



Technický list

• POPIS VÝROBKU

Výrobok je vyrábaný z nového izolačného materiálu Stered®, recyklátu zo zmiešaných technických syntetických textílií. Základný chumáč spájaný jednozložkovým expandujúcim polyuretánovým lepidlom a lisovaný do tvaru, najmä dosky. Je vyrábaný na báze patentovo chránenej mechanickej recyklácie syntetických textílií používaných v automobilovom priemysle.

Výrobok je určený najmä pre akustické, antivibračné, tepelné a zvukovo izolačné riešenia a retenčné aplikácie.

Doska Stered ID 200 obsahuje 200 kg/m³ materiálu. Štandardná doska má rozmery 1200 x 600mm a v hrúbke 50 mm.

Na požiadanie zákazníka môže výrobca vykonať dodatočnú úpravu povrchu dosky. Typ úpravy je vyznačený písmenom v označení výrobku.

Obmedzenie zapáliteľnosti a šírenia ohňa F: na základný výrobok je nastriekaná hmota Akrymal za účelom dosiahnutia odolnosti voči zapáliteľnosti stavebného výrobku vystaveného priamemu pôsobeniu plameňového horenia a obmedzenia šírenia ohňa. Hmota Akrymal je zmes anorganických látok, pigmentov, reologických aditív, špeciálnych prísad kopolymérneho spojiva vo vodnom prostredí. Špeciálne prísady zabezpečujú tejto farbe nehorľavosť, čím sa podstatne odlišuje od bežných povrchových úprav, vyrábaných na báze kopolymérnej akrylátovej disperzie.

Hmota je nanosená v množstve do 0,7 kg/m². Počet strán dosky s povrchovou úpravou Akrymal vyjadruje číslovka za písmenom F – F1 plocha 1200x600mm, F5 plocha 1200x600mm + všetky bočné strany, F6 všetky plochy dosky.

Spevnenie prednej plochy dosky M: na prednú plochu dosky je nalepená mriežka zo sklenenej tkaniny. Na lepenie je použité identické lepidlo ako pre výrobu lisovanej dosky.

Zvýšenie vzduchovej nepriezvučnosti dosky K: Na jednu plochu dosky je nalepený v celej ploche sklovláknitý vlies alebo iná textília zo syntetických materiálov. Na lepenie je použité flexibilné lepidlo. Tým sa dosahuje zvýšenie vzduchovej nepriezvučnosti Rw'.

• ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA

Deklarovaná hodnota tepelnej vodivosti :

$\lambda = 0,054 \text{ W/mK}$

Deklarovaná hodnota zvukovej pohltivosti / Trieda zvukovej pohltivosti :

0,90 Hz/A

Deklarovaná veličina DL α z hľadiska pohlcovania hluku z cestnej premávky:

13dB/ kategória A4

• PREČO PRÁVE STERED®

- ✓ výhodná kombinácia akustických vlastností (absorpcia hluku), tepelnej izolácie a retečnej vlastnosti
- ✓ jedinečný izolačný materiál pre riešenie problémov s hlukom ,veľmi účinný pri riešení tlmenia hluku v priestore a dopravnej infraštruktúry
- ✓ výhodná kombinácia pre vegetačné a podobné plochy a manažment vody v ploche (vrstva pre život vegetácie, drenáž a ako vrstva pre vodozádržnosť a vodovýparnosť)
- ✓ až 50% objemu výrobku je dlhodobá retencia vody so schopnosťou uvoľňovania vody do vyparovania
- ✓ viac ako 90% materiálu tvoria syntetické látky
- ✓ dlhá životnosť vďaka stabilným fyzikálnym a mechanickým vlastnostiam
- ✓ nadštandardná odolnosť voči vlhkosti,
- ✓ rozmerová stálosť
- ✓ doska Stered ID 200 môže byť použitá v exteriéri a interiéri,
- ✓ stabilná voči opakovaným cyklom zmrazovania a rozmrazovania .
- ✓ 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
- ✓ výrobok je po skončení životnosti aplikácie opätovne vhodný na recykláciu

• OBLASŤ POUŽITIA

Doska Stered ID 200 prináša doteraz nepoznané parametre akustickej pohltivosti pri zachovaní porovnateľných parametrov tepelnej izolácie. Izolačná doska súborom vlastností tak predkladá



Technický list

nové možnosti využitia v jednotlivých stavebných systémoch (priečky, akustické panely, protihlukové steny.

- ✓ v objektoch na dosiahnutie normovaných parametrov hluku a úspory energie (obklad, v priečke)
- ✓ v infraštruktúre ako akustický absorbér protihlukových stien , nevyžaduje si osobitnú ochranu pred vplyvom vlhkosti a mrazu, pre ochranu pred pôsobením UV žiarenia sa odporúča povrchová aplikácia exteriérovou akrylátovou farbou (F)

Doska STERED ID 200 má pre svoje vlastnosti v nasiakavosti,

nízkom difúznom odpore , rozmerovej stálosti v suchom i zmrznutom stave široké uplatnenie v skladbách pre otvorené vodozádržné a vodovýparné retenčné plochy najmä :

- ✓ ako retenčná , drenážna vrstva a vegetačne pestovateľská plocha v skladbe ľahkých extenzívnych vegetačných striech a ostatných retenčných plôch, doska môže zároveň plniť funkciu pre zakorenenie vegetácie

• VLASTNOSTI

Technický parameter	Jednotka	Hodnota
Hrúbka	mm	50 ±5 80 ±5
Formát	mm	1200 ±5 x 600 ±5
Plocha dosky	m ²	0,72
Hmotnosť dosky	kg	7,2
Objemová hmotnosť materiálu	kg/m ³	200 ± 10%
Počet kusov na palete	ks / m ² / kg	48 / 34,56 / 326-395 brutto
Napätie v tlaku pri 10% stlačení	kPa	min. 15 kPa
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky	kPa	min. 20 kPa
Krátkodobá nasiakavosť pri čiastočnom ponorení Wlp-postup A	kg/m ²	max. 20,0
Dlhodobá nasiakavosť pri čiastočnom ponorení Wlp - postup A	kg/m ²	max. 25,0
Stlačiteľnosť	mm	max. 5
Priepustnosť vodnej pary μ	-	max. 4

• BALENIE

Dosky Stered ID 200 sú balené na palete 1200x1200x1400 mm viazané PE páskou s označením výrobcu základnými technickými vlastnosťami o výrobu, uvedenými na štítku.

• APLIKÁCIA

Doska Stered ID 200 sa aplikuje v konštrukciách podľa uvedených oblastí použitia . Doska sa môže lepiť na podkladovú vrstvu , alebo medzi sebou spojivom na báze polyuretánu, alebo stavebným lepidlom na obklady , v prípade vyššieho namáhania možno dosku k podkladu mechanicky kotviť. Dosku je tiež s výhodou možné pojiť na betónový podklad ako stratené debnenie.

Pohľadovú vrstvu možno vytvoriť aj priamo na doske Stered ID 200 farebným akrylátovým náterom. Všetky osobitné postupy odporúčame konzultovať s výrobcom.

• ZÁKAZNÍCKY SERVIS

Tel.: +421 32 74 80 410

E-mail: info@stered.sk

Web: www.stered.sk