



TOP RUBBER PLUS



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

POPIS PRODUKTU :

Antivibračná zvukotesná doska

TOP RUBBER PLUS® je antivibračný zvukovo izolačný panel tvorený spojením dvoch falcov. dosiek (50 mm sklopný rozmer) zo sadrových vlákien, celková hrúbka 20 mm s hustotou 1150 kg / m³ a 20 mm doska z vulkanizovaných gumových granúl hustoty 750 kg / m³. Vďaka izolačnému systému TOP RUBBER PLUS® pre suché podklady sa dosahuje vynikajúca zvuková izolácia proti hluku spôsobenému krokom a vzduchom, so zníženou hmotnosťou a hrúbkou.



Ekologický produkt



Modulárny



Neobsahuje použité oleje a/alebo regenerované

(IT) PROVA DI LABORATORIO N° 18-2993-002

LABORATORIO FISICA TERMICA/ACUSTICA "ECAMRICERT"

Misura del potere fonoisolante R secondo la metodologia

UNI EN ISO 10140-1:2016 + UNI EN ISO 10140-2:2010 +

UNI EN ISO 10140-4:2010 + UNI EN ISO 717-1:2013

Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico di edifici e di elementi di edificio

LABORATÓRNY TEST Č. 18-2993-002

LABORATÓRIUM TEPELNÁ / AKUSTICKÁ FYZIKA „ECAMRICERT“

Meranie zvukovo izolačného výkonu R podľa metodiky

UNI EN ISO 10140-1: 2016 + UNI EN ISO 10140-2: 2010 +

UNI EN ISO 10140-4: 2010 + UNI EN ISO 717-1: 2013

Meranie akustickej izolácie budov v laboratóriu stavebných prvkov

POPIS

1. 10 mm doska zo sadrových vlákien s hustotou 1150 kg / m³
2. 10 mm doska zo sadrových vlákien s hustotou 1150 kg / m³
3. 20 mm Isorubber hustota 750 kg / m³

Hr. panela

40 mm nominálne



VÝSLEDOK SKÚŠKY

Hodnotiaci index podľa normy EN ISO 717-1

R_w=40dB



1. smreková doska 25 mm
2. ISORUBBER 5mm
3. betónová vrstva 5 cm
4. ACUSTIC BAND F 5 mm
5. TOP RUBBER PLUS@ 2+10+10 mm
6. ACUSTIC FIBER 2 mm
7. drevená plávajúca podlaha 1,5 cm

VÝSLEDOK SKÚŠKY

Hodnotiaci index podľa normy EN ISO 717-1

$L'_{n,w}=60\text{dB}$

$R'_{,w}=56\text{dB}$

TECHNICKÉ PARAMETRE

Technické parametre a vlastnosti (FIBER PLASTER)

POPIS	Merná jednotka	Hodnota	Norma	Tolerancia
Objemová hmotnosť	Kg/m ³	1150		± 50
Hrúbka	mm	20		± 0,4mm
Farba		šedá		
Hmotnosť na m ²	Kg/m ²	23		± 2%
Rozmery dosky	m	0,5x1,2		
koeficient odporu difúzie pary	μ	13		
tepelná vodivosť λ	W/mK	0,32		
merná tepelná kapacita	kJ/kgK	1,1		
tvrdosť BRINEL	N/mm ³	30		
Hrúbka napučovania po 24 hodinách vo vode	%	<2		
koeficient tepelnej rozťažnosti	%/K	0,001		
expanzia / kontrakcia pri 20°C v dôsledku 30% zmeny relatívnej vlhkosti	mm/m	0,25		
vyrovnanie vlhkosti pri 20°C a relatívnej vlhkosti 65%	%	1,3		
hodnota PH		07.8		

Technické parametre a vlastnosti (ISORUBBER 10mm)

