

Isı yalıtımı konusunda mimarların gözdesi, kendine özgü çizgisi ile yapınıza görsel beğeni kazandıran, çok düşük ısı geçirim katsayısı ile enerji tüketiminizi 68% gibi bir rakama kadar azaltan ST 80 pencere ve kapı sistemi, mevcut sistemlerin bütün özelliklerini bünyesinde toplamakta ve geniş kapsamlı uygulama seçenekleri ile tüm beklentilerinizi hayata geçirebilmektedir.

ST 80 sistemi, düz ve radyüslü seçenekleri ile zenginleştirilen pencereler ve hemiyüz çizgilere sahip kapılar ile uygulama ve montaj kolaylıklarını da beraberinde getirmektedir. Ayrıca yeni nesil Bodrum kol ailesi ile de şık bir görünüme sahiptir.

The choice of the architects about thermal insulation; ST 80 insulated window and door system adds visual elegance to your structure with its unique line, reducing energy consumption by 68% through its very low heat transfer coefficient, meeting all your expectations due to its wide range of application options by merging all features in just one system.

Within its high price-performance index, ST 80; which includes windows enhanced with flat and radial options and doors with identical lines, offers easy application and installation. The new generation Bodrum handle family brings elegant look to the system.




Teknik Özellikler
 Technical Specifications

Ölçüler
 Measurements

Dışa açılır pencere Outward opening window	Kasa Frame	26 / 46 mm
	Kanat Sash	66 mm
İçe açılır pencere Inward opening window	Kasa Frame	51 / 71 mm
	Kanat Sash	33 mm - 46 / 64 mm
Dışa açılır kapı Outward opening door	Kasa Frame	48 mm
	Kanat Sash	92 mm
İçe açılır kapı Inward opening door	Kasa Frame	71 mm
	Kanat Sash	67 mm
Sistem Derinliği System depth	Kasa Frame	80 mm
	Kanat Sash	86 mm
Cam kalınlığı* Glass thickness*	Kasa Frame	21 / 62 mm
	Açılır Kanat Opening Sash	15 / 56 mm

*Çiftcam kalınlık toleranslarını dikkate alınız.

* Take double glazing thickness tolerances into consideration.

Performans Kriteri
 Performance Criteria

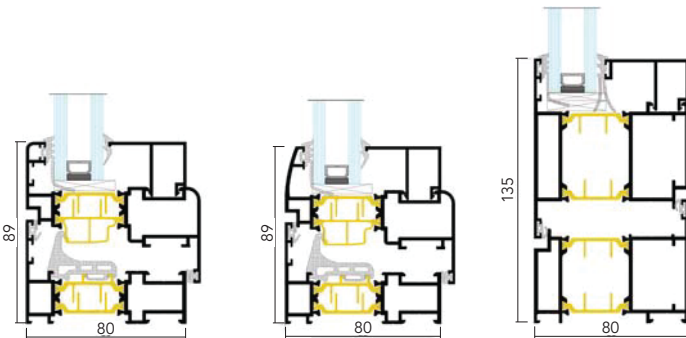
Sınıfı
 Classification

Test Standartları
 Test Standards

	Isı geçirim katsayısı* Thermal Transm. Coeff.*	Uw: $\leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Ug: $1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN 10077-2
	Hava geçirgenliği Air permeability	Class 4	EN 1026 EN 12207
	Su geçirimsizliği Water tightness	9A	EN 1027 EN 12208
	Rüzgara karşı dayanım Resistance to wind	C2 / B2	EN 12210 EN 12211

*Doğrama tiplerine göre değişen performans verileri için temasa geçiniz.

*Please contact regarding the variable performance values depending of fenestration types.



Isı yalıtımı konusunda tercih edilen ST 80 sistemine entegre edilebilen, gizli kanat doğrama sistemidir. Uygulaması kolay olan ve montaj kolaylığı sağlayan sistem, özel tasarlanmış tek bir fitil sayesinde ST 80 sistemine gizli kanat görüntüsü sağlar.

