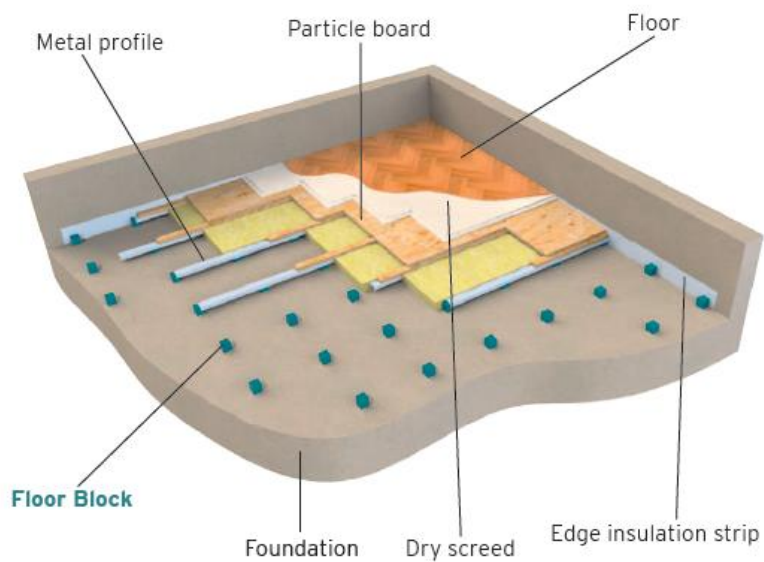


IZRADA PLIVAJUJUĆEG PODA SA POJAČANIM ZAHTEVOM ZA IZOLACIJOM STRUKTURNE BUKE

VARIJANTA I

Sistem FLOOR BLOCK 60-50



Stopice Floor Block 60-50 u obliku kockica dimenzija 50x50x50mm od Sylomera SR 450, postavljaju se u rasteru 50 x 50cm.

Po obimu zidova postavlja se elastična razdelna traka plivajućeg poda koja može biti od šljajni kamene vune ili sl. a služi da ploče nigde ne ostvare krutu vezu sa okolnim zidovima.

Preko Floor Block stopica se kao na gornjoj fotografiji postavljaju UW-50 profili za gips pregradne zidove. Ovi profili služe samo da povežu podne ploče i ne smeju se gaziti pre nego što se ploče postavne preko njih !!

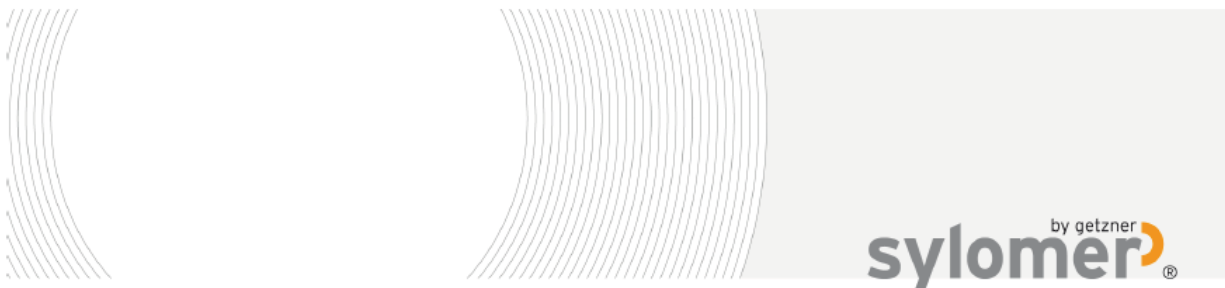
Profili za gips su izmedju stopica ispunjeni izolacionim materijalom a na kontaktnoj površini se presvlače elastičnim trakama. Prostor izmedju profila se takodje popunjava kamenom vunom 75 – 120 kg/m3.

Na UW 50 profile se polaže prvo sloj OSB ploča debljine 18mm, a zatim po dva sloja ploča Betonyp debljine 2 x 12.5mm i Vidifloor ploča debljine 2 x 12.5mm.

Ukupna težina postavljenih ploča preko konstrukcije je cca 74 kg/m2.

Spojevi ploča Betonyp i Vidifloor se obradjuju odgovarajućim ispunjivačima spojeva i šrafe se jedan u drugi.

Preko ovako formiranog poda postavlja se završni sloj poda. Preporučuje se da to bude neki od materijala koji sami po sebi doprinose povećanju ukupne izolacione moći na zvuk udara i to: Vinil, pluta, guma, tepisi i sl.



