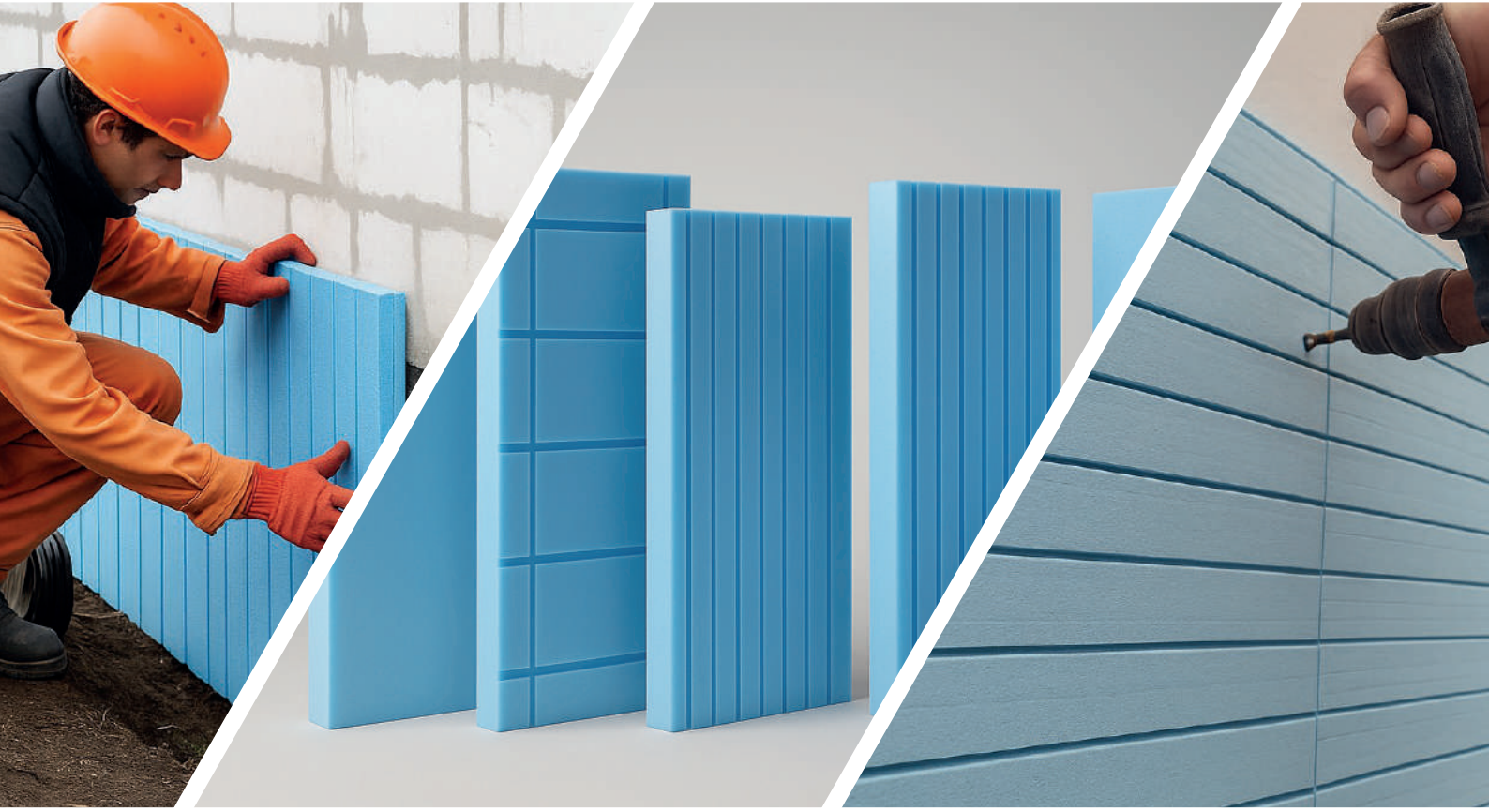


Yalıtımda
dinamik[®]
Çözüm

XPS Isı Yalıtım Levhaları
Ürün Katalogu



DYNAFOAM[®] **BOARD**

Yaşanılabilir Bir Gelecek, Dinamik İle Gelecek.

www.dinamik-izmir.com

Enerji Tasarrufunun ve Sağlıklı Mekânların Temeli: XPS Isıl Konforu

Isıl konfor, bir binanın içinde bulunanların kendilerini sıcaklık açısından rahat hissetmeleri anlamına gelir. Bu sadece iç ortam sıcaklığıyla değil, iç yüzey sıcaklıklarının da ortam sıcaklığına yakın olmasıyla sağlanabilir. İç ortamla iç yüzeyler arasında oluşan ısı farkı, konforsuzluk hissi, yoğuşma ve enerji kaybı gibi olumsuz durumlara neden olur.

Isıl konforun sağlanabilmesi için ortam sıcaklığı ile yüzey sıcaklığı arasındaki farkın 3 °C'den fazla olmaması gerekmektedir. Aksi halde, insan vücudu bu sıcaklık farkına tepki verir; özellikle duvar, pencere, tavan ya da zemin gibi yüzeyler yeterince yalıtılmamışsa, soğuk yüzeyler termal rahatsızlık hissi yaratır. Bu durum hem fizyolojik hem psikolojik olarak bireylerin konforunu olumsuz etkilerken, aynı zamanda daha fazla enerji tüketimine yol açar. Bu nedenle ısı yalıtımı, yalnızca enerji tasarrufu değil, aynı zamanda kullanıcı konforunun sürdürülebilirliği açısından da kritik bir unsurdur.

Yalıtımsız ya da yetersiz yalıtılmış yapılarda, iç ortamda istenilen sıcaklık sağlanmak istense bile, soğuk yüzeyler nedeniyle konforsuz bir hava oluşur. Bu da kullanıcıların sıcaklığı artırmasına, dolayısıyla daha fazla enerji tüketilmesine neden olur. Dynafoam Board XPS levhalar, yüzey sıcaklıklarını artırarak bu ısı farkını minimize eder, enerji kaybını önler ve ısıl konforu sürekli hale getirir.

Dynafoam Board'un sağladığı yalıtım, iş yerlerinde/yaşam alanlarında verimliliği artırır, enerji tasarrufunu destekler. Kullanıcıların mekanda geçirdiği sürenin daha verimli ve sağlıklı olmasına katkı sağlar. Bu da ısıl konforun yalnızca bir konfor unsuru değil, aynı zamanda verimlilik ve sürdürülebilirlik bileşeni olduğunun bir göstergesidir.

