

## EXPANDÁLT (FEKETE) PARAFÁ műszaki adatlap

**Megnevezés:** Expandált parafa szigetelő lemez

**Formátum:** lap (0,15 m<sup>3</sup>-es tömbökben kapható)

**Felhasználási terület:** hő- és hangszigetelő anyagként úsztatott padlószervezetekhez, tetőtér szarufái közé, padlásfödémekhez, egyhéjú, egyenes rétegrendű lapos tetőkhöz, külső falszigetelésekhez, hőhidak, hűtőházak hőszigeteléséhez, nehéz gépek rezgéscsillapítójaként, tágulási hézagok kitöltésére.

### Adatok:

Lapok mérete:	1000 x 500 mm,
Vastagsága:	10 - 100 mm
Sűrűsége:	110-120 kg/m <sup>3</sup>
Hővezetési tényező:	0,037-0,042 W/mK (MSZ EN 12667:2001)
Hővezetési ellenállás (R):	1,15 m <sup>2</sup> K/W
Lépéshangszigetelés ( $\Delta L_w$ ) 40 mm:	19 dB (ISO 717-2)
Nyomófeszültség 10%-os alakváltozásnál:	113 kPa (MSZ EN 826:1997)
Tűzveszélyességi osztály:	„E” (MSZ 14800-16:1992)
Hőmérsékleti tűréshatár:	-180°C – +100°C
Dinamikai merevség (s') 40mm:	56,3 MNm <sup>-3</sup> (ISO 9052-1:1989)
Páradiffúziós ellenállás:	1,66x10 <sup>6</sup> m <sup>2</sup> hPa/kg (MSZ EN 12086:1999)
Benyomódás:	3,1%
Felületre merőleges húzószilárdság:	54,5 kPa
Hajlítószilárdság:	79,8 kPa
<hr/>	
Szállítási vastagság (d <sub>L</sub> ):	51,22 mm
Terhelés alatti vastagság (d <sub>B</sub> ):	49,05 mm
Összenyomhatóság (c):	2,17 mm

A parafaszemcséket saját gyantájával összeprésselik, majd szenesítik. Az így előállított expandált (fekete) parafa tömböt felszeletelik különböző vastagságú táblára. Az expandált parafa táblát hő-, és hangszigetelésre, valamint rezgéscsillapításra használják.

Kicsi a hővezetési tényezője, kiváló páraáteresztő képességű (lélegző szerkezet), a hajszálcsöveken nem szívja fel a vizet, tartós, méret stabil, rugalmas, ellenáll a mechanikai hatásoknak és a vegyszereknek. Az egészségre nem káros, anyagát gombák és baktériumok nem támadják meg, állatok táplálékául, növényeknek tápanyagforrásul nem szolgál, környezetbarát (újrahasznosítható). Szélsőséges hőmérsékleti viszonyoknál is megőrzi minőségét. Az expandált parafa táblát ragasztják, illetve dűbelezik a kívánt felületre, jól vágható, könnyen kezelhető.

Minden épületszerkezetenél beépíthető, így magas- és lapos tetők, födémek, homlokzatok, válaszfalak, kétrétegű falazatok, lábazatok, valamint hűtőkamrák hőszigeteléseként alkalmazható. A parafa táblák beépítésével csökken a hangvisszaverődés, ezért hangszigetelő képessége is számottevő.

Az expandált parafa másik legfontosabb felhasználási területe a rezgéscsillapítás. A gépek rezgéseinak és az azzal járó zajoknak az épületszerkezetekre való áttérjedését muszáj csökkenteni, ezért minden gépalapot szigetelni kell. A parafa rugalmasságának köszönhetően kiváló rezgéselnyelő tulajdonságú. A nagy tömörségű expandált parafa tábla, megfelelő vastagságban alkalmazva megoldást nyújt erre a problémára is.

Kérdés esetén forduljon a Laurum Kft. munkatársaihoz.