



ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
MİMARLIK BİLGİSİ DERSİ

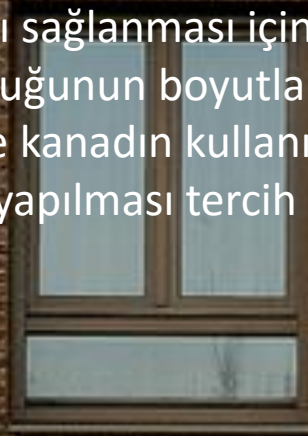


PENCERELER

PENCERELER

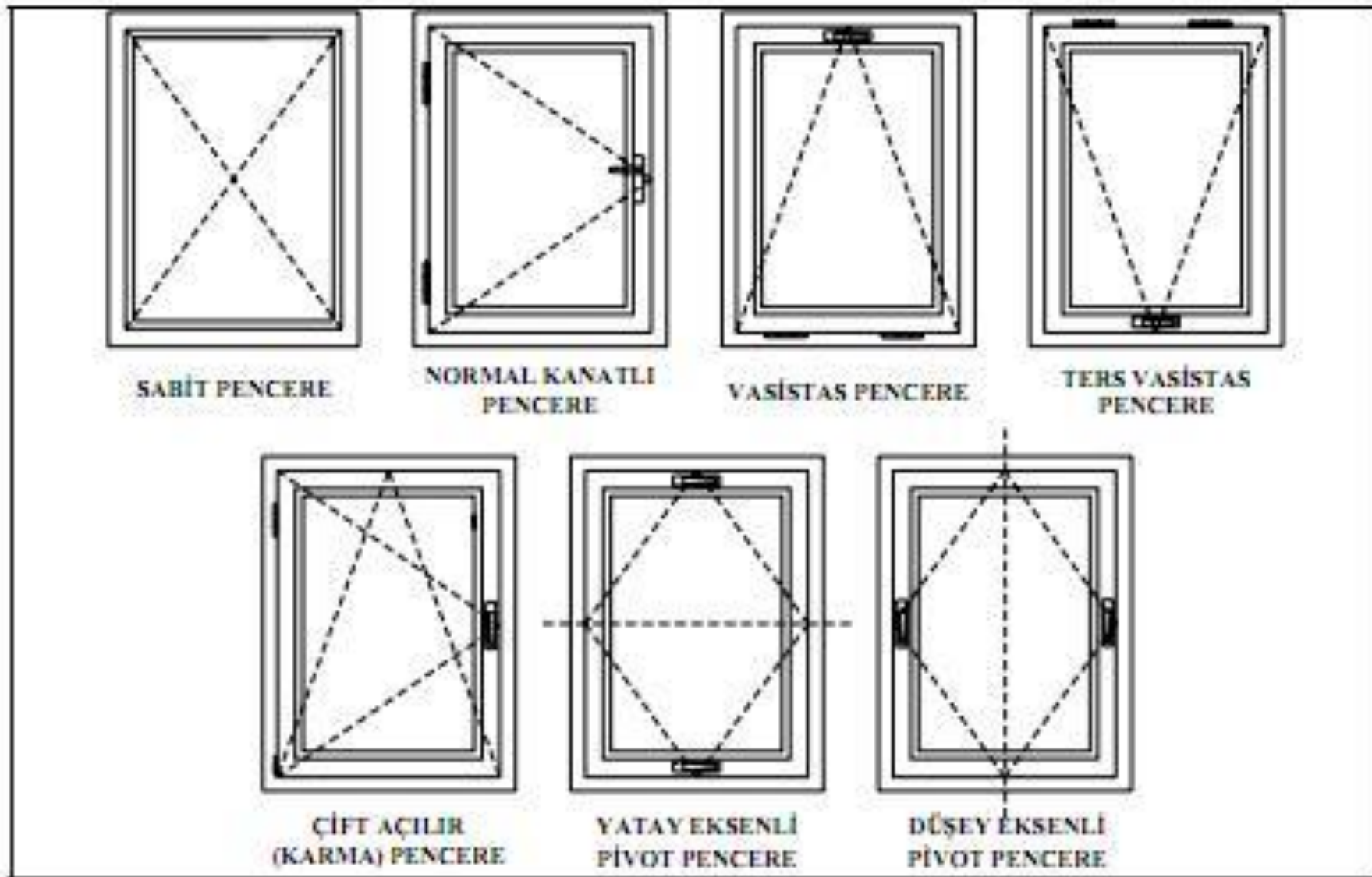
Bina içi bölümlerinin doğal olarak aydınlatılması, havalandırılması ve içeriden bir görüş olanağı sağlanması için yapılan elemanlardır.