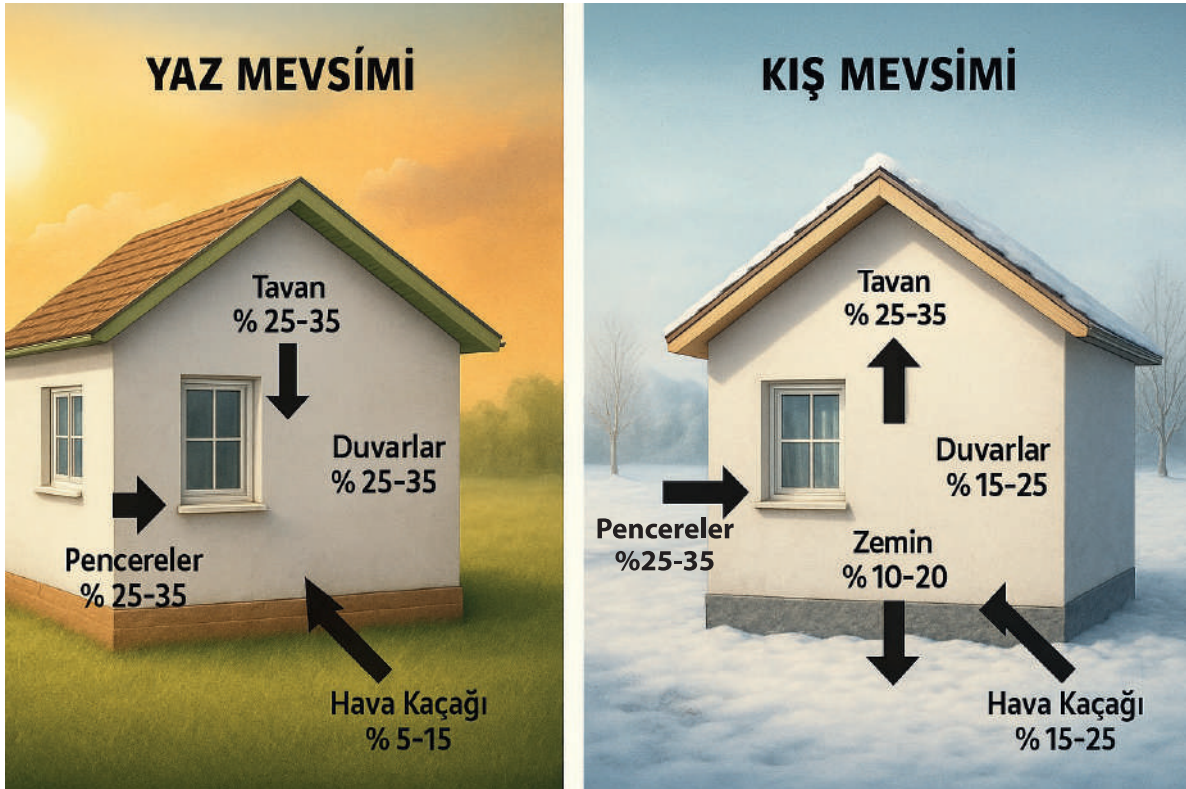


Enerji Verimliliği ile Sürdürülebilir Konfor:

Isı yalıtımı, ısıl konforun sağlanmasındaki katkısının yanı sıra enerji tüketimini azaltarak çevrenin korunmasına da büyük katkı sağlar. Yalıtım yapılmamış ya da yetersiz yalıtılmış binalarda daha fazla ısıtma veya soğutma enerjisi gerekeceği için, fosil yakıtların tüketimi artar. Bu da atmosfere daha fazla karbon salımı, yani sera gazı etkisinin büyümesi anlamına gelir. Dynafoam Board XPS levhalar, binalarda ısı kayıplarını ve kazançlarını minimize ederek hem çevreye olan olumsuz etkileri azaltır hem de enerji verimliliğini artırarak sürdürülebilir bir yaşam alanı oluşturulmasına katkı sağlar.

Yaz mevsiminde de durum farklı değildir. Güneşin etkisiyle ısınan çatılar ve dış cepheler, iç mekanlarda sıcaklık artışına sebep olur. Bu durum, soğutma sistemlerinin daha fazla çalışmasına, dolayısıyla enerji tüketiminin yükselmesine neden olur. Dynafoam Board, bu sıcaklık geçişini de minimize ederek yıl boyunca düşük enerji tüketimi sağlar.

Ayrıca Dynafoam Board üretiminde, Kyoto Protokolü'ne uygun şekilde CFC ve HCFC gibi ozon tabakasına zarar veren gazlar kullanılmaz. Böylece ürün sadece enerji tasarrufu değil, doğaya duyarlı üretimiyle de sürdürülebilirliğe katkı sağlar. Isı yalıtımı ile hem kullanıcı bütçesi korunur hem de doğaya karşı sorumluluk yerine getirilmiş olur.



Uygulama Alanları

Dynafoam Board XPS ısı yalıtım levhaları, çok yönlü kullanım alanlarıyla farklı yapı sistemlerine kolaylıkla entegre edilebilir. Bu ürünler; dış cephe mantolama, sandviç duvar sistemleri, teras ve eğimli çatılar, temel ve perde duvarlar, döşeme altı ve parke altı sistemlerde geniş bir uygulama yelpazesi sunar. Ürün, yüksek basma mukavemeti ve düşük su emme oranı sayesinde hem yerüstü hem de yer altı uygulamalarında güvenle kullanılabilir.

Dış cephelerde sıva altı mantolama sistemlerinde, XPS levhalar hem ısı köprülerini ortadan kaldırır hem de yapıların dış etkenlere karşı korunmasına yardımcı olur. Sandviç duvar sistemlerinde, iki katman arasına yerleştirilerek homojen bir ısı bariyeri oluşturur. Çatılarda ise, su yalıtımıyla birlikte kullanıldığında yapının hem yaz hem de kış aylarında konforunu artırır.

Temel ve döşeme altı uygulamalarda, ürünün neme karşı dayanıklı yapısı öne çıkar. Perde beton ve radye temel bölgelerinde toprakla temas eden alanlarda ısı kayıplarını önler. Aynı zamanda yapı sağlığını korur, donma-çözülme döngülerine karşı direnç sağlar. Dynafoam Board ayrıca, soğuk hava depoları, endüstriyel zeminler, hayvan barınakları ve hatta otopark döşemelerinde bile başarıyla uygulanabilir. Bu çok yönlülüğüyle hem yeni yapılarda hem de renovasyon projelerinde ideal bir tercihtir.