Görünür menteşe kullanılabilmesinin yanında, gizli menteşe kullanılabilmesi ile de hem içeride hem de dışarıda zarif bir görüntü sağlar.

The architects choice thermal insulation system ST 80 has also concealed sash option. The system provides concealed sash look through just one special designed gasket, where ease-of-use installation and application is possible.

Beside using standard hinges, the use of concealed hinges will ensure a delicated outlook inside and outside of the building.





Performans Kriteri Performance Criteria	Sınıfı Classification	Test Standartları Test Standards
Isı geçirim katsayısı* Thermal Transm. Coeff.*	Uw: 1,9 W/m ² K Ug: 1,4 W/m ² K	EN 10077-2
Hava geçirgenliği Air permeability	Class 4 (600 Pa)	EN 1026 EN 12207
Su geçirimsizliği Water tightness	E 8A (450 Pa)	EN 1027 EN 12208
Rüzgara karşı dayanım Resistance to wind	A3	EN 12210 EN 12211

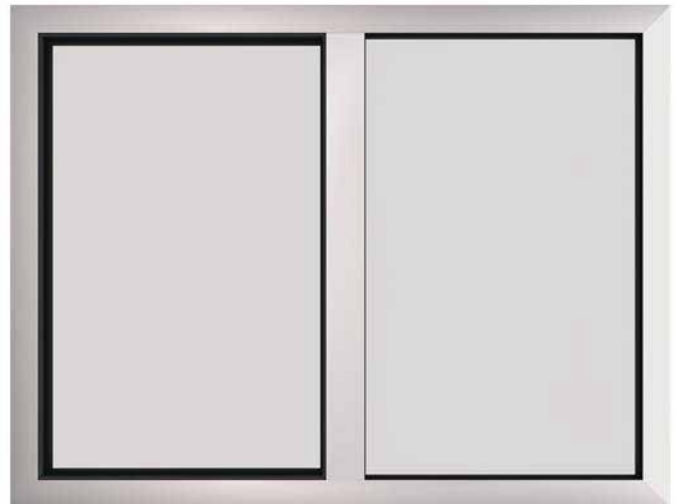
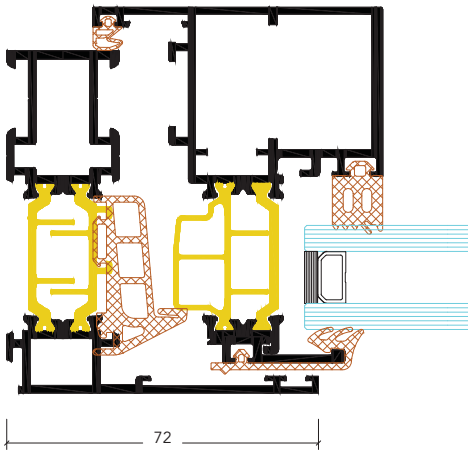
*Doğrama tiplerine göre değişen performans verileri için temasa geçiniz.

*Please contact regarding the variable performance values depending of fenestration types.

Teknik Özellikler Technical Specifications	Ölçüler Measurements
İçe açılır pencere Inward opening window	Kasa Frame 69 mm Kanat Sash 28 mm - 33 / 39 mm
Sistem Derinliği System depth	Kasa Frame 80 mm Kanat Sash 82 mm
Cam kalınlığı* Glass thickness*	Kasa Frame 24 / 45 mm Açılır Kanat Opening Sash 24 / 45 mm

*Çiftcam kalınlık toleranslarını dikkate alınız.

* Take double glazing thickness tolerances into consideration.



İnsan sağlığını negatif etkileyebilecek yüksek şiddetli gürültünün izolasyonu, çalışma verimi, konfor ve gizlilik unsurları açısından da bir zorunluluk haline gelmektedir. Yaşam alanlarında kabul edilebilir bir ses seviyesi sağlanabilmesi; mekânı çevreleyen yapı elamanlarının ses yalıtımlarına, ses kaynaklarına ve mekânın kullanım amacına bağlı olarak değişmektedir.

