



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; mekanı çevreleyen yapı elamanlarının ses yalıtımlarına, ses kaynaklarına ve mekanın kullanım amacına bağlı olarak değişmektedir.

Mekan 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 mekanlarda 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