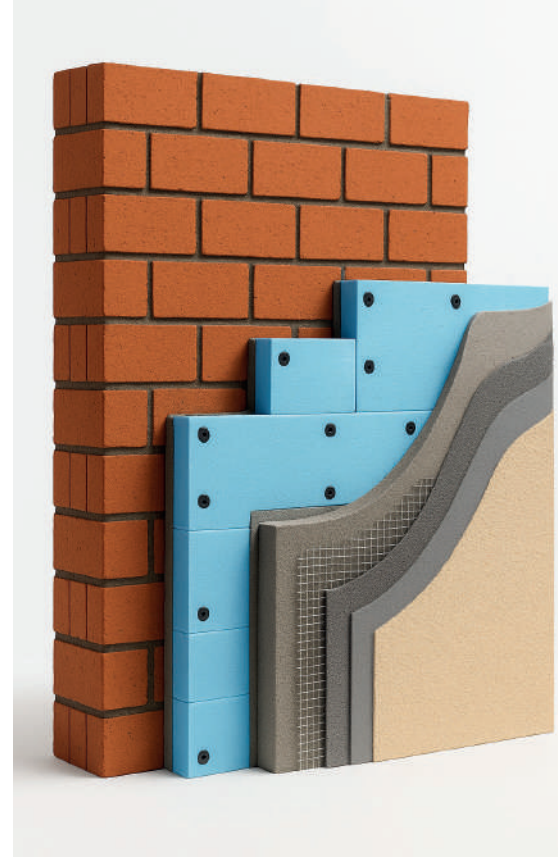


1- DUVAR ISI YALITIMI

1.a. Dış Duvar Isı Yalıtımı

Isı Mantolama (Isı Yalıtımı) binayı çevreleyen kabuk, yani dış duvarın dış yüzeyine uygulanır. Bina cephelerini tamamen kapladığı için en ideal ısı yalıtım yöntemidir. Mantolama, bina dış kabuğunu ısıl gerilimlerden koruyarak bina ömrünü uzatır ve ısıtma sistemi kapatıldıktan sonra (özellikle konutlarda) konfor koşullarının devamını sağlar.

Mantolama uygulamalarında Dynafoam Board Ekstrüde Polistiren Isı Yalıtım Levhaları (XPS), duvar yüzeyine çimento esaslı harçlar ile yapıştırılır. Daha sonra, m²'ye 6 adet gelecek biçimde plastik çivili yalıtım dübelleri ile mekanik tespit yapılır. Yapılandırmada kullanılan harç ile ince bir sıva yapılır ve bu sıvanın üstüne bütün duvar yüzeyini kaplayacak biçimde alkaliye dayanıklı cam elyafı sıva filesi tatbik edilir. Bu uygulamanın ardından file üzeri tekrar sıvanır ve sıva kuruduktan sonra boyanarak bitirilir.



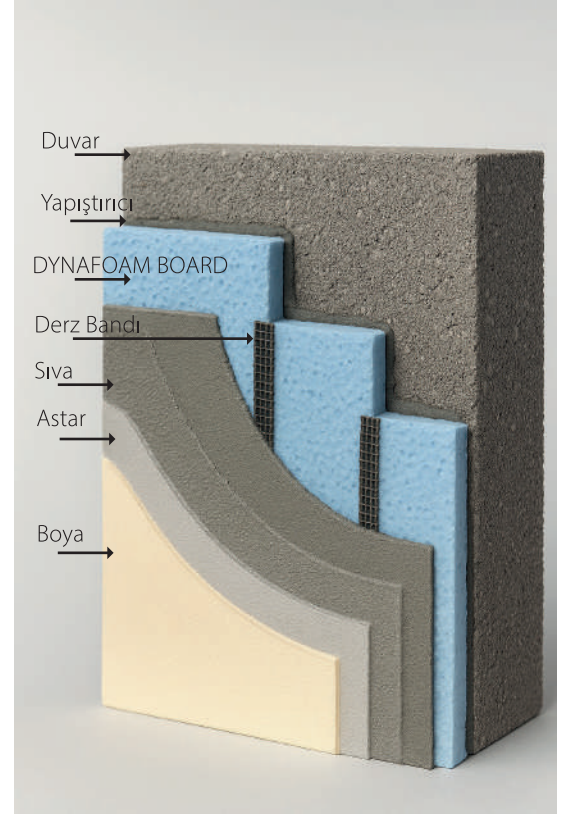
Bina içlerinde görülen nem, sanılanın aksine, dış cephe yüzeylerindeki çatlaklardan içeri su girmesinden değil; duvar kalınlıklarının yetersizliği ve duvarlara ısı yalıtımı yapılmamış olmasından kaynaklanmaktadır. Yalıtım uygulanmamış veya yetersiz yalıtım yapılmış bina kabuklarının iç yüzeylerindeki sıcaklık ile iç mekân sıcaklığı arasındaki farkın yüksekliği, aynı zamanda iki ortam arasındaki basınç farklılığını da işaret eder. Sıcak olan iç ortam havasının kısmi basıncı ile soğuk olan dış ortam havasının kısmi basıncı farklıdır. Bu basınç farkından dolayı iç ortam havası dış ortama doğru hareket eder ve dışarı çıkmaya çalışır. İçinde su buharı taşıyan ortam havası, sıcaklığı düşük olan soğuk yüzeylere çarptığında, içindeki su buharını soğuk yüzeylere bırakır. Bu olaya “yoğuşma” denir.

Yoğuşma; dekorasyon ve boyaların dökülmesine, bozulmasına ve ortam havası içindeki bakterilerin buralarda birikerek mantar ve küf oluşumuna neden olur. İç hava kalitesi bozulur ve hastalıklara sebebiyet verir.

1.b. İç Duvar Isı Yalıtımı

Duvar ısı yalıtımında yapı fiziği açısından en uygun yöntem dışarıdan ısı yalıtımı olsa da, bunun mümkün olmadığı şartlarda içeriden ısı yalıtımı uygulanır.

Dynafoam Board levhalar, çimento veya alçı bazlı yapıştırma harcı ile iç duvar yüzeylerine yapıştırılır. Yüksekliğin 3 metreyi aşmaması durumunda, levhalar dübel ile tespit edilmeyebilir. Levhaların birleşme derzleri üzerine derz bandı yapıştırıldıktan sonra doğrudan levhalar üzerine alçı sıva uygulaması yapılır. Boya yapılacak ise, ince bir kat saten alçı uygulaması tavsiye edilir.



1. c. Kolon ve Kiriş (Isı Köprüleri) Yalıtımı

Isı köprüleri, farklı ısı iletkenliğine sahip yapı malzemelerinin birbirine bağlandığı, kesiştiği veya iç içe geçtiği kolon ve kirişler gibi, genel yapıya göre ısı transferinin daha fazla olduğu bölgelerdir. Özellikle yapıların betonarme bölümlerinde; kolon, kiriş, hatıl, lento, döşeme alanı gibi yapı elemanlarının dıştan yalıtılmaması durumunda ısı köprüsü oluştururlar.



