

Technický list

• POPIS VÝROBKU

Výrobok je vyrábaný z nového izolačného materiálu Stered®, určeného pre akustické, antivibračné, tepelno a zvukovo izolačné riešenia, spájaný PUR spojivom. Je vyrábaný na báze patentovo chránenej mechanickej recyklácie syntetických textílií používaných v automobilovom priemysle.

Doska Stered ID 250 obsahuje 250 kg/m³ tohto nového izolačného materiálu. Štandardná doska má rozmery 500 x 500 mm a hrúbku 50 mm. V prípade požiadavky odberateľa je možné dosku vyrobiť aj v rozmere 600 x 600mm a v hrúbke 30 mm. Na požiadanie zákazníka môže výrobca vykonať dodatočnú úpravu povrchu dosky, ktorá zabráni šíreniu ohňa.

• ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA

Deklarovaná hodnota tepelnej vodivosti :

$\lambda = 0,061 \text{ W/mK}$

Deklarovaná hodnota zvukovej pohltivosti / Trieda zvukovej pohltivosti :

0,90 Hz/A

Deklarovaná veličina DL_α z hľadiska pohlcovania hluku z cestnej premávky:

9dB/ kategória A3

• PREČO PRÁVE STERED®

- ✓ jedinečný konštrukčný izolačný materiál pre riešenie problémov s hlukom
- ✓ veľmi účinný pri riešení tlmenia dynamického prostredia a vibrácií
- ✓ má veľmi dobré tepelno a zvukovo izolačné vlastnosti
- ✓ viac ako 90% materiálu tvoria syntetické látky
- ✓ dlhá životnosť vďaka stabilným fyzikálnym a mechanickým vlastnostiam
- ✓ nadštandardná odolnosť voči vlhkosti
- ✓ rozmerová stálosť
- ✓ úspora nákladov
- ✓ ľahká, rýchla a jednoduchá montáž, ktorá nevyžaduje technológie, ani mimoriadnu remeselnú zručnosť
- ✓ bez použitia ochranných pracovných pomôcok, nakoľko materiál je priateľský k ľudskému organizmu
- ✓ netoxický, odolnosť voči plesniam a hlodavcom
- ✓ v prípade deštrukcie strechy v dôsledku klimatických anomálií a podobne, materiál je možné vybrať, vysušiť a uložiť nanovo bez rizika zmeny tvaru a zachovania pôvodných vlastností
- ✓ dizajnový prvok

• OBLASŤ POUŽITIA

Doska Stered ID 250 prináša doteraz nepoznané parametre akustickej pohltivosti pri zachovaní porovnateľných parametrov tepelnej a zvukovej izolácie. Izolačná doska súborom vlastností tak predkladá nové možnosti využitia v jednotlivých stavebných systémoch (priečky, akustické panely, protihlukové steny, atď.):

- ✓ v nových a rekonštruovaných bytoch a domoch,
- ✓ v priemyselných objektoch na dosiahnutie normovaných parametrov hluku a úspory energie,
- ✓ na odhlučnenie prevádzok v obchodných centrách a priemyselných administratívnych budovách,
- ✓ v infraštruktúre ako neodmysliteľná súčasť betónových proti hlukových stien pri zachovaní ekonomického a estetického tvaru a výšky napr. betónových zábran a zníženia hlučnosti v súlade s ustanoveniami parametrov o hluku,
- ✓ a všade tam, kde sa vyžadujú normované parametre hluku a vibrácií.

Doska Stered ID 250 môže byť pre použitie v exteriéri a interiéri, povrchovo upravená farebným náterom alebo štruktúrovanými omietkami bez vplyvu na akustické vlastnosti. Predmetnú úpravu je potrebné konzultovať s výrobcom.

Technický list

• VLASTNOSTI

Technický parameter	Jednotka	Hodnota
Hrúbka	mm	50
Formát	mm	500 x 500
Plocha dosky	m ²	0,25
Hmotnosť dosky	kg	3,13
Objemová hmotnosť materiálu	kg/m ³	250
Počet kusov na palete	ks / m ² / kg	72/ 18 / 225,36
Tepelná vodivosť λ	W/m.K	0,061
Súčiniteľ zvukovej pohltivosti α_w	-	0,90
Veličina DL z hľadiska pohlcovania hluku z cestnej premávky	dB	9/A3
Napätie v tlaku pri 10% stlačení	kPa	17,10
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky	kPa	30,80
Krátkodobá nasiakavosť pri čiastočnom ponorení Wlp-postup A	kg/m ²	10,40
Dlhodobá nasiakavosť pri čiastočnom ponorení Wlp - postup A	kg/m ²	14,50
Priepustnosť vodnej pary μ	-	3,1
Zdravotná neškodnosť	-	v súlade s príslušnými ustanoveniami
Reakcia na oheň	-	E
Oblasť použitia	-	podlahy, steny, priečky v bytoch a domoch, priemysel, infraštruktúra, dizajn

• BALENIE

Dosky Stered ID 250 sú balené na palete do polyetylénovej fólie s označením výrobcu základnými technickými vlastnosťami o výrobku a odporúčaným spôsobom aplikácie, uvedenými na štítku.

• APLIKÁCIA

Tuhú zvukovo a tepelne izolačnú akustickú dosku Stered ID 250 je možné použiť do dynamicky zaťažovaných podláh. Dosky Stered ID 250 prinášajú zároveň tepelnú izoláciu a vibračný útlm (2v1). V prípade ťažkých podláh je možné vynechať roznášaciu vrstvu. Ako akustický absorbér (zvuková predsadená stena, protihluková stena, zvukopohltivý obklad interiéru) sa lepí priamo na stenu spojivom na báze akrylátu alebo polyuretánu, v prípade vyššieho namáhania možno dosku k podkladu mechanicky kotviť. Rovnakým spojivom sa k doske Stered ID 250 lepí aj vonkajšia pohľadová konštrukcia (SDK, DTD doska). Pohľadovú vrstvu možno vytvoriť aj priamo na doske Stered ID 250 farebným náterom alebo štruktúrovanou omietkou bez vplyvu na akustické vlastnosti. Predmetnú úpravu je potrebné konzultovať s výrobcom.

• ZÁKAZNÍCKY SERVIS

Tel.: +421 32 74 80 410

E-mail: info@stered.sk

Web: www.stered.sk