

## Technický list **fermacell**



### Protipožární deska AESTUVER

Cementem pojené desky z lehčeného betonu vyztužené skelnými vlákny, určené k vysoce kvalitní požární ochraně.

### Popis materiálu





Protipožární desky AESTUVER jsou cementem pojené desky z lehčeného betonu vyztužené skelnými vlákny, určené k vysoce kvalitní požární ochraně.

### Oblast použití

Protipožární desky AESTUVER jsou univerzálně použitelné. Jsou odolné proti povětrnostním vlivům – odolné proti mrazu, odolné proti vodě. Slouží jako řešení požární ochrany pro prostředí s vysokými klimatickými nároky na stavební konstrukce. Klasifikace požární odolnosti závisí na použitých komponentech – pohybuje se od 15 do 360 minut.

- Stěny
- Stropy
- Obklady sloupů/ nosníků
- Elektrotechnika
- Vzduchotechnika
- Speciální stavby

### Vlastnosti

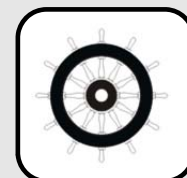
			
Nehořlavé	Vysoká pevnost v tlaku	Vysoká pevnost v ohybu za tlaku	Odolné proti otěru
			
Odolné proti vodě	Odolné proti mrazu	Lze čistit	Snadné zpracování

# Protipožární deska AESTUVER

## Charakteristické údaje a informace

Osvědčení/data o využití	
Evropské technické osvědčení	ETA-11/0458
Třída reakce na oheň <small>(podle ČSN EN 13501-1)</small>	nehořlavá, A1
IMO FTPC část 1	nehořlavá
Kategorie použití s ohledem na určení <small>(podle ETAG 018-1)</small>	Typ 1, 2, 3, 4, 5, Typ 6, 7, 8, 9, 10
Kategorie použití s ohledem na povětrnostní vlivy <small>(podle ETAG 018-1)</small>	Typ Z1 , Z2 , Y, X
Klasifikace třídy reakce na oheň	národní / mezinárodní
Materiálové charakteristiky	
Objemová hmotnost $\rho_k$ <small>(v suchém stavu)</small>	cca 640–cca 950 kg/m <sup>3</sup>
Pevnost v tahu za ohybu <small>(podle EN 12467 <math>\pm</math> 10 %) <sup>1)</sup></small>	$\geq 3,5$ N/mm <sup>2</sup>
Modul pružnosti v ohybu v N/mm <sup>2</sup> <small>(podle EN 12467 <math>\pm</math> 10 %) <sup>1)</sup></small>	$\geq 3000$ N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v tlaku <small>(podle EN 789) <sup>1)</sup></small>	cca 9 N/mm <sup>2</sup>
Ustálená vlhkost při rel. vlhkosti vzduchu 65 % a při teplotě vzduchu 20 °C <small>(podle EN ISO 12570)</small>	cca 7 hmot.-%
Faktor difúzního odporu $\mu$ <small>(podle EN ISO 12572) <sup>1)</sup></small>	cca 54
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_R$ <small>(podle EN 12667) <sup>1)</sup></small>	cca 0,21 W/mK
Měrná tepelná kapacita c	cca 0,9 kJ/kgK
Roztažnost/smrštění při změně rel. vlhkosti o 30 % (20 °C) <small>(podle EN 318)</small>	$\pm 0,1$ %
Alkalita (hodnota pH)	12

<sup>1)</sup> Hodnota je deklarovaná pro desku o tloušťce 20 mm | Data k dalším tloušťkám desek jsou dostupná na vyžádání