Pencere boşluğunun boyutların için norm ölçüler yoktur. Kanatlı yapılan pencerelerde kanadın kullanışlı olabilmesi için en az 30 cm ve en çok 70 cm genişliğinde yapılması tercih edilir.

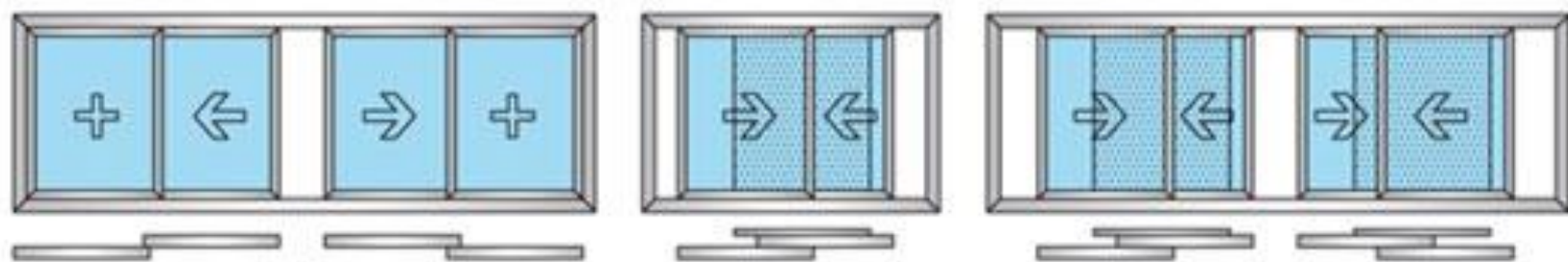
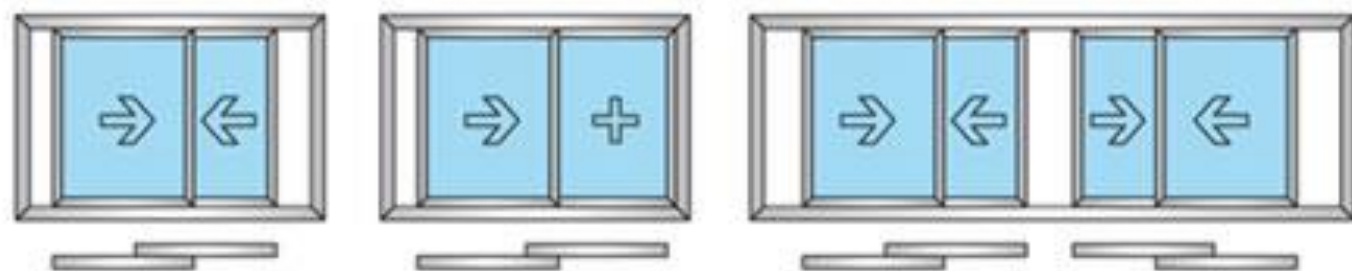


