

## Tektalan A2 SmartTec

Dvojvrstvá tepelnoizolačná doska určená pre stropy a steny v interiéroch, napríklad v podzemných garážach, suterénoch, a iných interiérových priestoroch, najmä tam, kde je požiadavka na pohľadové, estetické riešenie.

### Vyhlasenie o parametroch (DoP)

[www.dopki.com/W4312GPCPR](http://www.dopki.com/W4312GPCPR)

### Kód označenia

WW-EN 13168-W1-T1-CS(10)20-TR5

**Heraklith®**



### Popis

Nehorlavá dvojvrstvá doska Tektalan A2-SmartTec je vyrobená z tepelnoizolačného jadra z minerálnej vlny a povrchovej vrstvy z drevitej vlny s cementovým spojivom, v súlade s normou EN 13168. Doska je vyhotovená so zrezanými hranami, ktoré prispievajú k estetickému vzhľadu pohľadového povrchu.

Používa sa na estetické a tepelnoizolačné riešenia stropov v suterénoch a podzemných garážach a iných interiérových priestoroch. Vďaka triede reakcie na oheň A2 prispieva k pasívnej požiarnej ochrane stavieb. Doska sa vyznačuje vysokou odolnosťou voči mechanickému namáhaniu a vynikajúcimi tepelno-technickými vlastnosťami.

*Poznámka: Keďže doska obsahuje prírodné suroviny, môžu sa vyskytnúť drobné farebné odchýlky v odtieni vrchnej vrstvy z drevitej vlny.*

### Výhody:

- Výborné tepelnoizolačné vlastnosti
- Veľmi dobré akustické vlastnosti
- Vysoká odolnosť voči mechanickému namáhaniu
- Trieda reakcie na oheň A2 – prispieva k zvýšeniu požiarnej bezpečnosti budov
- Odolnosť voči mikroorganizmom a hľadavcom
- Chemická neutralita – bez reakcie s okolitými stavebnými materiálmi

### Technické vlastnosti

Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_d = 0,034 \text{ W/m.K}$ $\lambda_{d1} = 0,095 \text{ W/m.K}$
Trieda Reakcie na oheň	A2-s1,d0
Pevnosť v tlaku CS(10)	20 kPa
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky	5 kPa

### Index zvukovej pohltivosti

Frekvencia	Zvuková pohltivosť $\alpha_p$
125 Hz	0,55
250 Hz	0,80
500 Hz	0,85
1000 Hz	0,95
2000 Hz	0,80
4000 Hz	0,65
Vážená zvuková pohltivosť $\alpha_w = 0,8$	

## Informácie o balení

Hrúbka mm	Šírka mm	Dĺžka mm	Tepelný odpor R (m <sup>2</sup> K/W)	Plošná hmotnosť kg/m <sup>2</sup>	Množstvo na paleta m <sup>2</sup> /paleta
50	600	1000	1,20	17,10	26,40
75	600	1000	1,95	19,30	16,80
100	600	1000	2,70	18,80	13,20
125	600	1000	3,40	21,30	10,8
150	600	1000	4,15	24,60	8,40

**Stabilita rozmerov a tolerancie dosiek z drevnej vlny (WW):**

- Vzhľadom na organické zložky dosiek z drevitej vlny nie je možné úplne vylúčiť mierne rozmerové odchýlky. Dosky môžu zároveň mierne zmršťovať alebo rozpínať sa pri výraznom kolísaní relatívnej vlhkosti vzduchu.
- Rozmerová stabilita v štandardných klimatických podmienkach je:
  - ▶ 0,5 % v smere dĺžky ( $\pm 10$  mm pri doskách dĺžky 2000 mm)
  - ▶ 0,5 % v smere šírky ( $\pm 2,5$  mm pri doskách šírky 500 mm)

Z tohto dôvodu je potrebné venovať zvýšenú pozornosť teplote a vlhkosti vzduchu počas montáže. V prípade potreby je nutné prístor vykurovať, vetrať alebo odvlhčovať, aby boli zabezpečené vhodné podmienky pre inštaláciu.

- Výrobné tolerancie rozmerov podľa EN 13168, čl. 4.2.2:
  - ▶ dĺžka dosky 2000 mm: +5 / -10 mm,
  - ▶ dĺžka dosky 1000 mm: +3 / -5 mm,
  - ▶ šírka:  $\pm 3$  mm.

**Podmienky pre inštaláciu a systém**

- Inštalácia WW produktov (homogénne dosky Heraklith, kompozitné dosky Tektalan) musí prebiehať v kontrolovaných podmienkach teploty a vlhkosti vzduchu.
- Dosky je možné inštalovať len v interiéroch, kde sú splnené nasledujúce podmienky:
  - ▶ relatívna vlhkosť vzduchu: 40 – 75 % (vykurované alebo klimatizované priestory)
  - ▶ teplota vzduchu: min. +7 °C, max. +30 °C
- V prípade inštalácie v priestoroch s ústredným kúrením alebo v priestoroch s atypickými klimatickými podmienkami sa odporúča aklimatizácia dosiek minimálne 48 hodín v miestnosti s rovnakými klimatickými podmienkami, v akých budú montované.

**Knauf Insulation s.r.o.**

Železničný rad 24  
Nová Baňa 968 14  
Slovensko

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

**Zákaznícky servis:**

odbyt.4308@knaufinsulation.com,

**Technická podpora:**

+421 917 914 439, +421 915 855 150

Tento technický list má všeobecný informačný charakter o výrobku a nenahrádza vyhlásenie o parametroch. KNAUF INSULATION nezodpovedá za chyby v tlači. Užívateľ je povinný vždy v čo najširšej miere skúmať vhodnosť použitia výrobku, ako aj prijatie vhodných preventívnych opatrení na ochranu osôb a majetku proti všetkým rizikám, ktoré môžu byť spojené s nakladaním výrobku. Užívateľ je povinný dodržiavať pri nakladaní s výrobkom príslušné predpisy Slovenskej republiky, normy STN a STN EN, ako aj „best practice“ zavedené pri nakladaní s výrobkom. KNAUF INSULATION si vyhradzuje právo zmien, ktoré sú výsledkom technického pokroku. Tento technický list nahrádza skôr vydané technické listy k výrobku.