Niðurstöður mælinga Rannsóknastofnunar byggingariðnaðarins:

Lofthljóðeinangrun; lóðrétt milli íbúða:

		Mæling	Staðalkröfur		
		Svefnherbergi	C flokkur*	B flokkur*	Byggingarreglugerð nr. 441/1998
Grunngildi	R'_{w}	67 dB	≥ 55 dB		
Grunngildi leiðr. skv. reglugerð	$R'_{w,8dB}$	67 dB			≥ 52 dB (55 dB)
Grunngildi leiðr. skv. staðli	$R'_{w}+C_{50-3150}$	67-2=65 dB	(≥ 53 dB)	≥ 58 dB	

Högghljóðeinangrun; lóðrétt milli íbúða:

		Mæling	Staðalkröfur		
		Svefnherbergi	C flokkur*	B flokkur*	Byggingarreglugerð nr. 441/1998
Grunngildi	L'_{nw}	41 dB	≤ 53 dB	≤ 48 dB	
Grunngildi leiðr. skv. reglugerð	$L'_{nw,8dB}$	41 dB			≤ 58 dB (53 dB)
Grunngildi leiðr. skv. staðli	$L'_{nw}+C_{I,50-2500}$	41+7=48 dB	(≤ 53 dB)	≤ 48 dB	

*Lágmarksgildi skv. staðli um flokkun hljóðvistar.

Mælingar sýna greinilega hversu vel steinullin virkar sem hljóðeinangrun.

Einn helsti kosturinn við þungt fljótandi hljóðdeyfigólf er að íbúarnir geta valið eins hart gólfefni og þeim sýnist án þess að trufla nágrannana. Ef aðeins er gegnheil steypt plata á milli íbúða, er val á gólfefnum í fjölbýli takmarkað við mjúka dúka eða parket með mjúku undirlagi. Auk þess að val á gólfefnum verður frjálst, er hljóðeinangrunin - bæði högghljóðeinangrun og lofthljóðeinangrun - miklu betri en í hefðbundnum húsum og sýna mælingar að nýjar og strangari leiðbeiningarkröfur í byggingarreglugerð eru fyllilega uppfylltar varðandi lofthljóð- og högghljóðeinangrun, jafnvel með hörðu gólfefni.

Forsenda þessarar nýju framleiðslu eru niðurstöður hljóðeinangrunarmælinga í umræddu fjölbýlishúsi, sem einangrað er að utan með steinull og hljóðeinangrað milli hæða með steinull (milligólfaplötu) og steyptu hljóðdeyfigólfi (anhýdrít-steypu). Niðurstöður þessara mælinga sýna að bæði högghljóðeinangrun og lofthljóðeinangrun er miklu betri en í hefðbundnum fjölbýlishúsum og uppfyllir kröfur hljóðeinangrunarflokks B.

Lengdxbreidd mm	Þykkt mm	Fjöldi í pakkn. stk.	Innihald pr. pakkn. m^2	Pökkun
1200x600	40	5	3,6	poki
1800x900	40	60	97,2	bretti
1800x1500	40	60	162,0	bretti

Rúmþyngd	120 kg/m^3
Leiðnitala λp	0,036 W/mK
Þrýstiþol 10%	40 kpa

STEINULLARVERKSMIÐJAN HF

Steinullarverksmiðjan hf. • Sauðárkróki • Sími 453 5000 • Fax 453 5106 • Netfang steinull@ steinull.is • Heimasíða www.steinull.is
Söluskrifstofa og ráðgjafarþjónusta • Nethyl 2, hús 3 • Sími 567 4716 • Fax 567 4713 • GSM 893 1334 og 862 6342

Hönnun: E. Backman • Prentun: Tarsus • Apríl 2001