Isı köprülerinin yalıtım zorunluluğu yalnızca enerji kaybı sebebiyle söz konusu değildir. Yalıtılmamış ısı köprülerinin azalan iç yüzey sıcaklığı, oda içindeki konfor üzerinde olumsuz etkilere yol açar. Bu durum; yoğuşma, nem, küflenme, çatlama vb. gibi başka problemlere de neden olabilir.

Sonuç olarak, ısı köprülerinin doğru şekilde projelendirilmesi ve uygun biçimde yalıtılması önemli faydalar sağlar.

1.d. Giydirme Cephelerde Isı Yalıtımı

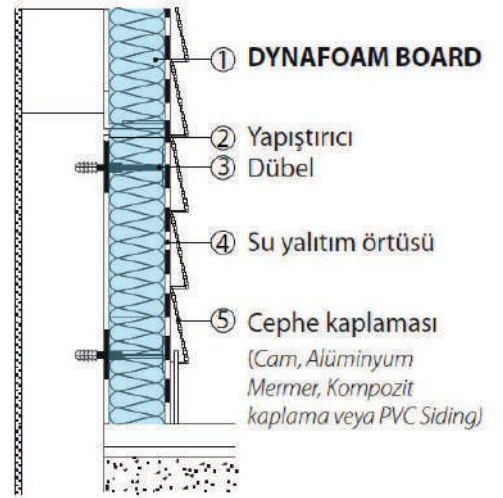
Giydirme cephe sistemlerinde dışarıdan yapılan yalıtım, yapı fiziği yönünden en uygun sistem olarak kabul edilmekte; binayı bir manto gibi sarmakta, soğuk köprü bırakmamakta, sıcaklık değişimlerinden meydana gelecek gerilme ve çatlakları önlemekte, havalandırma sayesinde konstrüksiyonu sürekli kuru tutmaktadır.

Isıtma sisteminin kısa süreli kapatılması (geceleri) hâlinde, iç ortam sıcaklığının düşmesini önlemektedir. Bu durum, ofis, okul gibi kısa aralıklarla sürekli kullanılan binalar için önemli bir özellik olmaktadır.

Giydirme cephe sisteminin kullanıldığı çok katlı yapılarda; ısısal konfor yönünden uygun fiziksel ortamın yaratılmasında, iklimlendirme, havalandırma, ısıtma-soğutma gibi yapay sistemler büyük önem taşımaktadır.

Isı kontrolünde optimal performansın sağlanabilmesi, iç iklimsel konfor koşullarının oluşturulabilmesi ve iklimlendirme sistemlerinin üzerine düşen görevleri tam anlamıyla yerine getirebilmesi için ısı yalıtımı büyük önem kazanmaktadır.

Giydirme cephelerde ısı yalıtımı uygulandıktan sonra cephe bitişi; cam, alüminyum, mermer veya beton prekast elemanlar olabildiği gibi, PVC'den üretilen siding denilen malzemelerle de yapılabilmektedir.

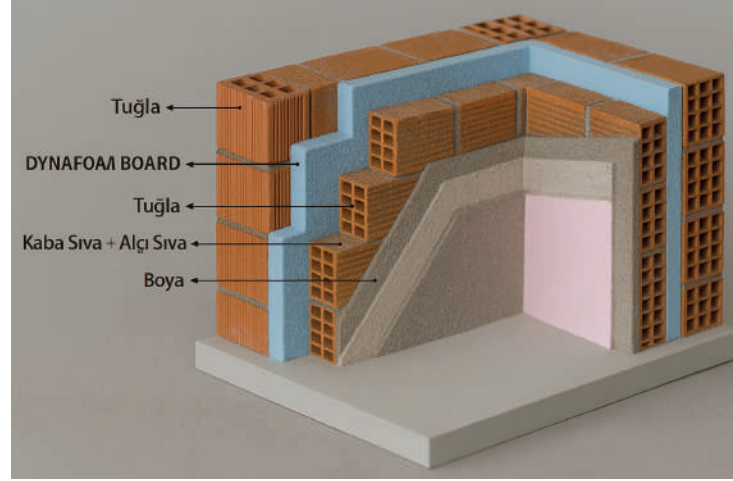


1.e. Sandviç Duvar Isı Yalıtımı

Dynafoam Board XPS ısı yalıtım levhaları, boşluklu ve boşluksuz olmak üzere iki şekilde uygulanabilir.

Boşluklu sandviç duvar uygulamasında, Dynafoam Board XPS levhalar iç tarafta bulunan duvar yüzeyine sabitlenmeli ve boşluk, dış duvar ile levhalar arasında bırakılmalıdır.

Boşluksuz sandviç duvar uygulamasında ise Dynafoam Board XPS levhalar, dış duvar yüzeyine yapıştırıldıktan sonra, iç duvar boşluk bırakmaksızın levhalar üzerine örülür. Bu uygulamada, dış duvarın buhar geçirgenlik direncinin düşük olması gerekmektedir.



2 - ÇATI ISI YALITIMI

2. a. Teras Çatılarda Isı Yalıtımı

Teras çatılarda, eski sistemlerde su yalıtım örtüsü, ısı yalıtım malzemesinin üzerinde yer alır ve su yalıtım örtüsünün altında yoğunlaşma riskini önlemek amacıyla döşeme yüzeyine buhar kesici katman uygulanır. Ters teras çatı detayında ise su yalıtım örtüsü, döşeme yüzeyine doğrudan uygulanır. Isı yalıtımı, su yalıtımının üzerinde yer alır ve bu sayede yalıtımı; UV ışınlarına, ısıl gerilmelere ve mekanik darbelere karşı koruyarak uzun ömürlü olmasını sağlar. Bu sistemde ayrıca buhar kesici katman uygulanmasına ve koruma betonu dökülmesine gerek kalmaz. Yalıtım maliyeti düşüktür; uygulama süresi ise kısa ve kolaydır.

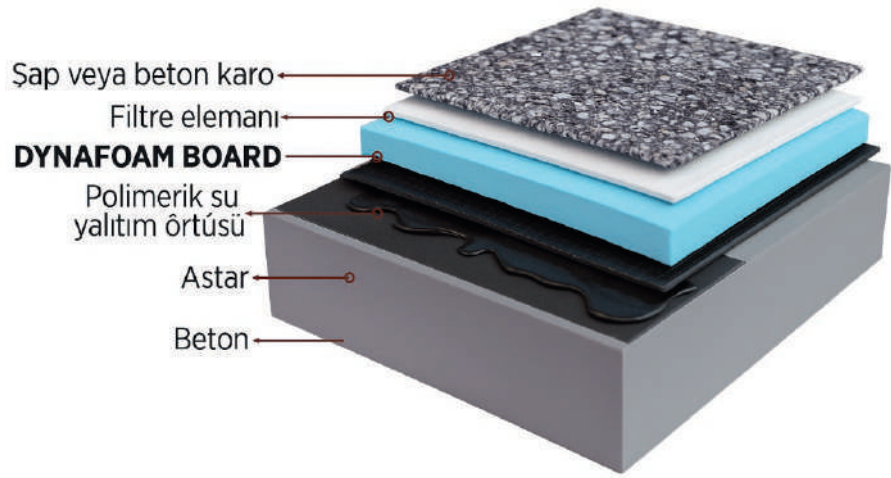
Gezilemeyen teras çatı uygulamasında, betonarme döşeme üzerine meyil şapı dökülmesinden sonra bitüm emülsiyon astar uygulaması yapılır. İki kat bitümlü su yalıtım örtüsünün ardından Dynafoam Board XPS ısı yalıtım levhaları serbest olarak serilir.