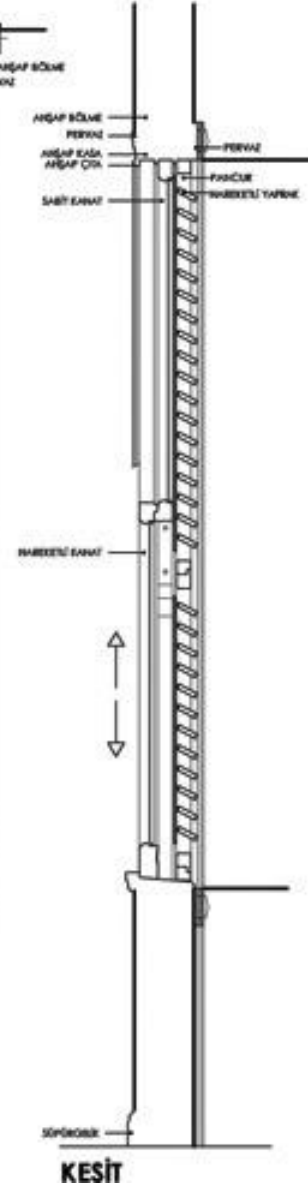
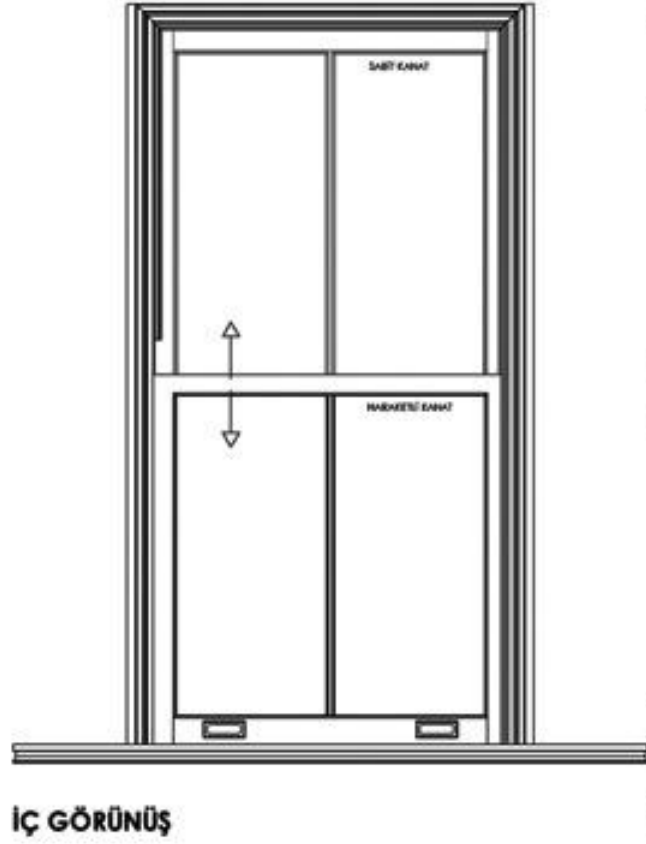
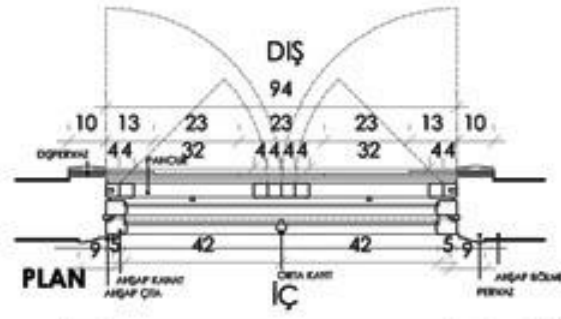
Bina ii blmlerinin doğal olarak havalandırılması iin pencere kenarlarının rahat bir Őekilde aılıp kapanabilmesi gerekmektedir. Pencere kanatları aılıŐ Őekillerine gre gruplara ayrılır.

