

KAMUOYUNA DUYURU

DUVAR MALZEMELERİ'NİN ISI İLETKENLİK HESAP DEĞERLERİ

22 MAYIS 2008 TARİHİNDE YAYINLANAN
“TS 825 BİNALARDA ISI YALITIM KURALLARI” STANDARDI ve
09 EKİM 2008 TARİHLİ 27019 NO.'LU RESMÎ GAZETEDE YAYINLANAN
“BİNALARDA ISI YALITIMI YÖNETMELİĞİ” ‘NİN YÜRÜRLÜĞE GİRMESİ
İLE YENİ HESAP DEĞERLERİNİ DİKKATE ALMALISINIZ

**BİNALARINIZIN ISI YALITIM PROJESİNDE KULLANILACAK
DUVAR MALZEMELERİNİN ISI YALITIM HESAP DEĞERLERİ
TS 825 EK-E DEKİ TABLOLARDAN ALINMALIDIR**

YENİ STANDART VE YÖNETMELİK İKİ ÖNEMLİ DEĞİŞİKLİK GETİRMİŞTİR



1. ÇEŞİTLİ MALZEMELERİN STANDARTTA VERİLEN ISI İLETKENLİK HESAP DEĞERLERİ DEĞİŞMİŞTİR. (Tuğla, Bims ve Gazbetonun Isı İletkenlik hesap değerleri arka sayfada verilmiştir.)
2. ÜRETİCİSİ TARAFINDAN BEYAN EDİLEN ISI İLETKENLİK HESAP DEĞERİ TS 825'TE VERİLEN DEĞERLERDEN DAHA KÜÇÜK OLAN MALZEMELERİN ISI İLETKENLİK DEĞERLERİNİN KULLANILMASI ANCAK BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI'NIN ONAYI İLE MÜMKÜNDÜR.

Binalarda Isı Yalıtım Yönetmeliği, Madde 17:

(1) Yapı ve yalıtım malzemelerinin ısı iletkenlik hesap değerleri TS 825 EK - E'de verilmiş olup, ısı yalıtımı projesi burada verilen değerlere göre hesaplanır. Bina yapımında kullanılacak yapı ve yalıtım malzemeleri için 08 / 09 / 2002 tarihli ve 24870 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği çerçevesinde, yapı ve yalıtım malzemelerinin CE veya G uygunluk işareti ve uygunluk beyanı veya belgesi zorunludur.

(2) Birinci fıkra hükümleri çerçevesinde beyan edilen ısı iletkenlik hesap değerlerinin TS 825 EK-E'deki değerlerden daha küçük olması ve bu değerlerin hesaplamalarda kullanılmak istenmesi halinde, bu tür malzemelerin değerleri için aynı hesap yöntemi kullanılır. Bu tür malzemelerin, beyan edilen ısı iletkenlik hesap değerlerinin hesaplamalarda kullanılabilmesi için, Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca bu amaç için özel olarak görevlendirilmiş bir kuruluş tarafından, malzemenin beyan edilen ısı iletkenlik hesap değerlerinin belgelendirilmesi şarttır. Eğer bu belgelendirme yapılmamışsa, hesaplamalarda, söz konusu malzemenin beyan edilen ısı iletkenlik hesap değeri yerine TS 825 EK-E 'deki değerler alınır. Bu kuruluşun çalışma usul ve esasları Bayındırlık ve İskân Bakanlığınca belirlenir.

DUVAR MALZEMELERİNİN TS 825'DEKİ ISIL İLETKENLİK HESAP DEĞERLERİ

Sıra No	Malzeme veya bileşenin çeşidi	Birim hacim kütlesi kg/m ³	Isıl iletkenlik hesap değeri λW/mK	Su buharı difüzyon direnç faktörü μ	
TUĞLALAR	7.1.4.2 TS EN 998-2'ye uygun ve yoğunluğu 1000 kg/m ³ 'ün altında olan harç kullanılarak W sınıfı tuğlalarla yapılan duvarlar. 	550	0,19	5/10	
		600	0,20	5/10	
		650	0,20	5/10	
		700	0,21	5/10	
		750	0,22	5/10	
		800	0,23	5/10	
		850	0,23	5/10	
		900	0,24	5/10	
		950	0,25	5/10	
		1000	0,26	5/10	
	7.1.5	Yatay delikli tuğlalarla yapılan duvarlar (TS EN 771-1)	600	0,33	5/10
			700	0,36	5/10
			800	0,39	5/10
			900	0,42	5/10
1000			0,45	5/10	
BİMS BLOKLAR	7.5.1.2 TS EN 998-2'ye uygun ve yoğunluğu 1000 kg/m ³ 'ün altında harç kullanılarak hafif betondan boşluklu bloklarla yapılan duvarlar (kuvars kumu katılmaksızın TS EN 771-3'e uygun BDB türü bloklarla) 	450	0,23	5/10	
		? 2 sıra boşluklu; genişlik < 240 mm	500	0,25	5/10
		550	0,27	5/10	
		? 3 sıra boşluklu; genişlik < 300 mm	600	0,28	5/10
		650	0,30	5/10	
		? 4 sıra boşluklu; genişlik < 365 mm	700	0,32	5/10
		800	0,36	5/10	
		? 5 sıra boşluklu; genişlik < 490 mm	900	0,40	5/10
		1000	0,52	5/10	
		1200	0,60	5/10	
1400	0,72	5/10			
1600	0,75	5/10			
GAZ BETON BLOKLAR	7.3	Gaz beton duvar blokları ile yapılan duvarlar (TS-EN 771-4'e uygun)			
	7.3.1	Normal derz kalınlığında ve normal harçla yerleştirilmiş bloklarla yapılan duvarlar	400	0,20	5/10
			450	0,21	5/10
			500	0,22	5/10
			550	0,23	5/10
			600	0,24	5/10
			650	0,25	5/10
			700	0,27	5/10
	800	0,29	5/10		
	7.3.2	TS EN 998-2'ye uygun ve yoğunluğu 1000 kg/m ³ 'ün altında olan harç kullanılarak veya özel yapıştırıcısıyla yerleştirilmiş (blok uzunluğunun en az 500 mm olması şartıyla) gaz beton bloklarla yapılan duvarlar	350	0,11	5/10
			400	0,13	5/10
450			0,15	5/10	
500			0,16	5/10	
550			0,18	5/10	
600			0,19	5/10	
650	0,21	5/10			
700	0,22	5/10			
750	0,24	5/10			
800	0,25	5/10			