Levhaların ek yerlerinin tam oturmasına özen gösterilir. Dynafoam Board XPS ısı yalıtım levhalarının üzerine, filtre elemanı ve ayırıcı keçe görevi yapan örtü serilir. Keçenin üzerine ağırlık oluşturmak ve güneş ışınlarını yansıtmak amacıyla çakıl serilir.

2.a.a. Gezilen Teras Çatı Uygulaması

Gezilen teras çatı uygulamasında, betonarme döşemeden yüzey kaplamasına kadar tüm katmanlar, gezilemeyen teras çatı uygulamasındaki gibi uygulanır.

Betonarme döşeme üzerine meyil şapı dökülerek bitüm emülsiyon astar uygulanır. İki kat bitümlü su yalıtım örtüsü yüzeye yapıştırıldıktan sonra, Dynafoam Board yalıtım levhaları serbest olarak serilir. Bu uygulamada, eğim betonunun %2 gibi hissedilmeyecek bir eğimde yapılmasına dikkat edilmelidir. Ayrıca ilk kat su yalıtım örtüsü parapetlere kadar yükseltilmeli ve son kat örtü, tüm nişi kaplayacak şekilde uygulanmalıdır. Bakım ve onarım gerektiğinde döşeme kaplamasının kolayca ve sisteme zarar vermeden kaldırılabilmesi için, döşeme kaplaması olarak plastik takozlara oturan beton karolar, filtre elemanı üzerine yerleştirilmelidir.



2.a.b. Otopark Teras Çatılarda Isı Yalıtımı

Otopark teras çatılarda uygulama, yürünmeyen teras çatılardaki uygulama ile aynıdır. Yük taşıma yönünden, eğim betonunun hafif çakıl yerine normal çakıl ile ve donatılı beton şeklinde yapılması tavsiye edilir. İsteğe bağlı olarak yüzey kaplaması yapılabilir veya tesviye şapı bırakılabilir.

2.a.c. Bahçe Teras Çatılarda Isı Yalıtımı

Bahçe teras çatılarda uygulama, yürünmeyen teras çatılarla aynıdır. Çakıl katmanının üzerine bir kat filtre elemanı, onun da üzerine bitki toprağı serilerek uygulama tamamlanır.



2.b. Kırma Çatılarda Isı Yalıtımı

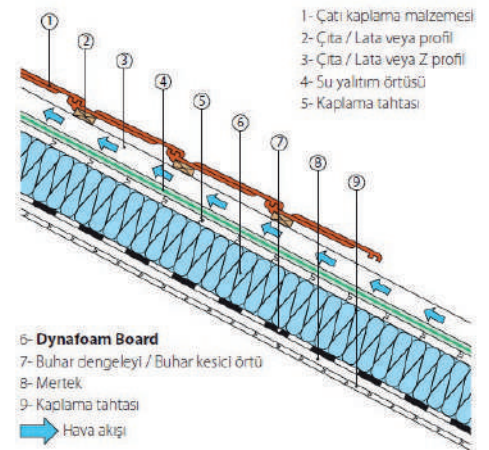
2.b.a Çatı Döşeme Üstü Isı Yalıtımı

Dynafoam Board XPS Ekstrüde Polistiren Levhalar, çatı tahtası üzerine yerleştirilerek uygulanır. Bu yöntem, tavan arasının ve ahşap yapının (merteklerin) içerden görülecek şekilde projelendirilmesine olanak sağlar. Bu durumda, mertekler üzerine uygulanan çatı tahtası veya OSB levhalar iç mekânda dekoratif bir ahşap görüntüsü vererek estetik katkı sağlar.

Çatı tahtası veya OSB levha üzerine uygulanan bitümlü su yalıtım membranı, su yalıtım işlevi dışında, ısı yalıtım levhalarının altında ve sıcak tarafta bir buhar kesici görevi görür. Bir diğer çözüm ise, buhar geçirgen bir su yalıtım örtüsünün ısı yalıtımı üzerine doğrudan serilmesidir. Yoğuşma hesaplarına göre genellikle gerek duyulmasa da, hava geçirimsizliği engellemek amacıyla istenirse ısı yalıtımının altına bir buhar dengeleyici yerleştirilebilir.

Saçaklardan başlanarak, yalıtımın kalınlığına eşit yükseklikte bir alın tahtası ile desteklenen Dynafoam Board XPS levhalar; ısı köprüsü oluşturmadan, kenarları birbirine sıkıca kenetlenmiş ve şaşırtmalı şekilde yerleştirilir. Levhaların rüzgârla uçmaması için özel tespit elemanları kullanılarak çatı tahtası üzerine sabitlenmesi gerekmektedir.

Dynafoam Board XPS levhalar, çok uzun süre UV ışınları altında bırakılmamalı; en kısa sürede son kat kaplama uygulanmalıdır.



2.b.a - Mertek Arası veya Altı Isı Yalıtımı

Çatı arasının kullanıldığı durumlarda ve merteklerin çatı arasından alttan görünmeden kaplanması estetik açıdan istendiğinde, Dynafoam Board XPS levhalar, alttan mertek aralarına çıkılarak da kırma çatılarda ısı yalıtımı yapılabilir. Mertek noktalarında oluşacak ısı köprüleri, eğer ahşap mertekler söz konusuysa ihmal edilebilir. Ancak çelik konstrüksiyon merteklerde meydana gelecek ısı köprüleri mutlaka yalıtılmalıdır.

2.b.b - Mertek Üstü Isı Yalıtımı

Isı yalıtımının üzerine su kesici örtü serilir. Bunun üstüne, suyun tahliyesini sağlayacak eğim yönünde latalar, ardından saçak yönünde kiremitlerin oturtulacağı latalar yerleştirilir. Dynafoam Board XPS ısı yalıtımı, lataların altında sürekli bir tabaka hâlinde olabileceği gibi, aralarına boşluk bırakılmamak şartıyla da yerleştirilebilir. Çatı düzleminde eğime paralel bırakılan boşluklar, kiremitler arasına sızabilecek suların uzaklaştırılması açısından fayda sağlar. Yoğuşma riskinin bulunduğu durumlarda, ısı yalıtımının iç yüzeyinde buhar kesici örtü kullanılması gereklidir.