Project

Ukupno opterećenje 174 kg/m2
Po jednoj stopici 43,5 kg
Stopica Floor block 60-50
UW na rastojanjima 50cm
Stope duž profila na 50cm

Remark

Sistem Floor-Block 60-50 suva gradnja
OSB ploča 18mm 1 sloj (12 kg/m2)
Betonyp 12.5mm 2 sloja (32 kg/m2)
Vidifloor 12.5mm 2 sloja (30 kg/m2)

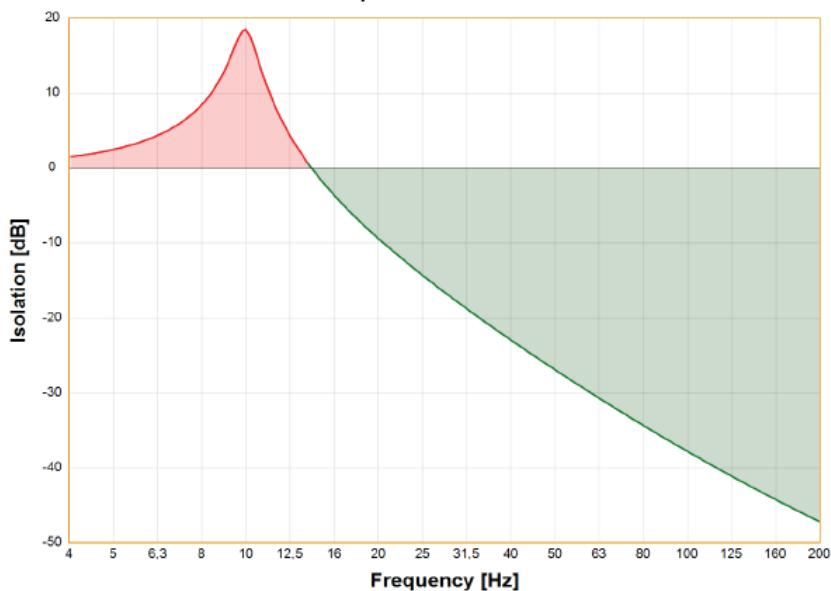
by

Srdjan Popovic

Material**Sylomer® SR450**

Quantity	1	Holes	
Length / Width	50 mm / 50 mm	Quantity	0
Surface	2500 mm ²	Diameter	0 mm
Thickness	50 mm		
Shape factor	0,3		

Mass	43,5 kg	Dyn. Stiffness	0,17 kN/mm
Capacity	67 %	Dyn. Modulus of elasticity	3,41 N/mm ²
Deflection	2,9 mm		
Frequency	10 Hz		

Graph of isolation

Frequency	Isolation
4 Hz	1,5 dB / -19%
5 Hz	2,5 dB / -33%
6,3 Hz	4,4 dB / -66%
8 Hz	8,7 dB / -173%
10 Hz	18,5 dB / -739%
10 Hz	18,4 dB / -735%
12,5 Hz	4,6 dB / -70%
16 Hz	-3,9 dB / 36%
20 Hz	-9,5 dB / 66%
25 Hz	-14,2 dB / 81%
31,5 Hz	-18,7 dB / 88%
40 Hz	-23 dB / 93%
50 Hz	-26,9 dB / 95%
63 Hz	-30,7 dB / 97%
80 Hz	-34,4 dB / 98%
100 Hz	-37,8 dB / 99%
125 Hz	-41 dB / 99%
160 Hz	-44,4 dB / 99%
200 Hz	-47,2 dB / 100%

Floor Block 60-50 stopa - potrošnja 4 kom/ m2

VARIJANTA II

Stopice SR 42

Postavljaju se istovetni slojevi ploča kao i u prvoj varijanti poda, s tim što se sada ne postavljaju UW profili za gips, već se podne ploče postavljaju direktno preko stopica SR 42 dimenzija 110 x 110 x 25mm bez ikakve konstrukcije.

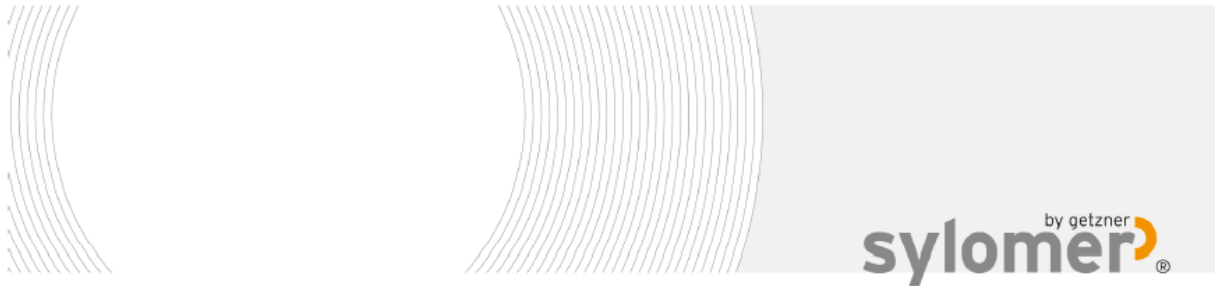
Dakle, debljina stopice je sada 25mm umesto 50mm ali je zato stopica izradjena od materijala Sylomer manje krutosti.

