

ISI YALITIMI NEDİR?

Bu iki tabloyu karşılaştırdığımızda iyi bir akustik korumanın günümüzde kesinlikle vazgeçilmez olduğunu açıkça görüyoruz. Winsa'nın akustik pencereleriyle gürültü kirliliğine karşı etkili koruma elde edebilirsiniz. Winsa pencere sistemleri aşağıdaki gürültüden korunma sınıflarına uygundur

Günümüzde yanlış bir değerlendirme olarak sadece soğuk bölgelerde ısı yalıtımının iyi olması beklenir. Halbuki ısı yalıtımı sıcak bölgelerde de bir o kadar önemlidir. Isı yalıtımı iyi olan bir bina klimadan kaynaklı enerji maliyetlerini düşürür.

Pasif evler uzun süredir standart olarak üç cam kullanmaktadır.

Üç camlı sistem aşağıdaki özellikleriyle öne çıkmaktadır:

- Olağanüstü yalıtım değerleri: U_g to 0.4 W/m²K
- Isıtma –soğutma giderlerinde düşüş
- Yaşam konforunda iyileşme (sıcak yüzey, cereyan yok)
- En uygun hale getirilmiş güneş enerjisi verimi
- Yaşam alanında doğal ışık için yüksek ışık iletimi

Üç Camlı Sistemlerle Enerji ve Para Tasarrufu

Eski ve tek camlı pencereler soğuğu hızla iletir ve yüksek ısınma giderlerine yol açarlar. Seksenli yılların başından tek camlı bir pencere yakl. 5-6 W/m²K'lık bir ortalama ısı iletim katsayısına sahiptir. Bugün Enerji tasarrufu açısından bakıldığında pencerelerin 1.5 W/m²K'nın üzerinde bir U_w değerine sahip olması istenmez. Gelecekteki ≤ 0.95 W/m²K'lık U_w değerleri daha şimdiden düşünülmektedir. Bu, enerji miktarında beş katın üzerinde bir tasarrufa karşılık gelmektedir.

Bu, ısınma giderlerinin ve enerji tüketiminin etkili bir şekilde azaltılmasının tek yoludur. Bugün üç camın ekstra maliyeti asgaridir ve daha yüksek enerji verimliliği yoluyla çabucak kendini amorti etmektedir.

İzolasyonlu camlı eski pencere (U_w -değeri 2.8 W / m²K), standart pencere 1.23 m x 1.48 m. Isıtma gideri hesaplamasının temeli: yakıt gideri 0.70 Euro / Litre, pencere alanı 50 m².

Bina sakinleri için mali avantajların dışında yararlar da bulunmaktadır.

Üç camlı modern daireler ve evler ayrıca fark edilir derecede gelişmiş bir konfor ve rahat yaşam sunmaktadır.

Pencerelerinizi değiştireceğiniz zamanki mali tasarruflar enerji tasarrufu hesap makinemizle hesaplanabilir.

Üç Camla Gelişmiş Konfor ve Daha Rahat Yaşam

Üç Camla Isıl Rahatlık

Bize ısıl rahatlık sağlayan düşük ısı kayıpları üç camın yüksek yalıtım değerlerinden kaynaklanmaktadır. Üç camlı bir pencerede cam tabakalarının arasındaki boşluklar düşük ısıl iletkenliğe sahip ender gazlarla doldurulurlar. Bu, sadece çok az miktarda ısının kaçabileceği dış cam tabakası arasından geçebileceği anlamına gelmektedir. Dolayısıyla iç tabakalardaki ısı nispeten yüksektir.

Çift camın 10 derece santigratlık bir dış sıcaklıkta ve 20 derece santigratlık bir oda sıcaklığında üç camla karşılaştırıldığı, Rosenheim Test Enstitüsünde (ift) gerçekleştirilmiş bir araştırmada ısı farklı neredeyse 9 derece olarak tespit edilmiştir.

Çift cam 9.5 derecelik bir iç yüzey ısısına sahipken üç cam 17.7 derecelik bir iç yüzey sıcaklığına sahip olmuştur. İç yüzey sıcaklığı ve oda sıcaklığı ile diğer yüzey sıcaklıkları arasındaki küçük farkın bir sonucu olarak esenlik hissi önemli derecede artmıştır. Hava akımı yoktur ve bir "soğuk hava gölünün" oluşmaması pencere kenarlarında titremenin sonunu getirmiştir.