

Binadaki yapı elemanları				Yapı elemanı kalınlığı, l (m)	Isı iletim katsayısı, k (W/m ² °C)	Isı transfer direnci, R (m ² °C/W)	Isı geçirgenlik katsayısı, U (W/m ² °C)	Isı kaybedilen yüzey alanı, A (m ²)	Isı kaybı, AU (W/°C)
Yapı Elemanı									
Toplam									
Toplam									
Toplam									
Toplam									
Toplam									
Dış Kapı									
Pencere									
Yapı elemanlarından kondüksiyon yolu ile gerçekleşen ısı kaybı toplamı=									
$\sum AU = U_D A_D + U_P A_P + U_K A_K + 0,8 U_T A_T + 0,5 U_t A_t + U_d A_d + 0,5 U_{ds} A_{ds}$									
Isı köprülerinde meydana gelen ısı kaybı						$H_H = 0,33 \cdot n_h \cdot V_h$ (Doal)			
$l_I U_I = \dots\dots\dots$ W/°C						$H_H = 0,33(V_F + V_S)$ (Mekanik)			
$H_T = \sum AU + l_I U_I = \dots\dots\dots$ W/°C						$H_H = \dots\dots\dots$ W/°C			
$H = H_T + H_H = \dots\dots\dots$ W/°C									

Aylar	Isı Kaybı			Isı Kazançları			KKO, (-)	Kazanç Kullanım Faktörü, η (-)	Isıtma Enerjisi İhtiyacı, Q_{ay} (kWh)
	Özgül Isı Kaybı, H (W/°C)	Sıcaklık Farkı, $T_i - T_d$ (°C)	Isı Kayıpları, $H \cdot (T_i - T_d)$ (W)	İç Isı Kazançları, ϕ_i (W)	Güneş Enerjisi Kazancı, ϕ_g (W)	Isı Kazançları, $\phi_i + \phi_g$ (W)			
Ocak									
Şubat									
Mart									
Nisan									
Mayıs									
Haziran									
Temmuz									
Ağustos									
Eylül									
Ekim									
Kasım									
Aralık									

$Q_{ay} = [H \cdot (T_i - T_d) - \eta(\phi_i + \phi_g)]_{ay} \cdot t / 1000 \text{ (kWh)}$
 $Q_{yıl} = \sum Q_{ay} =$

Toplam ısı kaybı $Q_{yıl} = \dots\dots\dots kWh$

Bina brüt hacmi $V_{brüt} = \dots\dots\dots m^3$

Bina kullanım alanı $A_n = 0,32V_{brüt} = \dots\dots\dots m^2$

İç ısı kazancı Konutlar: $\phi_i \leq 5 \cdot A_n$, Yüksek enerjili binalar: $\phi_i \leq 10 \cdot A_n$

Güneş enerjisi kazancı $\phi_g = \sum r_i \times g_i \times I_i \times A_i$ (Tablo)

Kazanç kayıp oranı $KKO = (\phi_i + \phi_g) / H(T_i - T_d)$, $KKO \leq 2,5$

Kazanç kullanım faktörü $\eta = 1 - e^{-1/KKO}$

Binanın yıllık ısıtma enerjisi ihtiyacı (bina kullanım alanı veya bina brüt hacmi başına) $Q = \dots\dots\dots kWh/m^2$ olarak hesaplanır. $A_{top}/V_{brüt} = \dots\dots\dots$ oranı bölge için Tablo'den alınan $Q' = \dots\dots\dots kWh/m^2$ eşitliğinde yerine konulduğunda bina için olması gereken en büyük ısı kaybı $Q' = \dots\dots\dots kWh/m^2$ bulunur ve hesaplanan Q ile karşılaştırılarak projenin ısı kaybı açısından uygunluğu tanımlanır. Yapılan hesaplamada yani $Q \dots Q'$ olduğundan bu bina için hesaplanan yıllık ısıtma enerjisi ihtiyacının olması gereken en büyük değerin olduğu görülmektedir. O halde bu proje, TS 825'te verilen hesap metoduna