Najpre se po obimu zidova postavlja razdelna elastična traka a zatim se kompletna površina poda oblaže kamenom vunom KR POD PLUS debljine 20mm.

Nakon toga se u odgovarajućem rasteru u kamenj vuni isecaju kvadratići dimenzija 110 x 110 mm u koji se umeću stopice SR 42 a zatim se preko toga postavljaju slojevi poda u svemu kao u varijanti br. 1.







Project

Ukupno opterećenje 174 kg/m²
Po jednoj stopici 50 kg
Stopica SR 42, dim. 110 x 110mm
raster 625 x 467mm

May 15, 2017

Remark

Stopice SR-42 dim. 110x110mm suva gradnja
OSB ploča 18mm 1 sloj (12 kg/m²)
Betony 12.5mm 2 sloja (32 kg/m²)
Vidifloor 12.5mm 2 sloja (30 kg/m²)

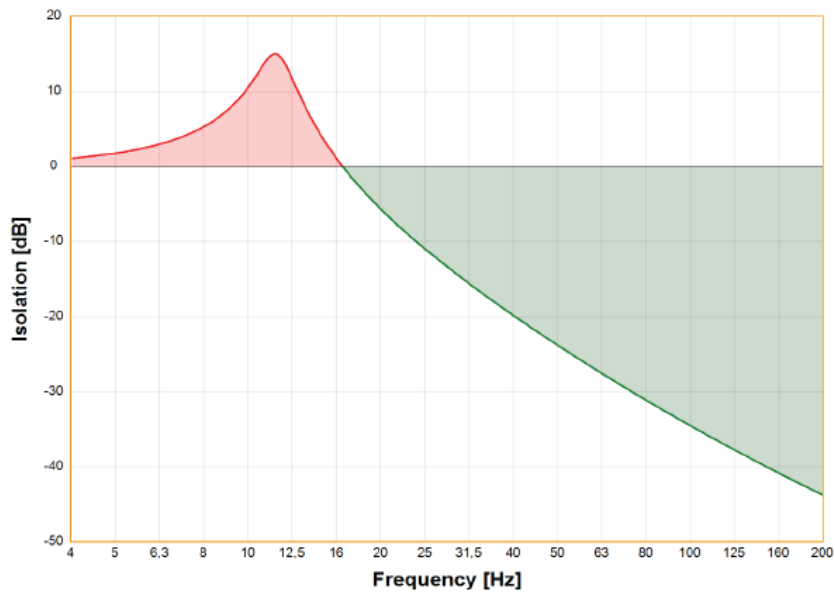
by

Srdjan Popovic

Material**Sylomer® SR42**

Quantity	1	Holes	
Length / Width	110 mm / 110 mm	Quantity	0
Surface	12100 mm ²	Diameter	0 mm
Thickness	25 mm		
Shape factor	1,1		

Mass	50 kg	Dyn. Stiffness	0,26 kN/mm
Capacity	100 %	Dyn. Modulus of elasticity	0,55 N/mm ²
Deflection	1,9 mm		
Frequency	11,6 Hz		

Graph of isolation

Frequency	Isolation
4 Hz	1,1 dB / -13%
5 Hz	1,8 dB / -23%
6,3 Hz	3 dB / -41%
8 Hz	5,4 dB / -87%
10 Hz	10,5 dB / -237%
11,6 Hz	15 dB / -464%
12,5 Hz	12,1 dB / -303%
16 Hz	0,8 dB / -9%
20 Hz	-5,7 dB / 48%
25 Hz	-10,9 dB / 71%
31,5 Hz	-15,5 dB / 83%
40 Hz	-19,9 dB / 90%
50 Hz	-23,8 dB / 94%
63 Hz	-27,5 dB / 96%
80 Hz	-31,2 dB / 97%
100 Hz	-34,5 dB / 98%
125 Hz	-37,6 dB / 99%
160 Hz	-41 dB / 99%
200 Hz	-43,8 dB / 99%

Stopa SR 42, 110 x 110 x 25mm - (potrošnja 3.45 kom/ m2)

VARIJANTA III

Audiotek R 120

Treća varijanta akustičkog poda predstavlja ekonomičnije rešenje od prethodna dva i podrazumeva ugradnju izolacionog materijala tipa AUDIOTEK R 120 kontinualno ispod plivajućeg poda.



Ukoliko se radi klasičan suvomontažni plivajući pod tipa VIDIFLOOR DUO F 135 onda je preporučena debljina AUDIOTEK-a - 2cm

Ukoliko se postavljaju ploče kako je to opisano u varijanti br. I i II plivajućeg poda, tada može da se postavi i AUDIOTEK debljine 3cm što daje i bolju izolaciju.