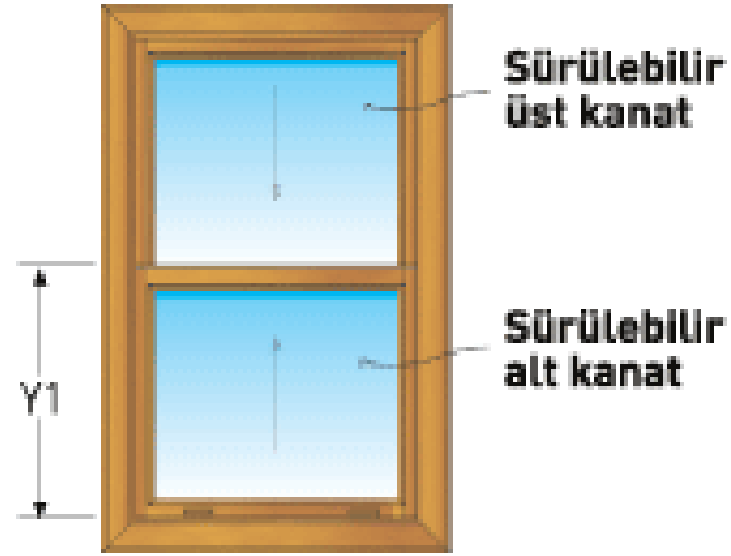




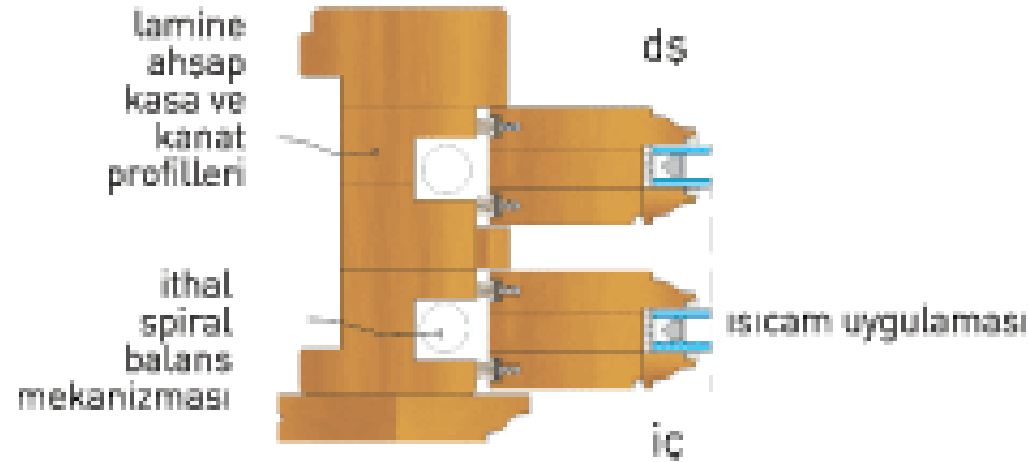
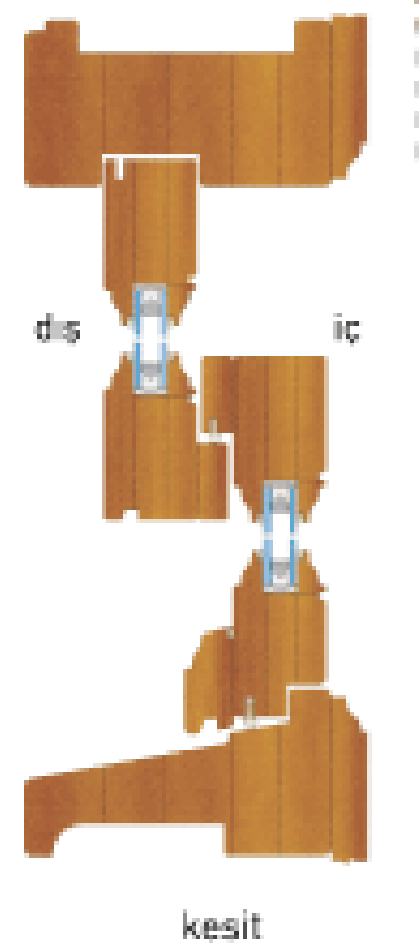
Açılış türlerine göre alüminyum pencereler







Düşey sürme kanatlar aynı zamanda tercihen vasistas açılabilme imkanına da sahiptir.

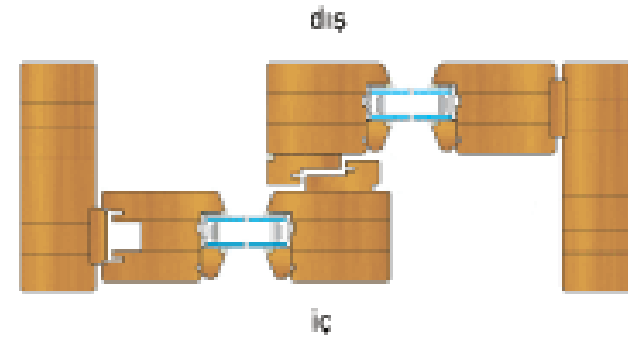
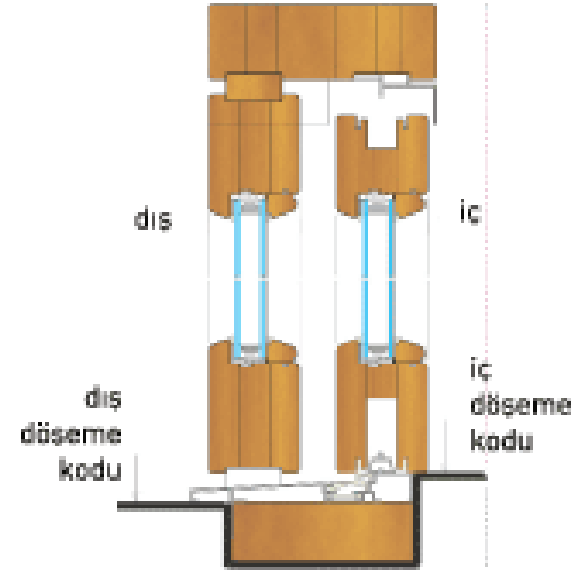
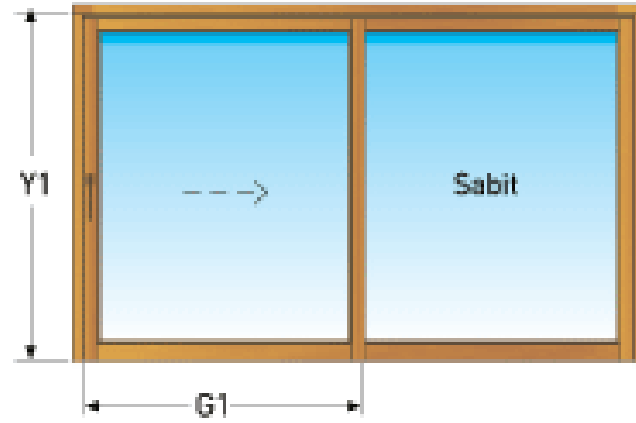


