# Tesztesetek

A következőekben egy rövid áttekintést adunk az elkészített tesztesetekről.

## A teszteset nevének felépítése

A kezdő karaktersorozat a lemezmodellre utal:

* Négyzetes lemez - **S**
* Tradicionális zongora lemez - **T**
* Speciális lemezforma - **X**

Az S-sel kezdődő karakterlánc a húrok számát, azok elhelyezkedését a lemezen, ill. a húrok frekvenciáját jelölik:

* 1 húr - **S1**
* 2 húr azonos pontban - azonos frekvencián - **S2sPsF**
* 2 húr különböző pontban - azonos frekvencián - **S2dPsF**

## A szimuláció főbb tulajdonságai

A húrban viszkózus csillapítás került implementálásra -0.995 visszaverődési tényező használatával.

Az első húr (0.5,1.1) pontban éri el a lemezt. Több húr esetén az x-tengellyel párhuzamosan 2.5 cm-enként helyezkednek el.

A húron az ütési pontot fix helyre helyeztük. (1/4 húrhossz)

Az Avanzini-Rocchesso féle hiszterézises filcmodellt használjuk.

400 lemezmódus lett figyelembe véve.

## Az elkészített szimulációk

### Négyzetes lemez

* Méretváltozatok
	+ 1.2x1.5 - S1
		- S1S1
		- S1S2sPsF
		- S1S2dPsF
	+ **1.2x1.9**
		- S2S1
		- S2S2sPsF
		- S1S2dPsF

### Zongora lemez

(Mindig a **bold** paraméterértéket meghagyom alapnak, és ahhoz képest vizsgálom a következő paraméterek változtatását.)

* Formaváltozatok
	+ **Tradicionális zongoralemez (piano\_board.eps)**
		- TS1
		- TS2sPsF
		- TS2dPsF
	+ Spec. zongoralemez (<http://www.overspianos.com.au/iribbd1.html>) (érdekesség piano\_board\_spec.eps)
		- XS1
		- XS2sPsF
		- XS2dPsF
* Lemezvastagságra változatok
	+ 0.5 cm
		- Tv1S1
		- Tv1S2sPsF
		- Tv1S2dPsF
	+ **1 cm (Ez az eset megegyezik TS1-TS2dPsF modellekkel.)**
		- TS1
		- TS2sPsF
		- TS2dPsF
	+ 2 cm
		- Tv3S1
		- Tv3S2sPsF
		- Tv3S2dPsF
* Bordázat
	+ Bordák távolsága
		- 40 cm
			* TBd1S1
			* TBd1S2sPsF
			* TBd1S2dPsF
		- **20 cm**
			* TBd2S1
			* TBd2S2sPsF
			* TBd2S2dPsF
	+ Bordák magassága
		- 0.5 cm
			* TBm1S1
			* TBm1S2sPsF
		- **1 cm (Ez az eset megegyezik a TBd2S1-TBd2S2dPsF modellekkel.)**
			* TBd2S1
			* TBd2S2sPsF
			* TBd2S2dPsF
		- 2 cm
			* TBm3S1
			* TBm3S2sPsF
	+ Bordák lefutása (meredekség)
		- 0.4
			* TBt1S1
			* TBt1S2sPsF
		- **0.5 (Ez az eset megegyezik a TBd2S1-TBd2S2dPsF modellekkel.)**
			* TBd2S1
			* TBd2S2sPsF
			* TBd2S2dPsF
		- 0.6
			* TBt3S1
			* TBt3S2sPsF
* Másik frekvenciájú húr használata (eredeti kb. 220 Hz)
	+ TS1dF ~ 205 Hz
	+ TS1dF2 ~ 442 Hz
	+ TS1dF3 ~ 110 Hz