



İSİ YALITIMI

Maddelerin ısı kayiplarının engellenmesi ve ısı akışının yavaşlatılması için yapılan işlemlere isi yalitim denir. İsi yalitim yapılırken ısı yalıtkanı malzemelerden faydalananır. Bu amaçla kullanılan malzemelere isi yalitim malzemesi denir.

★ Hava iyi bir ısı yalıtkanıdır. Yalitim malzemelerinin yapısında da hava bulunur. Ancak en iyi yalitim vakumlamadır. Bir ortamda havanın basartılmasıyla oluşan boşluklara Vakum denir. Ör; termoslarda ve ışık camlarında vakumlama yapılır.

★ Yalitim malzemesi seçilirken kullanım yerlerine göre kullanım ömrü, yanma özelligi, maliyeti, gevreye zararlı olup almaması gibi birtakım özelliliklere bakılır.

Malzeme	Kullanım Alanı	Kullanım Ömrü	Yanma Ö.
Cam Yünü	Tavan, tesisat boruları gati, iç-dış duvarlar	Uzun	Yanmaz
Taş Yünü	Tavan, iç-dış duvar	Uzun	Yanmaz
Plastik köpük	İç-dış duvarlar	Uzun	Alev alır
Slikon Yünü	Dış cephe	Uzun	Zoralevelir
Ahşap	İç-dış döşeme	Kısa	Alev alır
Katran	Tavan	Kısa	Alev alır
Ahşap Yünü	Dış cephe, gati döşeme	Uzun	Alev alır
Volkan tufu	Dış cephe	Uzun	Yanmaz

★ Bir binada ısı yalitimı ; gati, dış duvarlar, tesisat boruları, zemin, kapı ve pencere sistemlerine uygulanır.



★ Binalarda Isı Yalitimının Önemi

- Yaz ve kış ayları için uygun sıcaklığı sağlar.
- Daha az yakıt tüketimi sağlar.
- Hava kirliliği ve küresel ısınmayı önler.
- Aile ve ülke ekonomisine katkı sağlar.
- Doğal kaynaklar korunur.
- Bina'nın عمرü uzar.

Bilgi var muydunuz?

Isı yalımı sadece binalarda yapılmaz. Bununla ilgili hayatımızdan birkaç örnek bulabiliyoruz.

- Kutup hayvanlarındaki kalın deri ve yağ tabakası.
- Eskimoların kar ve buz kalıplarından yaptıkları iglolar.
- Kuşların tüylerini kabartıp, tüylerinin arasına hava doldurarak soğuktan korunması.
- Yemek siparişlerimizde kullanılan kürük tabakalar.
- Kışın giydığımız kalın ve yünlu kıyafetler.
- Termaslar...