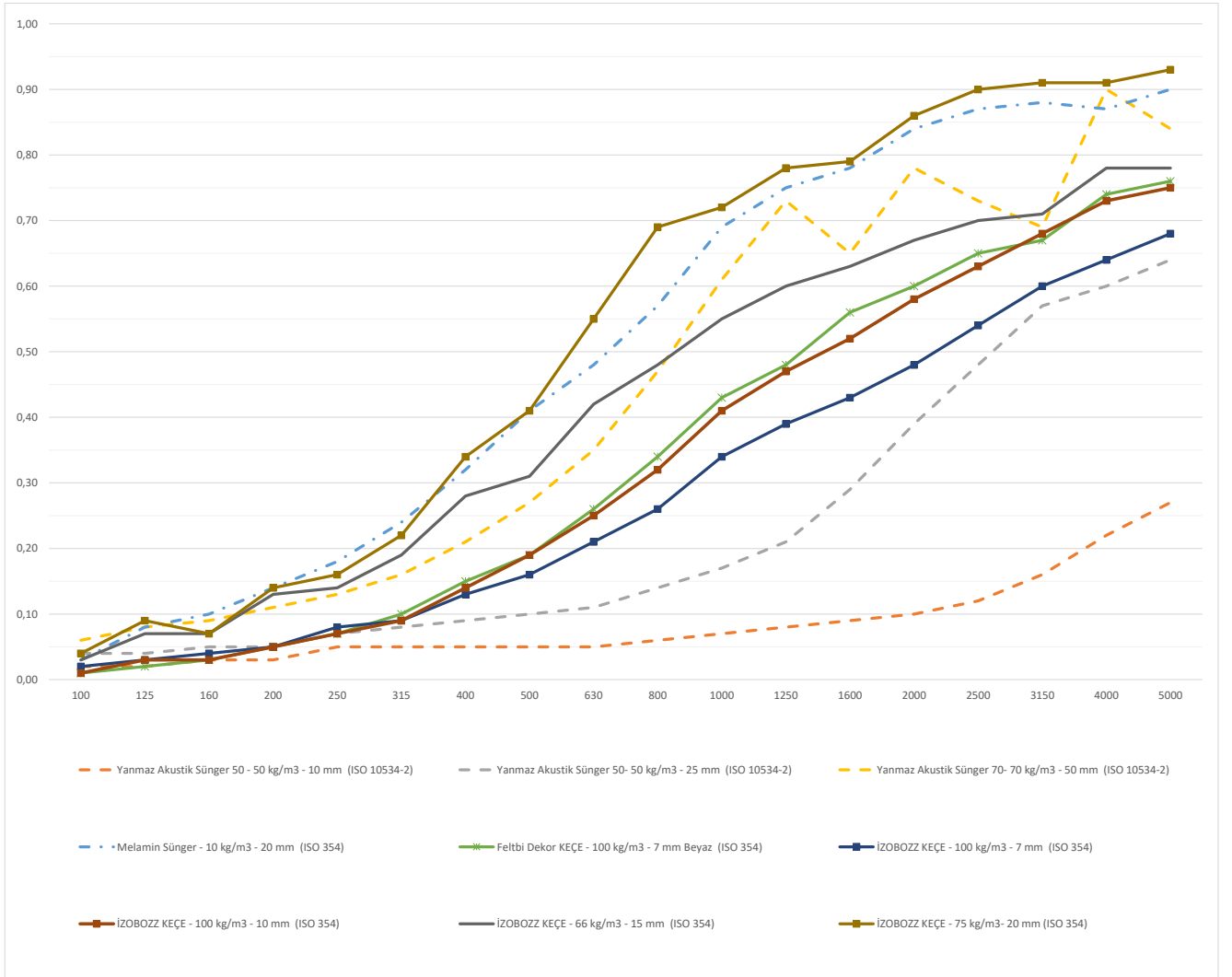


IZOBOZZ POLYESTER ELYAF ISI VE SES YALITIM KEÇELERİ  
SES YUTUM KATSAYISI , NRC değerleri kıyaslama tablosu