POPIS	Merná jednotka	Hodnota	Norma	Tolerancia
Objemová hmotnosť	Kg/m ³	750		± 7%
Hrúbka	mm	10	EN 13849-1	± 10%
Farba		Čierna		
Hmotnosť na m ²	Kg/m ²	7,50		± 7%
Rozmery dosky	m	1 x 1,2		± 5%
Predĺženie pri pretrhnutí	%	27	DIN 53571	± 5%
Max. prevádzková teplota	°C	do + 80		-
Min. prevádzková teplota	°C	do - 30		-
Trieda horľavosti		B2	DIN 4102	-
Tvrdosť SHORE A		50	EN ISO 868	-
Pevnosť v ťahu	N/mm ²	0,42	EN ISO 1798	± 2%
	Kg	50	EN 12730 met B	mm
	mm	≥ 2250	EN 12691 met A	mm
Napätie v tlaku pri 10 % stlačení	kPa	179	EN 826	± 5%
Deformácia pri tlaku (dL - 250 Pa)	mm	9,7	EN 12432	-
Deformácia pri tlaku (dF - 250 Pa)	mm	9,6	EN 12433	-
Deformácia pri tlaku (dB 50000 2000 Pa)	mm	9,5	EN 12434	-

TEPELNÝ VÝKON

POPIS	Symbol	Merná jednotka	Hodnota	Norma
Tepelná vodivosť	λ	W/mK	0,123	EN 12667:2002
Tepelný odpor	(R)	m ² k/W	0,221	EN ISO 6946
Priepustnosť	(U)	W/m ² K	4,519	EN ISO 6946
Faktor odporu na šírenie vodnej pary	μ	Kg/msPa	400	EN 12086

ZVUKOVÉ VLASTNOSTI

POPIS	Symbol	Merná jednotka	Hodnota	Norma
Dynamická tuhosť	(s' _t)	MN/m ³	39	EN 29052-1
Frekvencia rezonancie	(f ₀)	Hz	78	EN 29052-1

Technické parametre a vlastnosti (ISORUBBER 20mm)

POPIS	Merná jednotka	Hodnota	Norma	Tolerancia
Objemová hmotnosť	Kg/m ³	750		± 7%
Hrúbka	mm	20	EN 13849-1	± 10%
Farba		Čierna		
Hmotnosť na m ²	Kg/m ²	15		± 7%
Rozmery dosky	m	1 x 1,2		± 5%
Predĺženie pri pretrhnutí	%	27	DIN 53571	± 5%
Max. prevádzková teplota	°C	do + 80		-
Min. prevádzková teplota	°C	do - 30		-
Trieda horľavosti		B2	DIN 4102	-
Tvrdosť SHORE A		50	EN ISO 868	-
Pevnosť v ťahu	N/mm ²	0,42	EN ISO 1798	± 2%
	Kg	75	EN 12730 met B	mm
	mm	≥ 2250	EN 12691 met A	mm
Napätie v tlaku pri 10 % stlačení	kPa	149	EN 826	± 5%
Deformácia pri tlaku (dL - 250 Pa)	mm	12,6	EN 12432	-
Deformácia pri tlaku (dF - 250 Pa)	mm	11,3	EN 12433	-
Deformácia pri tlaku (dB 50000 2000 Pa)	mm	10,5	EN 12434	-

TEPELNÝ VÝKON

POPIS	Symbol	Merná jednotka	Hodnota	Norma
Tepelná vodivosť	λ	W/mK	0,123	EN 12667:2002
Tepelný odpor	(R)	m ² k/W	0,303	EN ISO 6946
Priepustnosť	(U)	W/m ² K	3,35	EN ISO 6946
Faktor odporu na šírenie vodnej pary	μ	Kg/msPa	400	EN 12086

ZVUKOVÉ VLASTNOSTI

POPIS	Symbol	Merná jednotka	Hodnota	Norma
Dynamická tuhosť	(s' _t)	MN/m ³	27	EN 29052-1