3 - TEMEL ISI YALITIMI

Temel duvarı, binanın toprakla temas eden duvar ve zemin alanlarını ifade etmektedir. Temel duvarı yalıtımında esas prensip, ısı yalıtımının yapıyı dışarıdan çevrelemesidir. Temel duvarlarının dıştan yalıtımı, ısı kayıplarını azaltır ve iyi bir su yalıtımıyla birlikte temel yapısını dış etkenlere karşı koruyarak yapının ömrünü uzatır.

Bina içinde konforlu bir ortam yaratmak, enerji tüketimini azaltmak, yoğuşmayı ve zemin suyundan kaynaklanan problemleri önlemek için bu hacimlerde ısı yalıtımı yapılması gereklidir.



3.a. Perde Beton Isı Yalıtımı

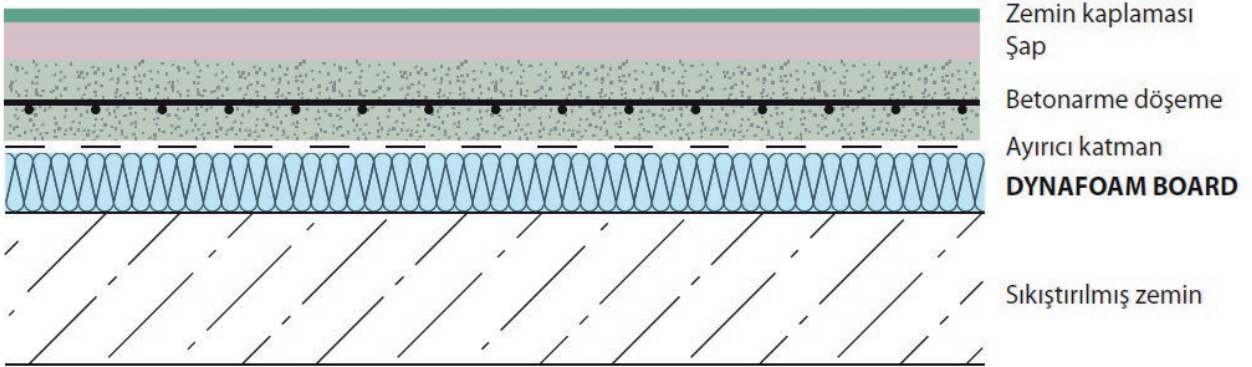
Temel duvarında dıştan yapılan ısı yalıtımının avantajı; ısı köprüsü oluşturmadan yapıyı sarması ve su yalıtım membranını mekanik hasardan korumasıdır. Toprak temaslı, ısıtılmayan hacimlere dıştan ısı yalıtımı yapılması faydalıdır. İleride bir değişiklik gerektiğinde, konfor şartlarıyla birlikte enerjinin verimli kullanılması ve yeniden ısı yalıtımı ihtiyacının doğmaması açısından önem taşır.

3.b. Döşeme Betonu Altında Isı Yalıtımı

Enerji tasarrufu, konfor ve binanın korunması için, tabandan oluşabilecek ısı kaçışlarını önlemek adına sürekli ve güvenilir bir ısı yalıtımı yapılması gerekir.

Mevcut binalarda veya inşaatı süren herhangi bir yapıda, döşeme betonunun altına veya üstüne Dynafoam Board XPS ısı yalıtım tabakası yerleştirilebilir.

Ancak ısı yalıtımının taban betonunun altına yerleştirildiği zemin yapıları, çeşitli yüklere maruz kalır. Örneğin: Servis yükleri (forklift, kamyon vb.), Statik ve dinamik yükler, Bina inşaat aşamasındaki geçici yapısal yükler... Temel duvar ve döşemelerinde kullanılan ısı yalıtım levhaları, bu yüklere dayanım gösterebilmelidir. Dynafoam Board XPS levhalar, bu açıdan maksimum dayanım özelliklerine sahiptir.



Dynafoam Board XPS ısı yalıtım levhaları, aşağıdaki uygulama alanlarında döşemelerin altında güvenle kullanılabilir:

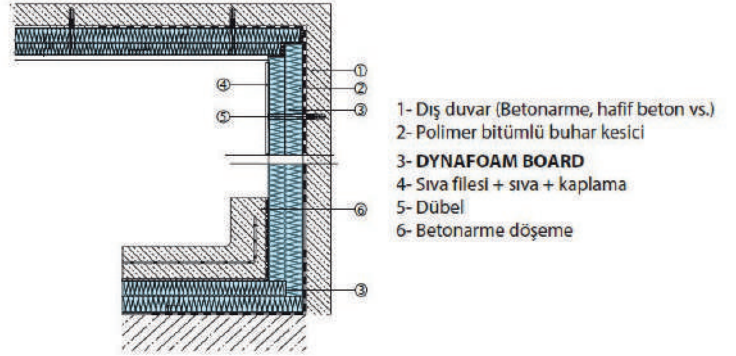
Şerit temeller arasındaki döşeme betonu,
Yük taşıyıcı temel betonu (örneğin radye temel),
Endüstriyel amaçlı döşemeler (yüksek raf sistemleri, forklift ve kamyon trafiği gibi ağır yüklere maruz kalan alanlar),
Hava taşıt hangarları,
Konut ve ofis binaları.

4 - ÖZEL UYGULAMALAR

4.a. Soğuk Depo Isı Yalıtımı

Soğutma, ısıtmaya göre çok daha maliyetli bir işlemdir. Etkin bir ısı yalıtımı ve doğru yerde kullanılmış buhar kesici; soğuk depoların işlevini sağlıklı şekilde sürdürebilmesi ve ekonomik olması bakımından büyük önem taşır. Soğuk hava depoları için belirlenmiş teknik ve hijyen standartları oldukça yüksektir. XPS ürünleri, yaklaşık 30 yıldır Avrupa'da soğuk oda ve soğuk hava deposu ısı yalıtımlarında başarıyla kullanılmaktadır.

Doğru kalınlıkta bir yalıtım tabakasıyla kullanılan Dynafoam Board XPS levhalar, kalıcı ve güvenilir bir çözüm sunar ve asgari

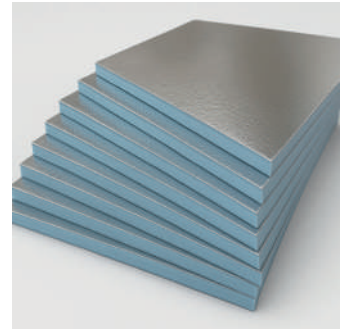


4.b . Parke Altı Isı Yalıtımı

DYNAFOAM-SS Polistiren Isı Yalıtım Plakaları; parke altında, iç duvarlarda, duvar kâğıdı altında, seramik ve şap gibi zemin kaplamalarının altında kullanılabilir. Kalınlığa bağlı olarak ısı yalıtımına katkı sağlar. Aynı zamanda, laminat ve masif parke gibi nem ve rutubete duyarlı zemin kaplamalarının ömrünü uzatır.

