



jelinekcorkgroup

• špecialista na korok
www.korok.sk



• KORKOVÁ TEPELNÁ A ZVUKOVÁ IZOLÁCIA

- ideálna k výstavbe nízkoenergetických, pasívnych a tzv. nulových domov
- exteriérové zateplenie fasád budov, izolovanie striech a terás
- interiérové izolovanie zvuku a tepla, podláh, stien, priečok a stropov
- izolovanie výťahov, tepelných a zvukových priemyselných zdrojov
- antibakteriálna a paropriepustná – nedochádza k akumulácii vodných pár
- prírodný produkt s bezkonkurenčne dlhou životnosťou – 50 ročná záruka

izolácia
inšpirovaná
prírodou

technické parametre korkovej expandovanej dosky

východiskové vlastnosti pri hustote 150 kg/m³

	hrúbka dosky (mm)	hust. pri 130 kg/m ³ $\lambda = 0,035$ R (m ² K.W ⁻¹)	150 kg/m ³ $\lambda = 0,036$ R (m ² K.W ⁻¹)	180 kg/m ³ $\lambda = 0,038$ R (m ² K.W ⁻¹)
absorbcia kapilárnej vody: neabsorbuje	20	0,55	0,55	0,50
koeficient absorpcie: pri 500Hz 0,33	30	0,80	0,80	0,75
súčiniteľ difúzie vodných pár: 0,017 až 0,003 $\delta_n \cdot 10^9$	40	1,05	1,05	1,00
tepelná odolnosť: -200 až +200°C	50	1,35	1,35	1,25
požiarna odolnosť: B1	60	1,65	1,60	1,50
sila stlačenia: 2,2 kg/m ² (21,3137 N/m ³) pri 40cm	70	1,90	1,85	1,75
rozmerová deformácia: nulová	80	2,20	2,15	2,00
rozmer dosky: 1000×500 mm	90	2,45	2,40	2,25
	100	2,75	2,70	2,50

Efektívne riešenie tepelnej a zvukovej izolácie z prírodného materiálu

Tepelná izolácia obmedzuje nežiadúce tepelné straty/zisky, čím zabezpečuje požadovaný stav vnútorného prostredia. Jej úlohou je spomalenie odovzdávania tepla a trvalé udržiavanie teploty vo vykurovanej miestnosti. Termoizolačná vrstva súčasne musí zabraňovať tvorbe kondenzácie a tepelných mostov. Obmedzuje tepelné deformácie, čím znižuje straty energie pri vykurovaní.

Izolačné vlastnosti korku vychádzajú z jeho prirodzenej štruktúry buniek a chemického zloženia. Jeho plastická buncená štruktúra obsahuje 30 až 40 miliónov buniek na kubický centimeter. Tvorí ju päť vnútrobuncených vrstiev: dve z pórovitej buničiny, vyplnenej vzduchom, dve z pevných vodovzdorných látok – surberín a vosk a jedna drevnatá, ktorá udržuje štruktúru a pevnosť. Korok je odolný materiál s dlhou životnosťou. Neprekáža mu striedanie teplôt, sucho, vlhko a to ani vtedy, keď naň dlhodobo pôsobí voda.

Korkové expandované izolácie sú vyrobené z korkovej drti, ktorej jednotlivé granule sú spájané bez použitia cudzích pojív. Priebežné póry vzniknuté pri expanzii korkovej drti zaručujú vlastnosti korku ako tepelnej a zvukovej izolácie.