Mekân içerisine dışarıdan ulaşan sesin büyük bir kısmı, bina iç ve dış ortam gürültüleri ile karayolu, demiryolu ve havayolu trafik gürültüsü nedenleri ile oluşur. Yaşam alanı içerisinde kabul edilebilir bir ses seviyesi elde edilebilmesi için, dış ortam ses seviyesi yüksekliğine bağlı olarak, cephenin yeterli ses yalıtım seviyesine sahip olması gerekmektedir.

Çuhadaroğlu ST 80 S ısı ve ses yalıtımlı doğrama sistemi, 47 dB ses yalıtım değeri ile mekânlarda kabul edilebilir ses seviyelerinin elde edilmesini sağlamaktadır.

Insulation against loud noises that might affect to human health negatively, is identified as an absolute requirement also for operational efficiency, comfort and privacy. Exposure of people to an acceptable level of sound in living spaces vary depending upon the sound insulation of structural elements that surround the space, sound sources and intended purpose of the space.

The reason of the sound coming inside of the living spaces is due to high noise sources from inside and outside of the building and also due to highway, railway and airway traffics. To obtain an acceptable level of sound within the living spaces, the curtain wall must have sufficient noise insulation level depending upon the severity of external noise level.

Çuhadaroğlu ST 80 S heat and noise insulated door and window system provides acceptable level of sound in spaces with 47 dB sound insulation value.




Teknik Özellikler
 Technical Specifications

Ölçüler
 Measurements

Dışa açılır pencere Outward opening window	Kasa Frame	26 / 46 mm
	Kanat Sash	66 mm
İçe açılır pencere Inward opening window	Kasa Frame	51 / 71 mm
	Kanat Sash	33 mm - 46 / 64 mm
Dışa açılır kapı Outward opening door	Kasa Frame	48 mm
	Kanat Sash	92 mm
İçe açılır kapı Inward opening door	Kasa Frame	71 mm
	Kanat Sash	67 mm
Sistem Derinliği System depth	Kasa Frame	80 mm
	Kanat Sash	86 mm
Cam kalınlığı* Glass thickness*	Kasa Frame	21 / 62 mm
	Açılır Kanat Opening Sash	15 / 56 mm

*Çiftcam kalınlık toleranslarını dikkate alınız.

* Take double glazing thickness tolerances into consideration.


Performans Kriteri
 Performance Criteria

Sınıfı
 Classification

Test Standartları
 Test Standards


Rüzgara karşı dayanım
Resistance to wind

C3

EN 12210
EN 12211

Ses yalıtım değeri
Sound insulation value

RW: 47 dB

EN ISO 140-5

*Doğrama tiplerine göre değişen performans verileri için temasa geçiniz.

*Please contact regarding the variable performance values depending of fenestration types.

Dış Ortam gürültü seviyesine bağlı olarak bina cephesinin ses yalıtım değeri
 Building façade noise insulation value depending on the outdoor level

Sıra Order	Ses seviyesi sınıfı Noise level class	İlgili dış ortam sesi-skala Related outdoor environmental noise-with scala (dB A)	Oda tipi / Room type		
			Hastane ve sağlık evlerindeki yatak odaları Stationary hospital and sanatorium rooms	Konutlar, otel odaları, yurtlar, okullar vb.. Residences, hotel rooms, dormitories, schools etc.	Ofisler Offices
			Dış yapı elemanları ses azaltım değeri, Rw.res (dB) Noise reduction value of external structures components, Rw.res (dB)		
1	I	55	35	30	-
2	II	56 - 60	35	30	30
3	III	61 - 65	40	35	30
4	IV	66 - 70	45	40	35
5	V	71 - 75	50	45	40
6	VI	76 - 80	2)	50	45
7	VII	80	2)	2)	50

