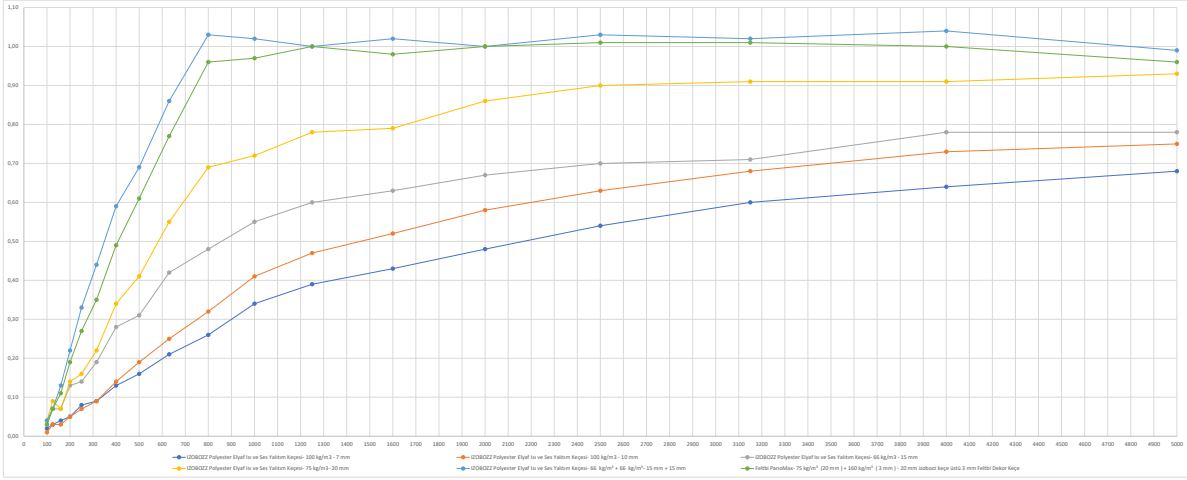


IZOBOZZ POLYESTER ELYAF ISI VE SES YALITIM KEÇELERİ
AKUSTİK DEĞERLERİ
Çınlama Odasında Ses Yutum Değerleri - ISO 354 Standartına Göre

ÜRÜN KODU	FZ07	FZ10	FZ15	FZ20	FZ1515	FB0320
ÜRÜN TANIMI	IZOBOZZ Polyester Elyaf Isı ve Ses Yalıtım Keçesi	IZOBOZZ Polyester Elyaf Isı ve Ses Yalıtım Keçesi	IZOBOZZ Polyester Elyaf Isı ve Ses Yalıtım Keçesi	IZOBOZZ Polyester Elyaf Isı ve Ses Yalıtım Keçesi	IZOBOZZ Polyester Elyaf Isı ve Ses Yalıtım Keçesi	Feltbi PanoMax
YOĞUNLUK	100 kg/m ³	100 kg/m ³	66 kg/m ³	75 kg/m ³	66 kg/m ³ + 66 kg/m ³	75 kg/m ³ (20 mm) + 160 kg/m ³ (3 mm)
KALINLIK	7 mm	10 mm	15 mm	20 mm	15 mm + 15 mm	20 mm izobozz keçe üstü 3 mm Feltbi Dekor Keçe
Frekans	IZOBOZZ Polyester Elyaf Isı ve Ses Yalıtım Keçesi- 100 kg/m³ - 7 mm	IZOBOZZ Polyester Elyaf Isı ve Ses Yalıtım Keçesi- 100 kg/m³ - 10 mm	IZOBOZZ Polyester Elyaf Isı ve Ses Yalıtım Keçesi- 66 kg/m³ - 15 mm	IZOBOZZ Polyester Elyaf Isı ve Ses Yalıtım Keçesi- 75 kg/m³-20 mm	IZOBOZZ Polyester Elyaf Isı ve Ses Yalıtım Keçesi- 66 kg/m³ + 66 kg/m³- 15 mm + 15 mm	Feltbi PanoMax- 75 kg/m³ (20 mm) + 160 kg/m³ (3 mm) + 20 mm izobozz keçe üstü 3 mm Feltbi Dekor Keçe
100	0,02	0,01	0,03	0,04	0,04	0,03
125	0,03	0,03	0,07	0,09	0,07	0,07
160	0,04	0,03	0,07	0,07	0,13	0,11
200	0,05	0,05	0,13	0,14	0,22	0,19
250	0,08	0,07	0,14	0,16	0,33	0,27
315	0,09	0,09	0,19	0,22	0,44	0,35
400	0,13	0,14	0,28	0,34	0,59	0,49
500	0,16	0,19	0,31	0,41	0,69	0,61
630	0,21	0,25	0,42	0,55	0,86	0,77
800	0,26	0,32	0,48	0,69	1,03	0,96
1000	0,34	0,41	0,55	0,72	1,02	0,97
1250	0,39	0,47	0,60	0,78	1,00	1,00
1600	0,43	0,52	0,63	0,79	1,02	0,98
2000	0,48	0,58	0,67	0,86	1,00	1,00
2500	0,54	0,63	0,70	0,90	1,03	1,01
3150	0,60	0,68	0,71	0,91	1,02	1,01
4000	0,64	0,73	0,78	0,91	1,04	1,00
5000	0,68	0,75	0,78	0,93	0,99	0,96
NRC, Noise Reduction Coefficient	0,25	0,30	0,45	0,55	0,75	0,70
SA, Sound Absorption Average	0,26	0,31	0,43	0,55	0,77	0,72
αw, Weighted Sound absorption coefficient,	0,25	0,25	0,40	0,45	0,65	0,55



Malzemelerin Ses Yutum Katsayılarının Ölçülmesi

Çınlama 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 çınlama odasında belirli bir malzeme örneğinin farklı frekans bantlarındaki ses yutum katsayısının ölçümü yapılmaktadır. Ölçüm için ilgili malzemenin 10 ila 12 m²'lik bir örneği ve omnidirectional mikrofonlar kullanılır. Ölçüm sonucu ses yutucu yüzeyin homojen bir ses alanındaki ses yutum katsayısı elde edilir.

