

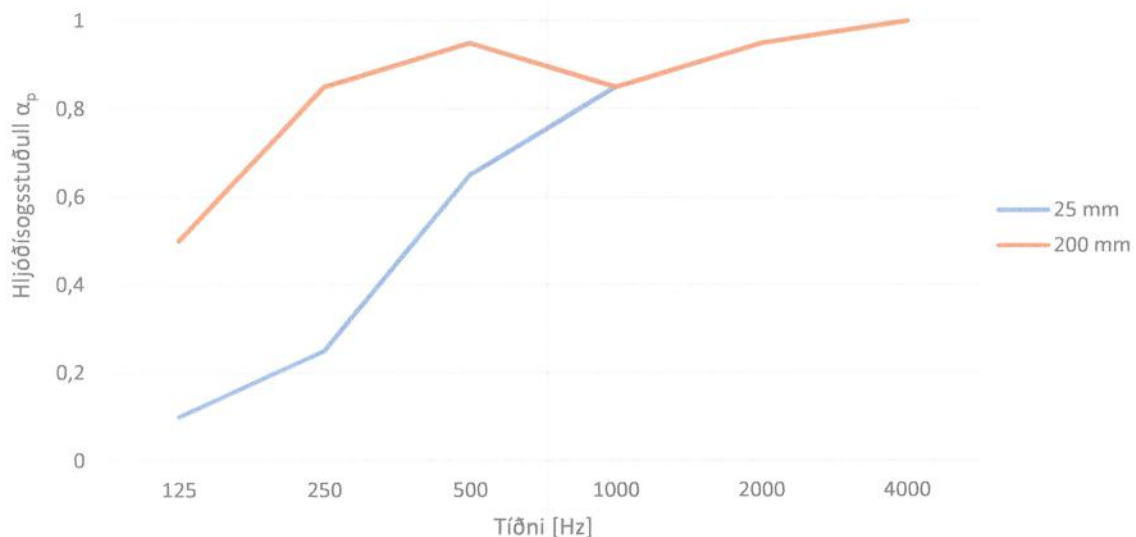
Hljóðísogsplata 25 mm - Hljóðísogsvirkni

Um er að ræða 25 mm þykkar steinullarplötur sem hafa rúmpyngd 60 kg/m^3 , með áföstum svörtum glertrefjadúk. Dúkurinn er festur við ullina með bindiefnum ullarinnar.

Hljóðísog er mælt skv. aðferðum ÍST EN ISO 354:2003. Hljóðísogsstuðlar α_p og α_w , ásamt hljóðísogsgæðaflokki (e. *sound absorption class*), eru reiknaðir út frá niðurstöðum mælinga skv. aðferðum ÍST EN ISO 11654:1997.

Mæld eru tvö tilfelli:

- Þar sem efnið er fest beint á steiptan veggflöt. Heildarþykkt kerfis (e. *overall depth of system*) er 25 mm.
- Þar sem efnið er niðurlengt þannig að loftbil er á milli efnis og steipts veggflatar. Heildarþykkt kerfis (e. *overall depth of system*) er 200 mm (þar af 175 mm loftbil).



Heildarþykkt kerfis	α_p Hljóðísogsstuðull						α_w	Hljóðísogsgæðaflokkur
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
25 mm	0,10	0,25	0,65	0,85	0,95	1,00	0,55	D
200 mm	0,50	0,85	0,95	0,85	0,95	1,00	0,95	A

Mælingarnar voru framkvæmdar af EFLU verkfræðistofu þann 24.11.2015

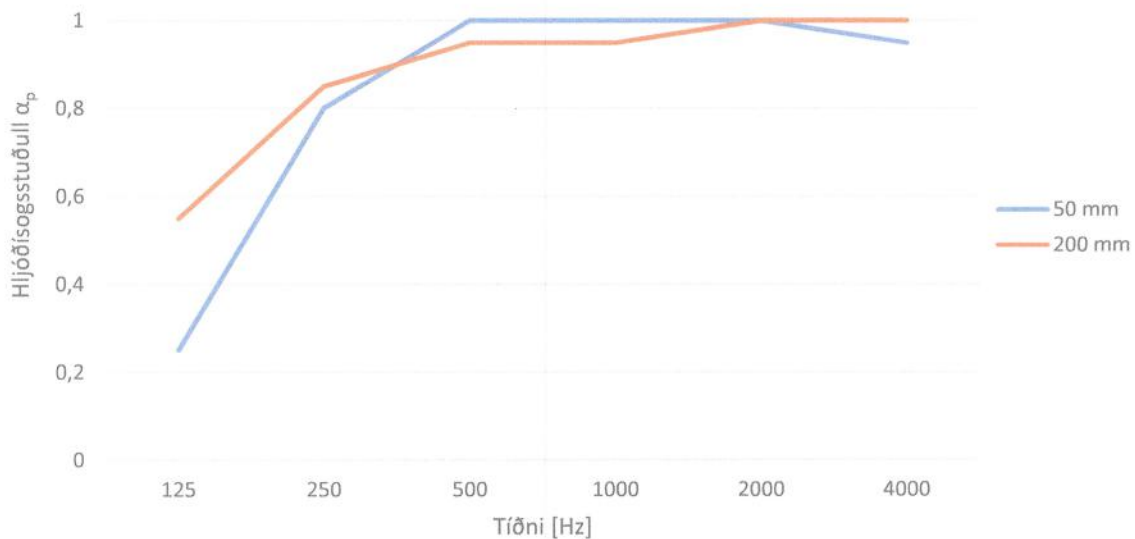
Hljóðísogsplata 50 mm - Hljóðísogsvirkni

Um er að ræða 50 mm þykkar steinullarplötur sem hafa rúmpyngd 60 kg/m^3 , með áföstum svörtum glertrefjadúk. Dúkurinn er festur við ullina með bindiefnum ullarinnar.