ÜRÜN	Yanmaz Akustik Sünger 50	Yanmaz Akustik Sünger 50	Yanmaz Akustik Sünger 70	Melamin Sünger	FELTBI DEKOR KEÇE	İZOBOZZ KEÇE	İZOBOZZ KEÇE	İZOBOZZ KEÇE	İZOBOZZ KEÇE
YOĞUNLUK	50 kg/m <sup>3</sup>	50 kg/m <sup>3</sup>	70 kg/m <sup>3</sup>	10 kg/m <sup>3</sup>	100 kg/m <sup>3</sup>	100 kg/m <sup>3</sup>	100 kg/m <sup>3</sup>	66 kg/m <sup>3</sup>	75 kg/m <sup>3</sup>
KALINLIK	10 mm	25 mm	50 mm	20 mm	7 mm Beyaz	7 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Frekans	Yanmaz Akustik Sünger 50 - 50 kg/m <sup>3</sup> - 10 mm (ISO 10534-2)	Yanmaz Akustik Sünger 50- 50 kg/m <sup>3</sup> - 25 mm (ISO 10534-2)	Yanmaz Akustik Sünger 70- 70 kg/m <sup>3</sup> - 50 mm (ISO 10534-2)	Melamin Sünger - 10 kg/m <sup>3</sup> - 20 mm (ISO 354)	FELTBI DEKOR KEÇE - 100 kg/m <sup>3</sup> - 7 mm Beyaz (ISO 354)	İZOBOZZ KEÇE - 100 kg/m <sup>3</sup> - 7 mm (ISO 354)	İZOBOZZ KEÇE - 100 kg/m <sup>3</sup> - 10 mm (ISO 354)	İZOBOZZ KEÇE - 66 kg/m <sup>3</sup> - 15 mm (ISO 354)	İZOBOZZ KEÇE - 75 kg/m <sup>3</sup> - 20 mm (ISO 354)
100	0,02	0,04	0,06	0,03	0,01	0,02	0,01	0,03	0,04
125	0,02	0,04	0,08	0,08	0,02	0,03	0,03	0,07	0,09
160	0,03	0,05	0,09	0,10	0,03	0,04	0,03	0,07	0,07
200	0,03	0,05	0,11	0,14	0,05	0,05	0,05	0,13	0,14
250	0,05	0,07	0,13	0,18	0,07	0,08	0,07	0,14	0,16
315	0,05	0,08	0,16	0,24	0,10	0,09	0,09	0,19	0,22
400	0,05	0,09	0,21	0,32	0,15	0,13	0,14	0,28	0,34
500	0,05	0,10	0,27	0,41	0,19	0,16	0,19	0,31	0,41
630	0,05	0,11	0,35	0,48	0,26	0,21	0,25	0,42	0,55
800	0,06	0,14	0,47	0,57	0,34	0,26	0,32	0,48	0,69
1000	0,07	0,17	0,61	0,69	0,43	0,34	0,41	0,55	0,72
1250	0,08	0,21	0,73	0,75	0,48	0,39	0,47	0,60	0,78
1600	0,09	0,29	0,65	0,78	0,56	0,43	0,52	0,63	0,79
2000	0,10	0,39	0,78	0,84	0,60	0,48	0,58	0,67	0,86
2500	0,12	0,48	0,73	0,87	0,65	0,54	0,63	0,70	0,90
3150	0,16	0,57	0,69	0,88	0,67	0,60	0,68	0,71	0,91
4000	0,22	0,60	0,90	0,87	0,74	0,64	0,73	0,78	0,91
5000	0,27	0,64	0,84	0,90	0,76	0,68	0,75	0,78	0,93
NRC	0,07	0,18	0,44	0,55	0,30	0,25	0,30	0,45	0,55



Malzemelerin Ses Yutum Katsayılarının Ölçülmesi

Çinlama Odası Kullanarak Ölçüm

Malzemelerin ses yutum katsayılarının ölçümü için Amerika'da ASTM C423 ve Avrupa'da da ISO 354 standardı benimsenmiştir. Bu iki standart, ölçüm metodunda bazı farklılıklar içerse de ölçüm sonuçları arasında yüksek benzerlik vardır ve birbirleri ile bire bir karşılaştırılabilirler. Türkiye'de benimsenmiş olan standart ISO 354'tür.

ISO 354

İlk olarak 1985 yılında yayınlanmış olan bu standart en son revizyonu 2003 yılında görmüştür. Standartta özel olarak hazırlanmış bir çinlama odasında belirli bir malzeme örneğinin farklı frekans bantlarındaki ses yutum katsayısının ölçümü yapılmaktadır. Ölçüm için ilgili materyalin 10 ila 12 m<sup>2</sup>'lik bir örneği ve omnidirectional mikrofonlar kullanılır. Ölçüm sonucu ses yutucu yüzeyin homojen bir ses alanındaki ses yutum katsayısı elde edilir.

Empedans Tübu Kullanarak Ölçüm

ISO 10354

Bu metotta ses yutum ölçümü yapılacak malzemenin küçük bir örneği kullanılarak empedans tübü içerisinde ölçüm yapılır. İki adet mikrofon ve bilgisayarlı hesaplama yöntemlerine ihtiyaç duyulur. Ölçüm sonucu malzemenin normal yöndeki (yüzüne dik) ses yutum katsayısı elde edilir.