

Ekologické drevocementové dosky

Wood wool cement boards

Krupinit[®]



- | | | | |
|------------------------------|--|--|-------------------------|
| zdravotne neškodné | | | zvuková izolácia |
| vhodné pre ekologické stavby | | | protipožiarna izolácia |
| odolné proti škodcom | | | prírodný materiál |
| tepelná izolácia | | | recyklovateľný materiál |

Norma: WW-EN 13168

Typ: Krupinit

Skratka: K



Použitie



Ekologické stavby – tvorba stien, priečok, podláh a podkrovi



Akustické obklady stropov a stien – spoločenské miestnosti



Deliace priečky – sanácia starých a tvorba nových



Ploché strechy – podklad pre hydroizolačnú vrstvu

Výhody

- príjemné bývanie, bez škodlivých chemických látok
- tiché a energeticky úsporné
- veľmi trvácne
- požiarne bezpečné
- šetriace životné prostredie



OP-TIM, spol. s r.o.
Priemyselná 936/3
963 01 Krupina
Slovakia

+421 45 5511 571
stavebniny: 5519 351
fax: 5511 347

www.op-tim.sk
optim@op-tim.sk
optim.ka@gmail.com

Charakteristika

Krupinit® je stavebná tepelno a zvukovo izolačná doska z drevnej vlny spojenej portlandským cementom. Je to najstaršia priemyselne vyrábaná izolačná doska, stavbárom známa ako heraklitová doska už viac ako 75 rokov. Pre výborné vlastnosti overené časom sa používa v rôznych aplikáciách dodnes.

Montáž

Biostavby

Dosky Krupinit sa používajú na stavbu obvodových montovaných stien rámovej drevenej alebo ocelevej konštrukcie. Rovnako aj na deliace priečky, stropy a podkrovné priestory. Upevňujú sa skrutkami o rošt alebo závesný systém. Vhodné sú predovšetkým pre ich výborné vlastnosti a jednoduchú montáž.

Deliace priečky

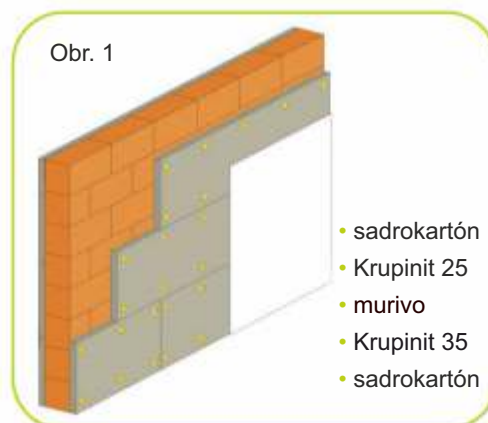
Náročné podmienky zvukovej izolácie deliacich priečok možno riešiť doskami Krupinit na starých stavbách i na novostavbách. Vhodné sú pre ťažké i ľahké priečky. Murované priečky sa jednostranne alebo obojstranne obložia Krupinitom upevňovaným pomocou rozperných príchytiek. Tento sa následne omietne, alebo sa obloží sadrokartónovými doskami. Dosiahnutá nepriezvučnosť $R_w = 54$ dB. Obr. 1

Akustické obklady stropov a stien

Športové, spoločenské, priemyselné a iné priestory, kde je potrebné zlepšiť akustiku, je možné upraviť obkladom strop a stien neomietnutými doskami Krupinit. Otvorená štruktúra týchto dosiek pohlcuje zvuk a farebne upravená dotvára estetický daný priestor. Obr. 2

Ploché strechy

Požiaru odolnosť dosiek Krupinit a ich pevnosť, ako aj tepelno a zvukovo izolačná schopnosť umožňujú ich použitie pri vytváraní pevnej krycej pochôdznej vrstvy, vhodnej pre aplikácie hydroizolačnej vrstvy. Táto vrstva chráni tepelnoizolačnú vrstvu z penového polystyrénu. *ayer protects the heat insulation layer made of the foam polystyrene.*



Technické parametre dosiek

Druh	Hrúbka (mm)	Hmotnosť (kg)	Hustota (kg/m ³)	Tep. vodivosť λ (W/mK)	Tep. odpor R (m ² K/W)
K 15	15	7,5	480	0,09	0,15
K 20	20	8,5	415	0,08	0,20
K 25	25	10,5	410	0,07	0,30
K 30	30	12,5	410	0,07	0,35
K 35	35	14,0	390	0,07	0,45
K 40	40	16,0	395	0,07	0,50
K 50	50	19,0	380	0,07	0,60

Iné parametre

- zdravotne a ekologicky neškodná - bez škodlivých chemických látok

Výhody

- príjemné prostredie dané dobrou tepelnou a zvukovou izoláciou
- výborná priepustnosť vodných pár ($\mu = 4$ až 7)
- ľahká opracovateľnosť bežným náradím
- výborná príľnavosť k betónu
- jednoduché nanášanie omietok
- dlhá životnosť podmienená odolnosťou proti: ohňu (B - s1, d0) (ťažko horľavý - s minimálnou rýchlosťou tvorby dymu, bez vzniku horiacich odkvapkávajúcich častíc) drevokaznému hmyzu (aj termitom) hľadavcom a vtákom hubám a pliesňam

Certifikáty

Vyhlásenie zhody výrobkov podľa STN EN 13168 a STN EN 13172



Poznámky

R_w – je index vzduchovej nepriezvučnosti vypočítaný podľa STN EN ISO 717-1. Hodnotí zvukovo izolačnú schopnosť deliacich priečok
Klasifikácia reakcie na oheň: B - s1, d0 (ťažko horľavý - s minimálnou rýchlosťou tvorby dymu, bez vzniku horiacich odkvapkávajúcich častíc)
Faktor difúzneho odporu μ , je bezrozmerné číslo, stanovené podľa STN EN 12086. Hodnotí difúzny odpor materiálu voči vodným parám
Súčiniteľ difúznej vodivosti δ (mg/m.h.Pa) according to STN EN 12086