

ENOTEC

Mühendislik ve Danışmanlık Hizmetleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Endüstrileşmenin giderek arttığı dünyamızda, kalitede mükemmelliğe ulaşabilmek ve aynı zamanda çevreye zarar vermeden ekosistemdeki bazı dengeleri muhafaza edebilmek her gün biraz daha zorlaşmaktadır. Teknoloji liderliğine sahip Amerika ve Avrupa ülkeleri bu konuda önemli ilerlemeler kaydettiyse de, gelişmekte olan ülkelerde kalite ve çevre bilinçleri henüz tam olarak yerleşmemiştir. Ancak ülkemizde son yıllarda büyük kuruluşların girişimleriyle başlayan ve özellikle Gümrük Birliği'ne girilmesiyle yaygınlaşan bir hareket göze çarpmaktadır. ENOTEC Ltd. kalite sistemlerinin ve çevreyi korumaya yönelik birtakım teknolojilerin uygulanmasında ülkemizdeki bazı boşlukları doldurmayı, sanayicilere ve diğer kuruluşlara bu konularda yardımcı olmayı hedeflemektedir. ENOTEC başlıca 2 departmandan oluşmaktadır.

1. Danışmanlık departmanı: "ISO 9000 Kalite Sistemleri, ISO 14000 Çevre Yönetim Sistemleri, işçi Sağlığı ve Güvenliği" konularında eğitim, danışmanlık ve sertifikasyon hizmetleri
2. Mühendislik Departmanı: Su ve atıksu arıtımı, atıksuların geri kazanımı, proses iyileştirmesi.

SU TESİSATI SİSTEMLERİNDE YENİ BİR ÇAĞ BAŞLIYOR: Quick & Easy Store Florya'da Açıldı

Temiz su tesisatı sistemlerinde yeni bir çağ başlatacak olan Türkiye'deki ilk Quick & Easy Store Florya'da açıldı. Tanıtımını ünlü manken Arzum ONAN'ın gerçekleştirdiği yepyeni ve yüksek bir teknolojinin ürünü olan Quick & Easy Sistemi, İsveç kökenli WIRSBO firmasının 10 yıllık bir mühendislik çalışmasının sonucu olarak ortaya çıktı.

WIRSBO'nun Türkiye distribütörlüğünü yürüten ISIYER A.Ş. yetkilileri sistemin sektörde bir devrim yaratacağını ve temiz su tesisatı sistemlerinde şimdiye kadar karşılaşılan tüm sorunları ortadan kaldıracığını belirttiler.

Quick & Easy Sistemi, diğer su tesisatı sistemlerine oranla 3 kat daha hızlı ve kolay bir uygulama imkanı sağlarken, uygulanan tesisat 95°C sıcaklık ve 10 Mpa basınç altında en az 100 yıl dayanıklılık gösteriyor. Ayrıca sistem, yapısı itibarı ile uygulamayı yapan tesisatçının hata yapma riskini en aza indiriyor. Quick & Easy Sistemi bu özellikleri ile zaman ve işçilik maliyetleri bakımından da önemli bir kazanç sağlamaktadır. Sistemin kadınlar tarafında da kolayca uygulanabilir yapıda olması, kadınların tesisatçılık mesleğine de el atabileceği sinyali vermektedir.

TETRA Elektronik ve Teknik Sistemler San. ve Tic. A.Ş.

TETRA A.Ş., çevre kirliliği analiz ve kontrol cihazları ile proses kontrol sistemleri konularında satış ve servis hizmetleri veren bir kuruluştur. Belli başlı temsilcilikleri ve konuları aşağıda özetlenmiştir:

TESTO GMBH: Sıcaklık ölçüm, nem ölçüm, hız ölçüm, kombine (sıcaklık, hız, nem ve basınç) ölçüm cihazları, bacagazi ve yanma verimliliği ölçüm cihazları, su analiz cihazları, hidrometri cihazı, ışık şiddeti (lux) ve gürültü ölçüm cihazları, stroboskop cihazı.

E. MERCH : Su ve atıksu analiz fotometreleri, cep fotometresi ve hazır su ve atıksu analiz kitleri, Hijyen monitör (HACCF) Sistemleri STIP GMBH : Su ve atıksu arıtma tesislerinde ve proses kontrolünde kullanılmak üzere online B.O.T. K.O.I. toksisite (zehirlilik), amonyak, nitrat ve fosfat analizörleri.