## Protipožární deska AESTUVER

Tloušťka desky									
10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	
Rozměrové tolerance při ustálené vlhkosti pro standardní formáty desek									
Délka, šířka		± 1 mm							
Rozdíl diagonál		≤ 2 mm							
Tloušťka		± 1 mm							
Charakteristické hodnoty v závislosti na tloušťce desky									
Tloušťka desky** [mm]	10	12	15	20	25	30	40	50	60
Plošná hmotnost na m <sup>2</sup> v kg (při vlhkosti 7 %)	≈ 10	≈ 10	≈ 12	≈ 15	≈ 18	≈ 22	≈ 28	≈ 34	≈ 41
Objemová hmotnost ρ <sub>k</sub> na m <sup>3</sup> v kg (za sucha ± 15 %)	≈ 950	≈ 800	≈ 800	≈ 700	≈ 690	≈ 680	≈ 650	≈ 650	≈ 640
Pevnost v tahu při ohybu v N/mm <sup>2</sup> (podle EN 12467 ± 10 %)	5	4	3,5	3,5	3,3	2,8	2,8	2,8	2,8
Modul pružnosti v ohybu v N/mm <sup>2</sup> (podle EN 12467 ± 10 %)	4300	4200	3450	3000	2750	2400	2250	1900	1450
Pevnost v tlaku v N/mm <sup>2</sup> (podle EN 789 kolmo na rovinu desky)	20	-*	8,5	9	-*	6,5	6,5	-*	6
Faktor difúzního odporu (podle EN ISO 12572)	36	-*	25	54	-*	-*	-*	-*	25
Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> v dB	≈ 31	-*	-*	≈ 31	-*	-*	≈ 36	-*	≈ 39
Obchodní data*									
Tloušťka desky [mm]	10	12	15	20	25	30	40	50	60
Formát** 2600 mm x 1250 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Číslo produktu	8001000	8001200	8001500	8002000	8002500	8003000	8004000	8005000	8006000
Formát** 3000 mm x 1250 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Číslo produktu	8001010	8001210	8001510	8002010	8002510	8003010	8004010	8005010	8006010

\*Nebyly stanoveny žádné hodnoty \*\* Tloušťka desek 8 mm a přířezy na přání.

## Protipožární deska AESTUVER

### Skladování desek a transport

Protipožární desky AESTUVER jsou dodávány naležato, zabalené na paletě. Skladovat by se měly zásadně na plochu, na rovném podkladu. Uložení desek na hranu může vést k deformaci desek a poškození hran.

Pokud se palety desek skladují na stropech, je nutné předem prověřit jejich nosnost. Desky lze skladovat venku, jsou odolné proti vodě a mrazu. Protože desky mají být dále povrchově upravovány, je vhodné je přikrýt plachtou odpuzující vodu a chránit je před znečištěním v důsledku okolo probíhajících stavebních prací.

Horizontální transport desek je možný za pomoci vysokozdvížného vozíku nebo jiných plošinových transportních vozíků. Jednotlivé desky je nutným zásadně nosit na výšku. Ruční přenášení desek lze usnadnit použitím nástrojů, tzv. zdviháků/nosičů desek. Pokud nejsou tyto nástroje k dispozici, měl by zpracovatel používat rukavice.

Vracení palet je nutné dohodnout s příslušným prodejcem.

### Úprava povrchu

Povrch:

- Pohledová strana: hladká
- Zadní strana: broušená nebo hladká

Díky hladkému povrchu pohledové strany protipožárních desek AESTUVER není pro většinu typů povrchových úprav zapotřebí provádět stěrkování alkalického povrchu desky. Doporučujeme ale nátěr hloubkovou penetrací **fermacell**, pokud bude povrch natírán nebo lakován.

Stěrkování, nátěry a lakování lze provádět běžně prodávanými výrobky na bázi disperzí, umělé pryskyřice nebo akrylu. Pro speciální aplikace musí být povrch desek naimpregnován produkty, které jsou odolné proti alkáliím. Přitom je nutné se řídit údaji příslušných výrobců nátěrů.

Jestliže jsou v plánovaném použití uvedeny požadavky na povrch – např. žádné viditelné spoje – potom je nutné celoplošně nanést omítku / stěrku s integrovanou výztužnou tkaninou.

### Další informace

Více informací o produktu a jeho zpracování naleznete v brožuře:

- [Protipožární deska \*\*fermacell\*\* AESTUVER: Návod na zpracování](#)

Naše doporučení jsou založena na rozsáhlém testování a praktických zkušenostech. Nenahrazují směrnice, normy, standardy, povolení a příslušné technické listy. Vzhledem k velkému množství možných vlivů na zpracování a aplikaci doporučujeme dodržovat aktuální návody na zpracování firmy Fermacell.