

## 1. Základní informace

GELTEC je elastomerická deska, vyrobená ze směsi pryžového granulátu SBR a polyuretanového pojiva.

### Použití:

- univerzální tlumící, protihlukové a antivibrační desky
- elastomerické rohože, podštěrkové rohože
- podkladové, dilatační, dělicí a protiskluzové desky
- gumová podložka pod sportovní systémy do hal a tělocvičen
- izolace budov, vozovek, pilířů a nosníků, uložení průmyslových strojů
- obložení střelnic
- svými vlastnostmi výrazně zvyšují odolnost stavebních konstrukcí vůči namáhání a otřesům

## 2. Technické parametry

Standardní neformátovaný rozměr je 2 000 x 1 000 mm. Výrobky lze dodat v rozměrech 1 000 x 1 000 mm a 1 000 x 500 mm.

### Základní varianty GELTEC S1000:

Kód	Název	Hmotnost (kg)
HD4-06-0300-00-1000	GELTEC S1000 2 000 x 1 000 x 6	12,0
HD4-08-0300-00-1000	GELTEC S1000 2 000 x 1 000 x 8	16,0
HD4-10-0300-00-1000	GELTEC S1000 2 000 x 1 000 x 10	20,0
HD4-12,5-0300-00-1000	GELTEC S1000 2 000 x 1 000 x 12,5	25,5
HD4-15-0300-00-1000	GELTEC S1000 2 000 x 1 000 x 15	30,0
HD4-20-0300-00-1000	GELTEC S1000 2 000 x 1 000 x 20	40,0
HD4-25-0300-00-1000	GELTEC S1000 2 000 x 1 000 x 25	50,0
HD4-30-0300-00-1000	GELTEC S1000 2 000 x 1 000 x 30	60,0
HD4-40-0300-00-1000	GELTEC S1000 2 000 x 1 000 x 40	80,0
HD4-50-0300-00-1000	GELTEC S1000 2 000 x 1 000 x 50	100,0

**Technické údaje**

Parametr	Hodnota
Objemová hmotnost desky	1 000 kg/m <sup>3</sup>
Pevnost v tahu	1,5 MPa
Tažnost	87 %
Pevnost v tahu po uložení v oleji	0,5
Změna pevnosti v tahu po uložení v oleji	- 67 %
Tažnost po uložení v oleji	33 %
Změna tažnosti po uložení v oleji	- 62 %
Nasákavost vodou	8 %
Statický modul přetvárnosti	23,3 MPa
Statická plošná tuhost	0,40 N.mm <sup>-3</sup>
Dynamická plošná tuhost pro zatěžovací frekvenci 1 Hz	0,361 N.mm <sup>-3</sup>
Dynamická plošná tuhost pro zatěžovací frekvenci 3 Hz	0,384 N.mm <sup>-3</sup>
Dynamická plošná tuhost pro zatěžovací frekvenci 5 Hz	0,396 N.mm <sup>-3</sup>
Dynamická plošná tuhost pro zatěžovací frekvenci 10 Hz	0,427 N.mm <sup>-3</sup>
Dynamická plošná tuhost pro zatěžovací frekvenci 20 Hz	0,429 N.mm <sup>-3</sup>
Dynamická plošná tuhost pro zatěžovací frekvenci 30 Hz	0,434 N.mm <sup>-3</sup>
Dynamický přírůstek tuhosti pro zatěžovací frekvenci 1 Hz	1,11
Dynamický přírůstek tuhosti pro zatěžovací frekvenci 3 Hz	1,04
Dynamický přírůstek tuhosti pro zatěžovací frekvenci 5 Hz	1,01
Dynamický přírůstek tuhosti pro zatěžovací frekvenci 10 Hz	0,94
Dynamický přírůstek tuhosti pro zatěžovací frekvenci 20 Hz	0,93
Dynamický přírůstek tuhosti pro zatěžovací frekvenci 30 Hz	0,92
Odolnost proti cyklickému zmrazování a rozmrazování	1,08
Dlouhodobá teplotní stabilita	Od -30 °C do +80 °C
Délková tolerance (980 – 2 000 mm)	± 1,5 %
Objemová tolerance desky	± 5 %
Tloušťková tolerance (6 – 20 mm)	± 1 mm
Tloušťková tolerance (21 – 50 mm)	± 1,5 mm
Reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1 + A1	E <sub>fl</sub>
Napětí v tlaku při 10% deformaci	0,28 MPa
Napětí v tlaku při 20% deformaci	0,94 MPa
Tvrдость Shore	60 °Sh

Stejnorodá barevnost desek GELTEC není zaručena, nemá však vliv na technické parametry.

### 3. Balení a skladování

Desky jsou uloženy na dřevěných paletách, zabaleny neprůhlednou streč folií. Počet kusů na paletě je dán tloušťkou jednotlivých desek, maximální hmotnost na paletě je 1 500 kg.  
Desky je možno skladovat při teplotách -20 až +40 °C, při skladování je potřeba desky chránit před deštěm a sněhem.

### 4. Záruka

Záruka na výrobky GELTEC S1000 je 24 měsíců.

### 5. Platnost dokumentu

Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu, vycházejí z objektivního testování a vlastních zkušeností výrobce.  
Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.  
Změny mohou být se zákazníkem dohodnuty v doplňující smlouvě nebo jiném odsouhlaseném dokumentu.

V Uherském Brodě dne 13.9.2022

Ing. Jaroslav Gajdůšek  
vedoucí technického oddělení