

Izoterma Plama doo

Hrušica 105, 6244 Slovenija

Telefon: +386 8 3301 929

Fax: +386 8 3301 937

komerciala@izoterm-plama.si

isoterm-plama.si



Tehnički list

TL-TSG52-2022, 1/2

STS-10/0024

TERMOSILENT G52

Izolacija za prigušivanje udarnog zvuka u tlakovima



OPIS PROIZVODA

Izolacijska folija TERMOSILENT G52 izrađena je od visokokvalitetnog pjenastog polietilena sa strukturom zatvorenih ćelija. Kontrolirana kvaliteta osigurava iznimne rezultate u prigušivanju udarne buke u betonskim podnim sustavima. Izolacija ima slovensko tehničko dopuštenje ZAG Zavoda za gradnju Slovenije STS-10/0024.

PODRUČJA UPOTREBE

TERMOSILENT G52 koristi se za prigušivanje zvuka udara u betonskim podnim sustavima poslovnih i stambenih zgrada, obrazovnih ustanova, hotelskih kompleksa itd. Udarni zvuk se preko horizontalnih i vertikalnih konstrukcija prenosi na više etaže i susjedne prostorije, stoga je izuzetno važno da se TERMOSILENT G52 ugrađuje u tlačne prostore prizemlja. Također je posebno važno ugraditi rubne letvice TERMOSILENT TR svuda oko zidova, kako bi se betonski estrih ponašao kao plivajući pod, tj. da je odvojen od svih konstruktivnih elemenata građevine, kao i instalacija. Iznimno je važno odvojiti estrih od svih prijenosnika vibracija. Maksimalna težina estriha je 2kN/m (do 10 cm estriha) a ukupna težina je do maksimalno 3,5kN/m odn. 350 kg/m².

POBOLJŠANJE ZVUČNE IZOLACIJE NA DEB. 5 CM ZASLON, ΔLW:

TERMOSILENT G52 - 5 mm	18 dB	ISO 717/2	DIN 4109
TERMOSILENT G52 - 10 mm	21 dB	ISO 717/2	DIN 4109
TERMOSILENT G52 - 15 mm	25 dB	ISO 717/2	DIN 4109

OSTALE NEKRETNINE

o Najveća ukupna dopuštena težina o	3,5 kN/m odn 350 kg/m ²
Najveća težina estriha o Toplinska	2kN/m (10 cm estriha)
vodljivost pri 10oC, (λR) o Paropropusnost	0,040 W/mK
o Zapaljivost prema normi	μ >2000 B2

DIMENZIJE ULOGA:

THERMOSILENT G52, deblj. 5 mm	1,5 x 50 m, rola 75 m ²
THERMOSILENT G52, deblj. 10 mm	1,3 x 50 m, rola 65 m ²
THERMOSILENT G52, deblj. 15 mm	1,2 x 35 m, rola 42 m ²

STS-10/0024

PRIMJER IZRAČUNA UDARNOG ZVUKA:

PRESJEK:

- o Betonski estrih 5 cm
- o TERMOSILENT G52 5/10/15 mm
- o AB ploča 25/20/15 cm

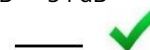


PODACI ZA IZRAČUN:

- o ΔLW 25 dB, izolacija od udarne buke, TERMOSILENT G52 - 15 mm ispod 5 cm estriha o ΔLW 21 dB, izolacija od udarne buke, TERMOSILENT G52 - 10 mm ispod 5 cm estriha o ΔLW 18 dB, izolacija od udarne buke, TERMOSILENT G52 - 5 mm ispod 5 cm estriha
- o $L'n,w$ 67 dB, normalizirana razina udarnog zvuka međukatne konstrukcije s AB pločom 25 cm o $L'n,w$ 70 dB, normalizirana razina udarnog zvuka međukatne konstrukcije s AB pločom 20 cm o $L'n,w$ 75 dB, normalizirana razina udarnog zvuka međukatne konstrukcije s AB panelom 15 cm
- o B 4,7 dB, faktor korekcije prema Sabinovoj jednadžbi

UVJETI ZA „MEĐUSTAMBNU IZGRADNJU“ SUKLADNO TSG-1-005:2012: $L'n,w,max$ $L'n,w - \Delta LW$ (obloge) + B 55

dB, **IZRAČUN:** 70 dB (AB ploča 20 cm) - 21 dB (TERMOSILENT G52 10 mm) + 4,7 dB 54 dB



TABLICA DIMENZIONIRANJA PRIGUŠENJA ZVUKA UDARA U PRITISKU:

Tehnička smjernica TSG-1-005:2012, ZAŠTITA OD BUKE U ZGRADAMA

Predviđena vrsta filma za prigušivanje udarnog zvuka:	Smanjenje razine udarnog zvuka s TERMOSILENT G52 folijom na deb. estrih 5 cm ΔLW (dBA)	Najveća dopuštena vrijednost ocijenjene razine zvučnog tlaka udarnog zvuka prema smjernici TSG-1-005:2012 $L'n, w, maks$	Projektirana debljina ploče AB	Proračunato vrijednost za odabrana vrsta folije $L'n,w$
TERMOSILENT G52 - 5 mm	18 dB	Međuspratna konstrukcija između dva stana, stambene zgrade - 55 dB	25 cm	54 dB
TERMOSILENT G52 - 10 mm	21 dB		20 cm	55 dB
TERMOSILENT G52 - 15 mm	25 dB		15 cm	52 dB
TERMOSILENT G52 - 15 mm	25 dB	Međuspratna konstrukcija između smještajne jedinice i prostora za ostale namjene iznad nje - 48 dB	25 cm	47 dB

STAVKA GRAĐEVINE ZA POPIS GRAĐEVINSKIH RADOVA:	EM		
Isporuka i ugradnja izolacijske folije za prigušivanje udarne buke od pjenastog polietilena uz ishođenu tehničku suglasnost, zajedno s rubnim letvicama, potrebno smanjenje razine udarne buke ΔLW za: 18/21/25 dB, pri debljini estriha min. 5 cm, kao npr TERMOSILENT G52 5/10/15 mm, ili ekvivalent.	m2	0,00	0,00 €

UPOZORENJE: Sve navedene informacije služe samo u informativne svrhe, obratite se dizajneru za pravilno planiranje i instalaciju. Mnoge zvučno izolacijske folije na tržištu nemaju tehničku suglasnost i deklarirana svojstva za udarni zvuk te stoga ne omogućuju kontrolirano prigušivanje udarnog zvuka!