

Ekologické drevocementové dosky

Wood wool cement boards

Krupinit® Final



- | | | | |
|------------------------------|--|--|-------------------------|
| 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 F

Skratka: KF



Použitie



Okrasné obklady – steny, priečky, podkrovia, stropy



Akustické obklady – spoločenské miestnosti, haly, štúdiá, kancelárie



Okrasné predmety – obrazy, mozaiky, tienidlá, dekorácie



Protipožiarne obklady – spoločenské miestnosti, priemyselné objekty

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, zvukovo a požiarne 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.

Okrasné obklady

Dosky **Krupinit F** sú charakteristické jemnejšou štruktúrou drevnej vlny a farebnou povrchovou úpravou. Svojou povrchovou úpravou esteticky skrášľujú priestory. Používajú sa ako obklad interiérových stien, priečok, stropov, montovaných alebo murovaných konštrukcií.

Akustické obklady

Športové, spoločenské, priemyselné a iné priestory, kde je potrebné zlepšiť akustiku, je možné upraviť obkladom stropu, stien a iných konštrukcií neomietnutými doskami **Krupinit F**. Otvorená štruktúra týchto dosiek pohlcuje zvuk a nepravidelný povrch dosiek odráža rozptýlené zvukové vlny tak, že sa nevytvára akustická ozvena. Správne obložené konštrukcie môžu dosiahnuť nepriezvučnosť až $R_w = 54\text{dB}$.

Dekoračné predmety

Krupinit F je tiež možné použiť na rôzne dekoračné predmety ako sú tienidlá, svietniky, obrazy, mozaiky, puzzle... Tu sa nekladú žiadne obmedzenia, len treba povoliť uzdu fantázii.

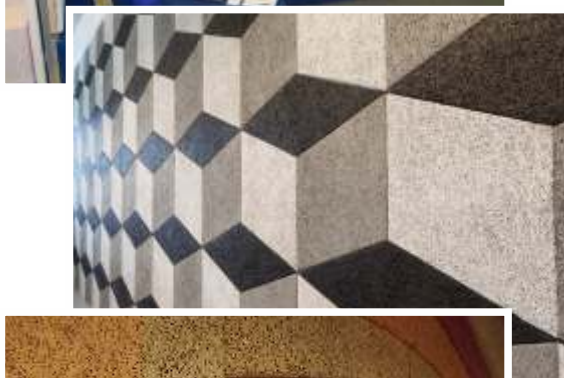
Protipožiarne a iné použitie

Dosky **Krupinit F**, ako aj ich základná varianta **Krupinit**, majú aj ďalšie vlastnosti, na ktoré netreba zabúdať napr.: protipožiarnu odolnosť, pevnosť, tepelno a zvukovo izolačná schopnosť, trvácnosť a mnoho ďalších, ktoré túto dosku predurčujú na použitie v stavebníctve, ako aj iných odvetviach.



Montáž

Dosky **Krupinit F** sú vhodné predovšetkým pre ich výborné vlastnosti a jednoduchú montáž. Upevňujú sa skrutkami o drevený rošt alebo na pozinkovaný závesný systém. Montáž dokážu realizovať aj menej skúsení majstri, ktorí s našimi inštrukciami zvládnu montáž aj svojpomocne.



Technické parametre dosiek

Druh	Hrúbka (mm)	Hmotnosť (kg)	Hustota (kg/m ³)	Tep. vodivosť λ (W/mK)	Tep. odpor R (m ² K/W)	Difúzny odpor μ (-)	Zvuková pohltivosť α_w (-)
K 15	15	7,5	480	0,062	0,24	4	100Hz - 0,08
K 20	20	8,5	415	0,062	0,32	4	200Hz - 0,15
K 25	25	10,5	410	0,063	0,30	5	400Hz - 0,43
K 30	30	12,5	410	0,062	0,48	5	800Hz - 0,71

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 opravovateľnosť bežným náradím
- výborná príľnavosť k betónu
- jednoduché nanášanie omietok
- dlhá životnosť podmienená odolnosťou proti:
 - ohňu (B - s1, d0)
 - drevokaznému hmyzu (aj termítom)
 - hľadavcom a vtákom
 - hubám a pliesňam



Certifikáty

Vyhlasenie 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
 α_w - je činiteľ zvukovej pohltivosti určuje pomer pohlteneho akustického výkonu k dopadajúcemu na daný materiál.

Klasifikácia reakcie na oheň: B - s1, d0 (ťažko horľavý - s minimálnou rýchlosťou tvorby dymu, bez vzniku horiacich odkvapkávajúcich častíc)

μ - je faktor difúzneho odporu, je bezrozmerné číslo, stanovené podľa STN EN 12086. Hodnotí difúzny odpor materiálu voči vodným parám

δ - je súčiniteľ difúznej vodivosti (mg/m.h.Pa) according to STN EN 12086