Kanat dıştan dışa genişlik (G1)
min. 250 mm maks. 1600 mm

Maksimum kanat ağırlığı 50 kg.

Kanat dıştan dışa genişlik (G1)
min. 770 mm maks. 3300 mm

Kanat dıştan dışa yükseklik (Y1)
min. 800 mm maks. 2280 mm



Kanat dışarıya genişlik (G1)
min. 400 mm maks. 900 mm

Kanat dışarıya yükseklik (Y1)
min. 850 mm maks. 2350 mm

Sema A için ;
G min. 1760 mm maks. 2760 mm

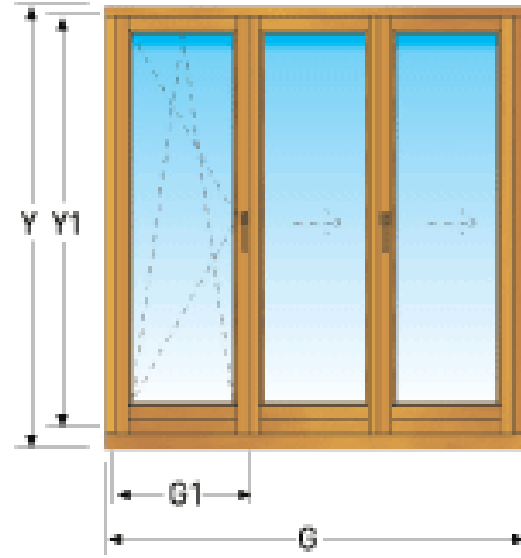
Sema B için ;
G min. 2010 mm maks. 3510 mm

Sema C için ;
G min. 2510 mm maks. 4510 mm

Sema D için ;
G min. 3510 mm maks. 5510 mm

Sema E için ;
G min. 4510 mm maks. 7000 mm

Esikli ve Esiksiz olmak üzere 2 tip uygulama olanağı



Sema A 1

(3 kanat-2 kanat 1 yöne - 1 kanat ayrı)

Sema A 2

(3 kanat-2 kanat 1 yöne - 1 kanat ayrı)

Sema B

(4 kanat - 3 kanat 1 yöne - 1 kanat ayrı)

Sema C 1

(5 kanat- 3 kanat 1 yöne - 2 kanat ayrı yöne)

Sema C 2

(5 kanat - 4 kanat 1 yöne - 1 kanat ayrı)

Sema C 3

(5 kanat - 5 kanat tek yöne toplanır)

Sema D 1

(6 kanat - 3 kanat 1 yöne - 3 kanat ayrı yöne)

Sema D 2

(6 kanat - 5 kanat 1 yöne - 1 kanat ayrı)

Sema E 1

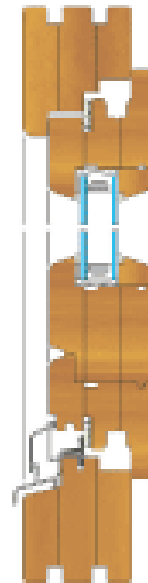
(7 kanat - 4 kanat 1 yöne - 3 kanat ayrı yöne)

