

## Teklifimiz

İç mekanlarınızı, güvenilir TitanProtect® teknolojisi ile kaplıyoruz. Dolaşım ve doğal hava hareketleri ile koku ve zararlı maddeler öncelikle oda tavanına yükseldiğinden ve burada parçalanabileceğinden, mekanın havasının temizlenmesi için genel olarak etkili yöntem oda tavanlarının TitanProtect® ile kaplanmasıdır.



TitanProtect®, uygulama garantili bir HVLP (Düşük basınçlı püskürtme tabancası) püskürtme yöntemi ile yapılmaktadır.

Mekanların tavanının kaplanması kısa süreli çalışma ile mümkündür. TitanProtect® içeriğinde kullanılan malzeme; şeffaf, kokusuz ve kesinlikle insanlar ve hayvan sağlığı açısından tehlikeli değildir. TitanProtect®, püskürtmeden hemen sonra doğrudan etkisini gösterir ve yıllarca dayanmaktadır. TitanProtect® ile kaplanmış tavanlar, sorunsuz bir şekilde boyanabilir.

TitanProtect® ürünlerimizin mikroplara karşı etkisi sertifikalandırılmış olup, Almanya'daki bir test laboratuvarının (Quality Labs) araştırmaları ile onaylanmıştır.

## Mevcut Durum ve Tespit

Yeryüzünde yaşadığımız mekanlar olan binalara bağlı hastalıklar Almanya'da da gündeme gelmekte ve etkin çözüm yolları aranmaktadır. Bu hastalıklar arasında, solunum yolu şikayetleri, çeşitli alerjiler, gözlerin yaşarması ve yorgunluk en çok gözlemlenen semptomlardır.

Almanya'daki resmi istatistiklerde; her yıl 2.2 milyon kişinin yaşam alanlarından kaynaklı hastalıklara maruz kaldığı dile gelmektedir. Bu sebeple, yaklaşık 700.000 insanın iş kaybı yaşanmakta; bu durumda her yıl yaklaşık olarak 2.75 milyon iş günü kaybı olduğu belgelenmiştir. Son dönemde, Almanya ekonomisi, sadece söz konusu nedenle, tedavi masrafları da dahil olmak üzere, yaklaşık 1.5 milyar Avro'luk toplam zarara uğratıldığından bahsetmektedir. Bunlar, oldukça yüksek rakamlar olarak dikkat çekmektedir.

TitanProtect® ise, dünyanın neresinde olursa olsun, daha iyi yaşam kalitesine aktif bir yatırımdır!



## Şayet yapılar hasta ediyorsa!

TitanProtect® ile kaplanmış yüzeyler, şüphesiz benzersiz özelliklere sahiptir. Söz konusu yüzeyler, kendi kendilerini temizler; bakterileri önler. Hatta soluduğumuz havamızı da virüs ve kötü kokulardan kurtarır.

**TITAN**  
PROTECT

## Sorunun Çözümü Bizde...

“Sick-Building (Bina Hastalığı)-sendromu” (SBS) olarak da anılan, binaya bağlı çeşitli hastalıklara Almanya’da da giderek daha fazla insan yakalanmaktadır.

SBS semptomlarının, bina içindeki havanın çeşitli faktörlerle belirtilerini kuvvetlendirmesi ve genel olarak kişi binadan ayrılınca azaldığı tespit edilmiştir. Bu şikayetler, doğrudan insanların ilgili binalarda bulunması ile bağlantılıdır.



Bu efekt, kötü veya mevcut olmayan havalandırma ile daha da olumsuz durumlara yol açabilmektedir. Diğer bir deyişle, bu semptomlar, mobilya veya inşaat malzemelerinden, bakteri veya bakteriyel toksinlerden, küflerden, parçacık ve toz-lardan çıkan atık gazlardan da kaynaklanabilmektedir.

## Kimler Risk Altındadır?

Yeni ya da yenilenmiş binalarda yaşayan insanların % 30’u bu olumsuz etkiye maruz kalmaktadır. Burada sıkça iç mekan hava durumunun ve solunacak havanın iyileştirilmesi için alınacak önlemler ile ilgili yapılan harcamaların daha belirgin bir şekilde karlı olduğu tespit edilmiştir.

Binaya bağlı hastalıklarda bilinen hastalık semptomlarının listesi:

- ☑ Burun iltihabı, burun tıkanıklığı
- ☑ Boğaz ağrısı, öksürük
- ☑ Yorgunluk, halsizlik, kayıtsızlık
- ☑ Konjonktiv, gözlerde kızarıklık
- ☑ Yoğunlaşmada sıkıntılar
- ☑ Bedensel ve ruhsal güç kaybı
- ☑ Astım hastalığının ağırlaşması, nefes darlığıdır.

Bunun neticesi ise, memnuniyetsizlik, iş yerinde verimsizlik ve sık viziteye çıkma şeklindedir.



## Çözüm TitanProtect® de

Havadaki zararlı maddelerin, bakterilerin, mikropların ve kötü kokuların bertaraf edilmesinin en etkili ve özellikle en ucuz yolu, iç mekanların, tercihen oda tavanlarının TitanProtect® ile kaplanmasıdır.



Tamamen şeffaf olan kaplama, fotokatalist ilkesine göre işlemektedir. TitanProtect®, ışık ile birleşerek odanın havasındaki organik zararlı maddelerin neredeyse tamamını parçalamaktadır. Bu etkiyi sağlamak için hem pencerelerden içeri akan gün ışığı, hem de her türlü elektrikli aydınlatma kaynağından çıkan yapay ışık uygundur.

Uygulama örneği:

Sadece 20 m<sup>2</sup> TitanProtect® ile kaplanmış bir oda tavanı bir (aydınlatma) saati içinde 400.000 litreye kadar havayı zararlı maddelerden kurtarabilmektedir. Bunu uygularken, masraflı bir teknik veya pahalı enerji kullanmamaktadır.