Alüminyum Folyo Kaplı Plaka

DYNAFOAM-AL, çıplak plakaların performansını daha da artırmak amacıyla üretilmiştir. Bu kombine ürün sayesinde, soğuk zeminler için ideal yalıtım değerinin yanı sıra, üzerine kaplanan alüminyum folyo sayesinde mevcut olan nem de başarıyla engellenir. Alüminyum folyo, ışıma (radyasyon) yoluyla sağladığı tasarruf sayesinde yalıtım performansını en üst seviyeye çıkarır.



Alüminyum Folyo Kaplı Plaka Ölçüleri

KALINLIK (mm)	PLAKA BOYUTLARI	LEVHA SAYISI	PAKET MİKTARI	ÖZELLİKLER
3	80X125 cm.	50 adet	50 m ²	SS - AL
4	80X125 cm.	35 adet	35 m ²	SS - AL
5	80X125 cm.	25 adet	25 m ²	SS - AL
6	80X125 cm.	25 adet	25 m ²	SS - AL
8	80X125 cm.	20 adet	20 m ²	SS - AL
9	80X125 cm.	15 adet	15 m ²	SS - AL

* Standart olarak Mavi renkte üretilmektedir.

DYNAFOAM XPS Teknik Özellikler Veri Dökümanı

Özellikler	İlgili Standart	Değerler																
Yoğunluk	TS EN 1602	22 - 32																
Çalışma Sıcaklığı		-50°C +75°C																
Isıl İletkenlik Katsayısı -λ (W/m²k)	ITS EN 12667	λ < 0,030 ± %5*																
Yangın Dayanımı	TS EN 13501-1	E sınıfı																
Basma Dayanımı* CS (10\Y)	TS EN 826	<table><tr><td>20 mm</td><td>≥100</td><td>≥100</td><td>≥100</td><td>≥100</td><td rowspan="3">Laboratuvarımızda ekle edilen sonuçlarda; (sıfırlığı takdirde daha yüksek değerlerde üretim yapılabilir.</td></tr><tr><td>≥30 mm Düz</td><td>≥200</td><td>≥200</td><td>≥300</td><td>≥300</td></tr><tr><td>≥30 mm Pürüzlü</td><td>≥200</td><td>≥200</td><td>≥250</td><td>≥250</td></tr></table>	20 mm	≥100	≥100	≥100	≥100	Laboratuvarımızda ekle edilen sonuçlarda; (sıfırlığı takdirde daha yüksek değerlerde üretim yapılabilir.	≥30 mm Düz	≥200	≥200	≥300	≥300	≥30 mm Pürüzlü	≥200	≥200	≥250	≥250
20 mm	≥100	≥100	≥100	≥100	Laboratuvarımızda ekle edilen sonuçlarda; (sıfırlığı takdirde daha yüksek değerlerde üretim yapılabilir.													
≥30 mm Düz	≥200	≥200	≥300	≥300														
≥30 mm Pürüzlü	≥200	≥200	≥250	≥250														
Tam Daldırma ile Uzun Sürede Su Emme	TS EN 12087	WL (T)≤1,5 %																
Difüzyon Yolu ,le Uzun Süreli Su Emme	TS EN 12088	WD (V)5 5 %																
Buhar Difüzyon Katsayısı (μ)	TS EN 12086	100 - 200																
Lineer Isısal Genleşme Katsayısı (mm/m°k)	TS EN 1604	<0,07																
Kapilarite		yoktur																
Depolama	Güneş ışıısından koruyunuz, alev kaynağından uzak tutunuz ve iyi havalandırılmamış kapalı ortamlarda muhafaza etmeyiniz.																	
Çevresel Etkiler	Dynafoam Board XPS Isı yalıtım ürünleri asbest, kursun, civa, vb. ağır metaller ile CFC ve HCFC gazları içermez. Ozon tabakasına zararlı etkisi yoktur. %100 Geri Dönüşümlüdür.																	

Dynafoam XPE' nin yukarıda verilen teknik değerleri iyileştirme amacı ile değiştirilebilir.

Ürün Ölçüleri

KALINLIK (mm)	PLAKA BOYUTLARI		LEVHA SAYISI	PAKET MİKTARLARI			
	(DÜZ / PÜRÜZLÜ KANALLI / DESENİ)	(PÜRÜZLÜ)		(DÜZ / PÜRÜZLÜ KANALLI / DESENİ)		(PÜRÜZLÜ)	
20	600x1200	600x2650	20	0,288 (m³)	14,4 (m²)	0,636 (m³)	31,8 (m²)
30	600x1200	600x2650	14	0,302 (m³)	10,08 (m²)	0,6678 (m³)	22,26 (m²)
40	600x1200	600x2650	10	0,288 (m³)	7,2 (m²)	0,636 (m³)	15,9 (m²)
50	600x1200	600x2650	8	0,288 (m³)	5,76 (m²)	0,636 (m³)	12,72 (m²)
60	600x1200	600x2650	7	0,302 (m³)	5,04 (m²)	0,6678 (m³)	11,13 (m²)
70	600x1200	600x2650	6	0,302 (m³)	4,32 (m²)	0,6678 (m³)	9,54 (m²)
80	600x1200	600x2650	5	0,288 (m³)	3,6 (m²)	0,636 (m³)	7,95 (m²)

* Ürünlerimiz standart olarak Lamba-Binili üretilmektedir.

Standart dışı talepleriniz için satış temsilcilerimizle mutabık kalınız.

Hakkımızda...

Dinamik Isı olarak; yapı ve inşaat sektörlerinde satıcı bayi, dağıtıcı bayi, ithalatçı, temsilci ve sonrasında sanayici kimliğimizle, tam 35 yıldır bir çözüm ortağı olarak hizmet veriyoruz.

1991 yılında mekanik tesisat uygulamalarıyla faaliyetlerimize başladık, 1993 yılında ise yalıtım sektörüne adım atarak uzmanlığımızı bu alanda yoğunlaştırdık.

1997'de, yatırımcılara yol gösteren "Yalıtım Danışma Merkezleri"ni kurduk.

1993–2003 yılları arasında, yalıtım askı pimleri, plastik dübeller, soğuk oda çivileri gibi yalıtım aksesuarlarının pazarlamasını ve kısmi üretimini gerçekleştirdik.

2003 yılında sanayi yatırımı kararı aldık ve 2004'te CLIMAFLEX polietilen yalıtım malzemeleri ve DYNAJACKET vana ceketlerinin üretimine başladık.