ST 80 HI

ALÜMİNYUM KAPI VE PENCERE SİSTEMLERİ
ALUMINIUM DOOR AND WINDOW SYSTEMS

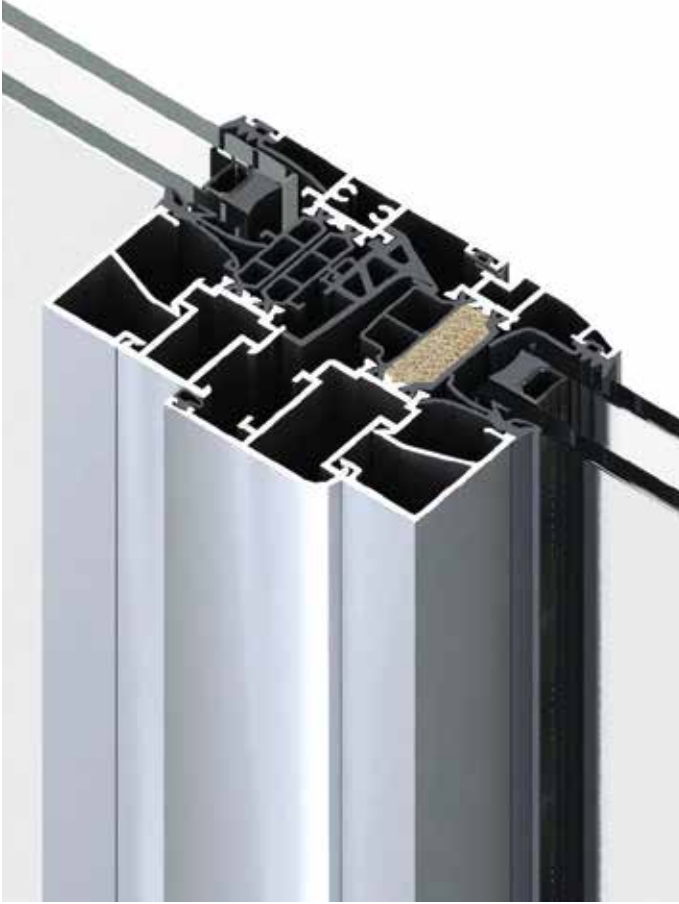
En yüksek ısı yalıtım değerine sahip ST 80 HI sistemi, en zorlu coğrafyalarda ve hava koşullarında bile mekansal ferahlık kazandırır ve enerji tüketiminizi minimize eder.

Kendine özgü çizgisi ile yapıya görsel beğeni de kazandıran sistem, geniş cam yüzeyli cepheleriniz için en verimli çözüm olacaktır.

ST 80 HI, where has the lowest heat transfer coefficient, minimize your energy consumption and maximize comfort in living spaces by challenging geographies and taff weathers conditions.

ST 80 HI is going to be the most efficient system for your wide glazed façades with its visual elegance and unique lines.





Performans Kriteri Performance Criteria	Sınıfı Classification	Test Standartları Test Standards
 Isı geçirim katsayısı* Thermal Transm. Coeff.*	Uw: 1,33 W/m2K	EN 10077-2
 Hava geçirgenliği Air permeability	Class 4	EN 1026 EN 12207
 Su geçirimsizliği Water tightness	E 750	EN 1027 EN 12208
 Rüzgara karşı dayanım Resistance to wind	C3 / B3	EN 12210

*Doğrama tiplerine göre değişen performans verileri için temasa geçiniz.

*Please contact regarding the variable performance values depending of fenestration types.

Teknik Özellikler Technical Specifications

Ölçüler Measurements

Dışa açılır pencere Outward opening window	Kasa Frame	26 / 46 mm
	Kanat Sash	66 mm
İçe açılır pencere Inward opening window	Kasa Frame	51 / 71 mm
	Kanat Sash	33 mm - 46 / 64 mm
Dışa açılır kapı Outward opening door	Kasa Frame	48 mm
	Kanat Sash	92 mm
İçe açılır kapı Inward opening door	Kasa Frame	71 mm
	Kanat Sash	67 mm
Sistem Derinliği System depth	Kasa Frame	80 mm
	Kanat Sash	86 mm
Cam kalınlığı* Glass thickness*	Kasa Frame	21 / 62 mm
	Açılır Kanat Opening Sash	15 / 56 mm

*Çiftcam kalınlık toleranslarını dikkate alınız.

* Take double glazing thickness tolerances into consideration.