VELP SCIENTIFICA S.R.L : Termoreaktörler (K.O.I ve yakma işlemleri için), B.O.I. manometrik aparatları, inkübatörler, Jat Test cihazları, türbidimetreler, magnetik karıştırıcılar, ısıtıcı plaklar, peristatik pompalar ve scrubber ünitesi.

EUROGLAS: AOX/EOX/POX ve sülfür analiz cihazları, TOC analizörü.

SOLOMAT : Su kalitesi ölçüm cihazları (pH, mV, sıcaklık, çözünmüş oksijen, iletkenlik/tuzluluk/TDS, bulanıklık/TSS, akış hızı, redox, iyon analizi (İSE elektroda)).

MONTEC : Kompozit ve sıralı su numune alma cihazı, açık kanal ve boru tipi debi ölçüm cihazları.

ZAMBELLI S.R.L : izokinetik bacagazi örnekleme ve partikül emisyon ölçüm sistemleri ve ortam havası örnekleyciler.

YTONG HAVANIZI DEĞİŞTİRECEK

Çevre ve Hava Kirliliği son yıllarda Türkiye'nin değişmez gündemi. Özellikle kış aylarında daha çok konuşup tartıştığımız, yaz aylarında unutup ta rafa kaldırdığımız bir büyük tehlike. Hava kirliliği bırakınız yaşlı, bebek ve hasta insanları sapasağlam kişileri bile "öldürüyor". Öyle bir tehlike ki, toplu ölüm felaketi pusuda bekliyor. Bugün sağlıklı olanlar önümüzdeki yıllarda kanser, bronşit, düşük ve sakat bebek doğurma riski ile karşı karşıya... Astımlı ve alerjik nefes hastaları ile kalp hastalarının ise yaşaması bile mucize... Geçtiğimiz kış Dünya Sağlık Örgütü'nün tedbir alınması gereken üst sınır olarak belirlediği kirlilik oranı, kimi zaman % 1000 oranında aşılmasına rağmen etkin bir önlem alınamadı.

Bugün Türkiye'de 2.5 milyonun üstünde konut açığı bulunduğu, nüfusun % 60'ının kentlerde, bunun da % 40'ının 5 büyük kentte yaşadığı bilinmektedir. Ayrıca nüfus artışı dolayısıyla da yılda en az 500 bin adet konut yapılmasına ihtiyaç vardır. Sürmekte olan Standard dışı yapılaşma ve gecekondulaşmanın sebep olduğu ve olacağı enerji kaybı, hava ve çevre kirliliği ile kaynak dışı olarak ne büyük boyutlara ulaşmakta olduğu tasavvur edilebilir. Unutulmamalıdır ki, konut harcamaları ulusal gelir artandan daha büyük oranlarda artmaktadır.

Yapılan hesaplamalar, ruhsatlı kaçak yapılar ve gecekondu eklendiğinde Türkiye'de konut ihtiyacının büyük ölçüde karşılandığını, gerçek sorunun daha çok kalite konusunda karşımıza çıktığını göstermekte.

Özetle konutların ısıtma ve soğutma kaynaklı enerji kayıpları ve oluşan hava kirliliğinin çözümü standart bir yapılaşma ve denetimle mümkün olacaktır. Bunun için de uygulanması elzem olan ilk ve uzun vadeli tedbir, yapılarda ısı yalıtımının gerektiği gibi uygulanmasıdır. Bunu şu kural daha açık ortaya koyar :

"Ne kadar az yakıtla ısırırsanız, havayı o kadar az kirlertirsiniz." Üstelik

"Ne kadar az yakıtla ısırırsanız o kadar az harcama yapmış olursunuz.

Türkiye'de bir yılda ısıtma için 5 milyar dolarlık yakıt harcanmaktadır. Eğer yeterli ısı yalıtımı yapılırsa, bu miktarın 3 milyar dolarlık kısmını tasarruf etmemiz mümkün olacaktır. 3 milyar dolar Türkiye bütçesinin hemen hemen % 10'una eşdeğerdir. Düşünebiliyor musunuz her yıl Türkiye bütçesinin %10'unu havaya atıyoruz. Hem ekonomimize büyük bir yük bindiriyoruz, hem de havayı ölümcül bir şekilde kirlletiyoruz.