Aynı yıl, Elastomerik Kauçuk Köpüğü yalıtım ürünlerinin ithalatına başlayarak HVAC sektörüne adım attık.

2005'te, ultraviyole dayanımlı kauçuk köpüğü ve taş yünü ürünlerini portföyümüze ekledik. Aynı yıl PE ürünlerimizi DYNAFLEX markamız ile ihracata başladık.

2006'da, Climaflex ürünlerinde ikinci üretim hattını devreye alarak üretim kapasitemizi iki katına çıkardık ve aynı zamanda ambalaj sektörü için özel tasarlanmış polietilen profillerimizi DYNAPROFIL markasıyla pazara sunduk.

2007'de, 2.600 m² kapalı alana sahip yeni fabrika depomuzu inşa ettik. Aynı yıl, DYNAKUSTİK markamız ile yanmaz akustik köpük ürünlerini pazara sunduk ve HVAC sektörüne özel bantları DYNATAPE markası altında üretmeye başladık.

2008'de, Elastomerik Kauçuk Köpüğü ürünlerinin DYNAFLEX RUBBER markamız ile satışına başladık.

Tesisat yalıtımı konusunda ürün gamımızı genişlettik ve farklı konfor koşullarına uygun mühendislik çözümleri geliştirdik: DYNAFLEX AL, DYNAFLEX PVC AL-CLAD ve DYNAFLEX AL-PLUS.

2009'da, zemin ve duvar yalıtımına yönelik polistren köpük üretim yatırımına başladık. 2010 yılında, DYNAFOAM markamız altında bu ürünleri üreterek pazara sunduk.

Aynı yıl, Otomotiv, Elektronik, Beyaz Eşya, Küçük Ev Aletleri gibi sektörler için sanayiye özel teknik köpük ve contalar üretmek için 2.500 m²'lik yeni üretim tesisimizi faaliyete geçirdik. Kapalı alanımız 9.000 m²'ye ulaştı.

2010 yılında, 10.000 m² açık alanda, 5.000 m² kapalı alana sahip XPS üretim tesisi yatırımına başladık. 2011 Haziran'ında, DYNAFOAM BOARD markası altında üretime başlayarak tüm XPS ürün gamımızı pazara sunduk.

2012'de, Die Cut, Dilimleme, Gezer Kafa Pres gibi yatırımlarımızla üretim parkurumuzu büyüttük.

Ambalaj ve teknik köpük ürünlerini sektör özelinde tasarlamaya devam ettik.

2014–2015'te, PE üretim kapasitemizi yıllık arttırarak 25 mm kalınlığa kadar tek katta Polietilen levha üretebilen Türkiye'deki tek firma haline geldik.

ISO 9001, ISO 14001 belgelerinin ardından OHSAS 18001 ile Entegre Yönetim Sistemi'ne geçtik.

2015'te, XPS üretim hattımızın kapasitesini %20 arttırarak 130.000 m³'e ulaştık.

2016'da, PE hattımıza yaptığımız yatırımla, ithal edilen yüksek yoğunluklu döşeme fitilini DynaProfil EDGE markamızla üretmeye başladık.

2017'de, ikinci XPS hattımızı devreye aldık. Üretim kapasitemiz yıllık 250.000 m³'e ulaştı.

Aynı yıl içinde farklı ihtiyaçlara özel XPS ürünlerimizi geliştirdik:

- DYNAFOAM FRIGO (frigofrik kasa yalıtımı)
- DYNAFOAM BRICK (dekoratif tuğla altı yalıtım)
- DYNAFOAM X-TILE (kiremit altı yalıtım)
- DYNAFOAM PANEL (sandviç panel dolgu)

2018'de, 7000 m² kapalı alanda yeni tesisimizde çapraz bağlı polietilen (XPE) köpük levha üretimine başladık. 2019'da, düzenli üretime geçtik.

Darbelere karşı ses yalıtımı, otomotiv, beyaz eşya ve daha birçok sektöre çözüm sunan DYNAFOAM XPE ürünlerimiz; aynı zamanda yoga, mat, yüzme, sızdırmazlık gibi alanlarda da kullanılmaktadır.

2020 yılında Borsa İstanbul'da halka açık bir şirket olma hedefimize ulaştık ve hisselerimiz 3 Eylül

2020'de Borsa İstanbul'da DNIS koduyla işlem görmeye başladı.

2021 yılında, Tire OSB'de 20.000 m²'lik yeni Elastomerik Kauçuk Köpük Üretim Tesisi yatırımımızı başlattık. 2022 Mayıs'ta, seri üretime geçtik. Toplam üretim alanımız 55.000 m²'ye ulaştı.

2022'de, bu tesisin çatı alanına GES kurulumuna başladık.

2023 yılı itibarı ile çatı GES projelerini tüm tesislerimizi kapsayacak şekilde genişlettik.

Kurulu toplam güç 4513 kWp ulaştı ve gelen süreçte elektrik ihtiyacımızın tamamını kendimiz üretiyoruz.

Dinamik Isı A.Ş. olarak; 4.000'den fazla ürün kalemimiz, Modern tesislerimiz, nitelikli kadromuz ve üretime olan inancımızla; ülkemiz için üretmeye, büyümeye ve çözüm ortağınız olmaya devam ediyoruz.

Dinamik Isı Yalıtım A.Ş. Üretim Kompleksi



5 üretim tesisi ve 1 merkez depomuzla toplam 55.000 metrekarelik alanda, yalıtım ve ambalaj çözümleri üretiyoruz. Polietilen Köpüğü (PE), Ekstrüde Polistiren Köpüğü (XPS), Çapraz Bağlı Polietilen Köpüğü (XPE) ve Elastomerik Kauçuk Köpüğü Üretim Tesislerimiz ve Converting Tesisimizde 4000 kalemin üzerinde ürün çeşitliliğimizle müşteriye özel tasarlanan endüstriyel çözümler sunuyoruz.



Yalıtımda
dinamik[®]
Çözüm

Yaşanılabilir Bir Gelecek,
Dinamik İle Gelecek.



DİNAMİK ISI MAKİNA YALITIM MALZ. SAN. VE TİC. A.Ş



Genel Müdürlük ve Fabrikalar:
+90 232 449 12 50

İbni Melek Mh. 3. Yol No:20
TOSBİ/Tire/İZMİR



İzmir Satış Ofisi ve Depo
+90 232 437 01 34

6106/4 Sk. No:4 Dökümcüler Sitesi
İşikkent/İZMİR

export@dinamik-izmir.com

DIB-015

www.dinamik-izmir.com

Bu broşürdeki bilgiler haber verilmeksizin iyileştirme amacı ile değiştirilebilir.
Özel uygulamalar için mutlaka firmamıza müracaat ediniz.