

# ECOROLL®



## EKOLOŠKA ZVOČNO IZOLATIVNA GUMA Z VISOKO GOSTOTO V ZVITKU ZA DUŠENJE VSEH VRST POHODNEGA HRUPA

### MATERIAL

Ecoroll nastane s spajanjem drobnega granulata vulkanizirane gume (gostota 720 kg/m<sup>3</sup>). Je ekološki material iz reciklirane surovine, ki ga je kot takšnega mogoče 100 odstotno ponovno predelati. Ecoroll ima odlično zvočno in toplotno izolativnost, po zaslugi svoje elastičnosti zelo dobro duši vibracije, prav tako pa se odlikuje z zelo visoko odpornostjo proti cepljenju, trganju, stiskanju in abraziji.

**VIŠINA ZVITKA** h 1000 m

**DOLŽINA** tm 15, debelina 3 mm;  
tm 12, debelina 4 mm;  
tm 10, debelina 5 mm;  
tm 8, debelina 6 mm;  
tm 6, debelina 8 mm

**ODSTOPANJE MER** po standardu DIN 7715 Del 2.

**GOSTOTA** cca. 750 kg/m<sup>3</sup>

**TOPLOTNA PREVODNOST**  $\lambda = 0,1226 \text{ W/mK}$

**RAZTEZEK OB PRETRGU V %** 27%

**POŽARNI RAZRED** B2 (po DIN 4102)

**TRDOTA PO SHORE-U** 50

### PODROČJE UPORABE

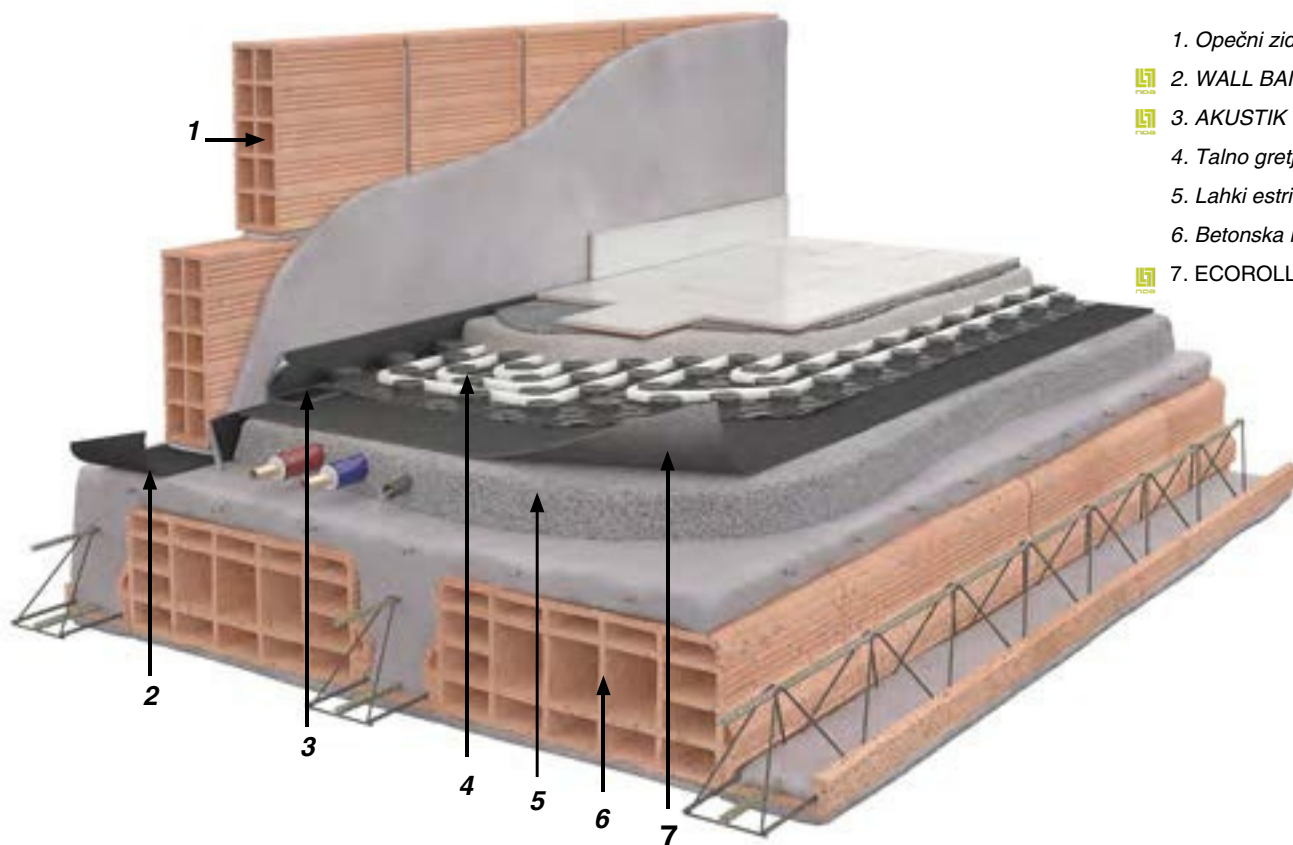
Ecoroll je široko uporaben kot talna podloga pod estrihom za dušenje pohodnega hrupa. Vgrajujemo ga lahko v stavbe vseh vrst (hiše, pisarne, bolnišnice, trgovski centri itd.), saj zagotavlja boljšo zvočno izolativnost, ki presega zakonsko predpisane vrednosti.