Sema E 2

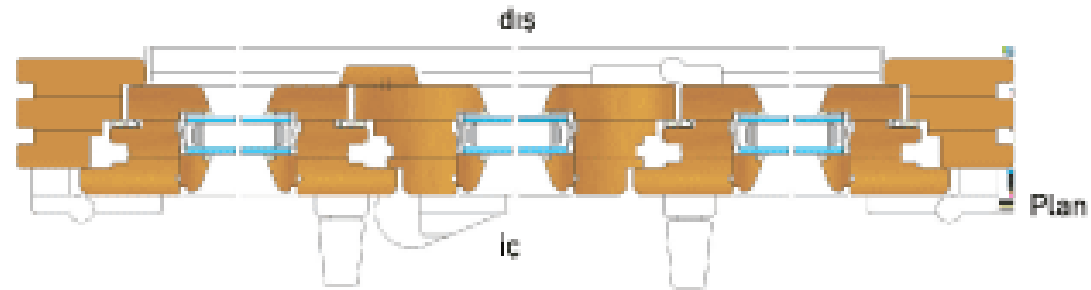
(7 kanat - 6 kanat 1 yöne - 1 kanat ayrı)

Sema E 3

(7 kanat - 7 kanat tek yöne toplanır)



Kesit



Plan





Chedra

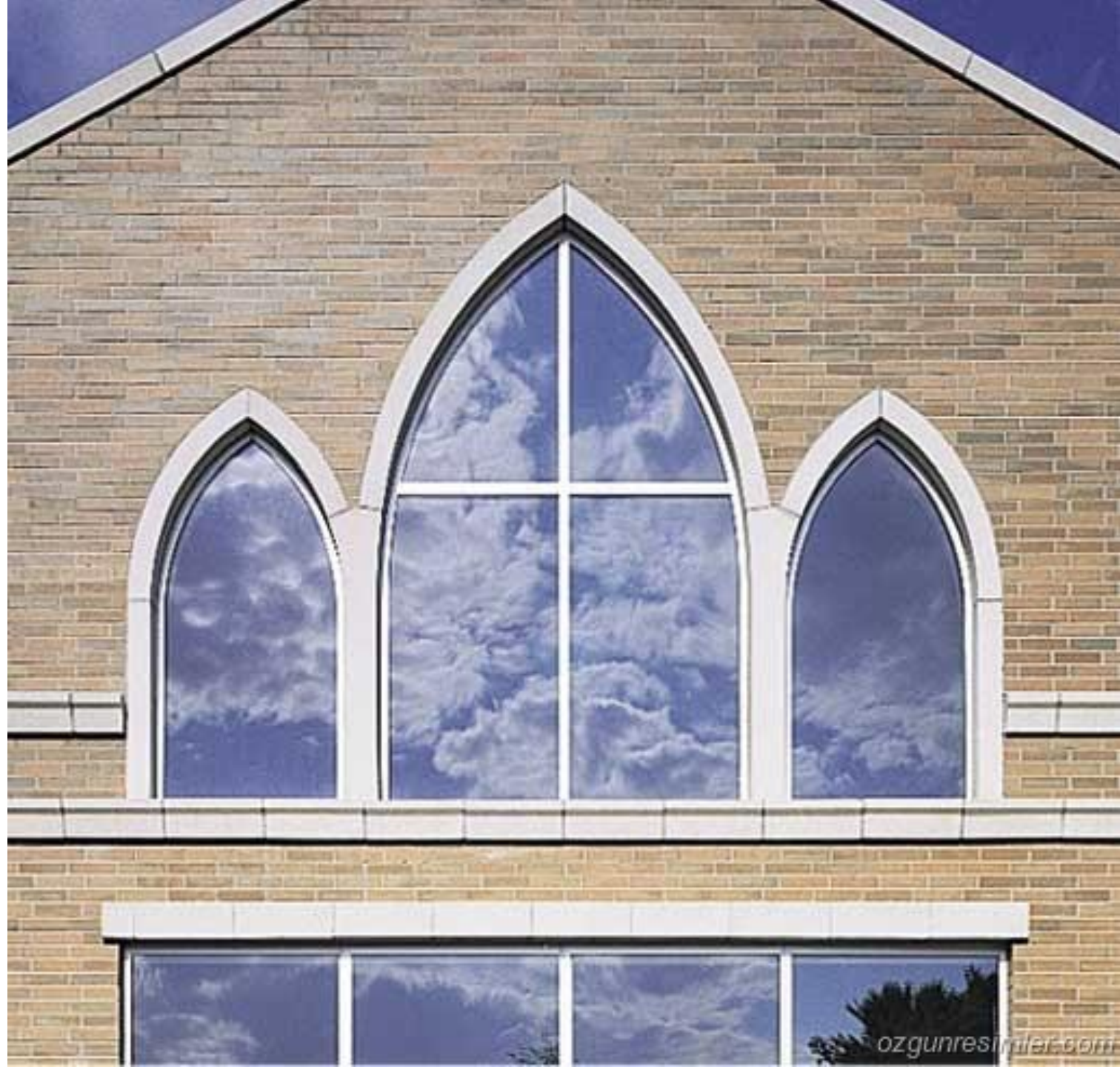






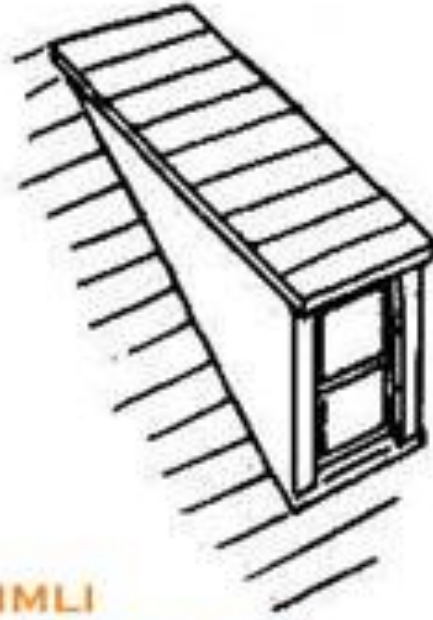




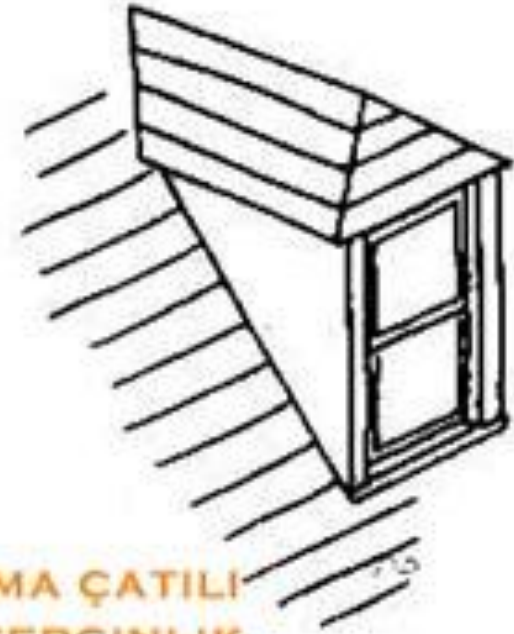




BESİK ÇATILI
GÜVERCİNLİK



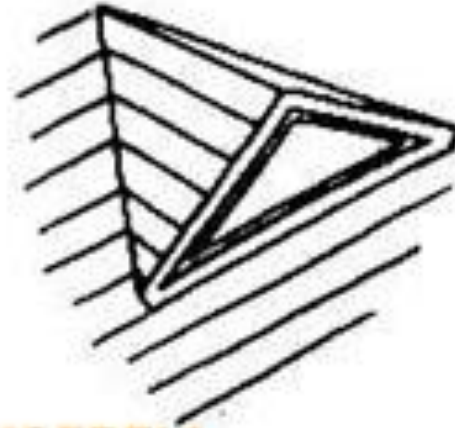
EGİMLİ
GÜVERCİNLİK



KIRMA ÇATILI
GÜVERCİNLİK



KASPENCERELİ
GÜVERCİNLİK



TONOZ
GÜVERCİNLİK













KAYNAKÇA

- Yapı Elemanları Ders Notu - Dr.Haydar TAYMAZ
- Mimarlık Bilgisi -Abdullah DEMİR
- Neufert Ernst –NEUFERT
- www.flickr.com
- www.wikipedia.com
- www.pinterest.com