloeden tijdens de verwerking en toepassing, raden wij aan altijd een proefverwerking en -toepassing uit te voeren. Aan de verstrekte informatie kunnen geen aanspraken op schadevergoeding worden ontleend. Levering, verwerking en garantie voor de door ons gegarandeerde eigenschappen geschieden overeenkomstig onze Algemene Voorwaarden.