### VGRADNJA

Ecoroll vgradimo neposredno na surova tla, pri čemer morata njegova konca pokrivati spodnji del obodnih zidov, stiki med sosednjimi trakovi pa ne smejo imeti prekinitev. Vedno uporabimo robni trak AKUSTIK BORDER. Najboljše rezultate dosežemo tako, da pod surova tla položimo sloj polietilenske folije. Priporočljivo je položiti tudi trak WALL BAND, s katerim prekinemo zvočne mostove med togimi konstrukcijami. Ecoroll lahko vgradimo tudi pod lesene pode.

## ZVOČNA IZOLACIJA POHODNEGA ZVOKA

## ZVOČNA IZOLACIJA HORIZONTALNIH POVRŠIN V STAREJŠIH STAVBAH

 $L'_{n,w} = 47,0 \text{ dB}$ 

## LEGENDA

1. Opečni zid
-  2. WALL BAND
-  3. AKUSTIK BORDER
4. Talno gretje
5. Lahki estrih
6. Betonska in opečna tla
-  7. ECOROLL® 5mm

## REZULTATI NA OBJEKTU PREIZKUSI NA LOKACIJI, IZVEDENI V STANOVANJSKI STAVBI KAT. A

**Debelina 3 + 3 na estrihu debeline 50 mm, opečna in betonska tla + lesena tla**

**Rezultat  $L'_{n,w} = 52,0 \text{ dB}$**   
(Ocena temelji na rezultatih meritev na kraju samem, pridobljenih v tretjih oktavah z uporabo tehnične metode načrtovanja po standardu UNI EN ISO 140-7)

**Debelina 3 mm na opečnih in betonskih tleh**

**Rezultat  $L'_{n,w} = 62,0 \text{ dB}$**   
(Ocena temelji na rezultatih meritev na kraju samem, pridobljenih v tretjih oktavah z uporabo tehnične metode načrtovanja po standardu UNI EN ISO 140-7)

**Debelina 5 mmna opečnih tleh + talno gretje + parket**

**Rezultat  $L'_{n,w} = 46,0 \text{ dB}$**   
(Ocena temelji na rezultatih meritev na kraju samem, pridobljenih v tretjih oktavah z uporabo tehnične metode načrtovanja po standardu UNI EN ISO 140-7)

**Debelina 5 mm na opečnih tleh + talno gretje + keramične ploščice**

**Rezultat  $L'_{n,w} = 47,0 \text{ dB}$**   
(Ocena temelji na rezultatih meritev na kraju samem, pridobljenih v tretjih oktavah z uporabo tehnične metode načrtovanja po standardu UNI EN ISO 140-7)

DEBELINA	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm
<b>IZOLACIJA UDARNEGA ZVOKA</b>	$\Delta L$ 22,5 dB certificirano	$\Delta L$ 23,5 dB teoretično	$\Delta L$ 24,5 dB certificirano	$\Delta L$ 26 dB teoretično	$\Delta L$ 28 dB teoretično
<b>DINAMIČNA TOGOST</b>	$s' = 83 \text{ MN/m}^3$ certificirano	$s' = 66 \text{ MN/m}^3$ ocenjeno	$s' = 55 \text{ MN/m}^3$ certificirano	$s' = 44 \text{ MN/m}^3$ ocenjeno	$s' = 40 \text{ MN/m}^3$ ocenjeno
<b>RESONANČNA FREKVENCA</b>	$f_0$ 105 Hz	$f_0$ 91 Hz	$f_0$ 82 Hz	$f_0$ 75 Hz	$f_0$ 71 Hz
<b>TOPLOTNA UPORNOST</b>	$R$ 0,025 $\text{m}^2\text{K/W}$	$R$ 0,025 $\text{m}^2\text{K/W}$	$R$ 0,042 $\text{m}^2\text{K/W}$	$R$ 0,049 $\text{m}^2\text{K/W}$	$R$ 0,065 $\text{m}^2\text{K/W}$
<b>TOPLOTNA PREHODNOST</b>	$U$ 40,00 $\text{W/m}^2\text{K}$	$U$ 40,00 $\text{W/m}^2\text{K}$	$U$ 23,809 $\text{W/m}^2\text{K}$	$U$ 20,41 $\text{W/m}^2\text{K}$	$U$ 15,384 $\text{W/m}^2\text{K}$