Bu noktada en büyük sorumluluk belediyelerimize düşüyor. Şöyle bir çevremize baktığımızda şu anda inşaat halinde olan binlerce yapının kaçak ve ısı yalıtımsız yapılmakta olduğunu görebiliriz. Unutulmaması gereken bir başka gerçek ise bugün insanlarımızın büyük çoğunluğunun maalesef sağlıksız yapılarda yaşadığıdır. Oysa gelişmişliğin bir numaralı göstergesi, sağlıklı konutlarda yaşamaktır. Şehirleşmede modern çağa ulaşmanın başka yolu yoktur.

Artık daha da geç olmadan ülkemize ve insanımıza olan vazifelerimizi yerine getirmeliyiz, yoksa gelecek yıl geçen yıldan da kötü olacak, kaybedeceklerimiz tahminlerimizden fazla olacaktır.

Ytong kullanımının yaygınlaşmasının çevre korumasına olan çok önemli katkıları göz ardı edilemez. Ytong'un temel hammaddesi kuvarsit veya silisli kumdur. Oysa en yaygın duvar malzemesi olan tuğla, topraktan üretilmektedir. En verimli tarım topraklarının tuğla üretiminde kullanılması, sadece kullanılan toprağın kaybına değil, çevresindeki tarımsal arazinin de su kaybı yoluyla çoraklaşmasına neden olmaktadır. Turgutlu ilçesi bu kaybın canlı bir örneğidir. Erozyon tehlikesi ile karşı karşıya kalan Türkiye bugün bir avuç toprağını israf edebilecek konumda değildir.

Binaların yalıtım sorununu yapım aşamasında ek hiçbir zahmet getirmeden çözebilecek ve yapı ömrü boyunca asla bakım ve tadilat masrafı gibi ek külfetler getirmeyecek yapı malzemesi Ytong'tur. Ytong'un ısı yalıtımını sağlayan özellik, bünyesindeki milyonlarca durgun hava habsicikleridir. Hacmin % 84'ünü kuru havanın oluşturduğu ve kuru birim ağırlığı 400 kg/m³ olan Ytong, doğal olarak başka hiçbir yalıtım malzemesine gerek duyulmadan ısı yalıtımı sağlayan tek duvar malzemesidir.

Ytong'un en önemli özelliklerinden birisi de, hafifliğinden ileri gelen ömrünün sınırsız kabul edilebilirliğidir. Bunun yanında Ytong'da diğer ısı yalıtım malzemelerindeki gibi sentetik veya organik katkı bulunmamaktadır. Bu malzemeler rutubete, yangına karşı hassas, küflenme ve böceklenmeye ise yatkındırlar. Bir başka deyimle sınırlı ömre sahiptirler.

Ytong kullanımının yaygınlaşmasının çevre korumasına olan katkıları göz ardı edilemez. Ytong'un temel hammaddesi kuvarsit veya silisli kumdur. Oysa en yaygın duvar malzemesi olan tuğla, topraktan üretilmektedir. Bu ise hem verimli toprakların kaybına yol açmakta ayrıca erozyon riskini de doğurmaktadır. Binaların yapım esnasında yalıtım sorununun çözümünde, hafifliği ve ölçülerindeki hassasiyeti ile işçilik kolaylığı sağlaması, sentetik veya organik katkı bulunmadığında rutubete, yangına karşı ayrıca ısı yalıtımı özelliği sayesinde yakıt sarfiyatında önemli tasarruf sağlar ve bu avantajlara sahiptir.

Ytong inşaat sektörünün her alanına hitap eden ürün çeşitleri ve kalitesiyle, toplu konut, sanayii, turizm yatırımlarından konutlara afet evlerine, çok katlı gökdelenlerden tek katlı villalara kadar her türlü yapılarda

kullanılmaktadır. Halen Pendik ve Gebze'de fabrikalarında üretim yapan Ytong, 1997 yılı sonlarında Trakya'da 3. fabrikasını hizmete sokacaktır.