Hljóðísog er mælt skv. aðferðum ÍST EN ISO 354:2003. Hljóðísogsstuðlar α_p og α_w , ásamt hljóðísogsgæðaflokki (e. *sound absorption class*), eru reiknaðir út frá niðurstöðum mælinga skv. aðferðum ÍST EN ISO 11654:1997.

Mæld eru tvö tilfelli:

- Þar sem efnið er fest beint á steiptan veggflöt. Heildarþykkt kerfis (e. *overall depth of system*) er 50 mm.
- Þar sem efnið er niðurhengt þannig að loftbil er á milli efnis og steipts veggflatar. Heildarþykkt kerfis (e. *overall depth of system*) er 200 mm (þar af 150 mm loftbil).



Heildarþykkt kerfis	α_p Hljóðísogsstuðull						α_w	Hljóðísogsgæðaflokkur
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
50 mm	0,25	0,80	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	A
200 mm	0,55	0,85	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00	A

Mælingarnar voru framkvæmdar af EFLU verkfræðistofu þann 24.11.2015

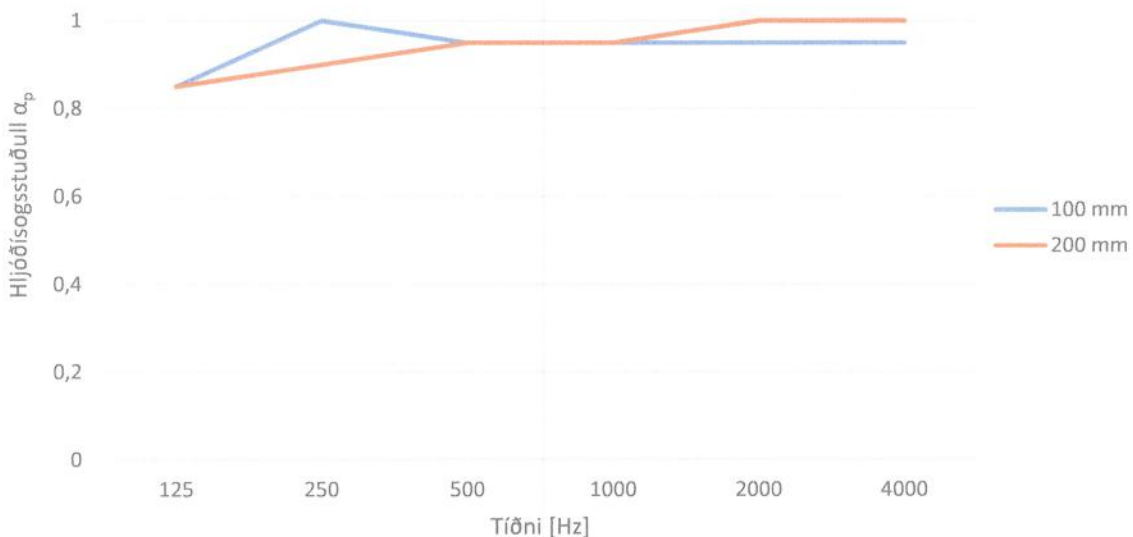
Hljóðísogsplata 100 mm - Hljóðísogsvirkni

Um er að ræða 100 mm þykkar steinullarplötur sem hafa rúmpýngd 60 kg/m^3 , með áföstum svörtum glertrefjadúk. Dúkurinn er festur við ullina með bindiefnum ullarinnar.

Hljóðísog er mælt skv. aðferðum ÍST EN ISO 354:2003. Hljóðísogsstuðlar α_p og α_w , ásamt hljóðísogsgæðaflokki (e. *sound absorption class*), eru reiknaðir út frá niðurstöðum mælinga skv. aðferðum ÍST EN ISO 11654:1997.

Mæld eru tvö tilfelli:

- Þar sem efnið er fest beint á steiptan veggflöt. Heildarþykkt kerfis (e. *overall depth of system*) er 100 mm.
- Þar sem efnið er niðurlengt þannig að loftbil er á milli efnis og steipts veggflatar. Heildarþykkt kerfis (e. *overall depth of system*) er 200 mm (þar af 100 mm loftbil).



Heildarþykkt kerfis	α_p Hljóðísogsstuðull						α_w	Hljóðísogsgæðaflokkur
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
100 mm	0,85	1,00	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	A
200 mm	0,85	0,90	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00	A

Mælingarnar voru framkvæmdar af EFLU verkfræðistofu þann 24.11.2015