İzolteks® NG200

Yangına Dayanıklı Buhar Dengeleyici İnşaat Membranı

Ç.Ş.B. POZ No.**10.330.5499** ; yayın yılı 2025

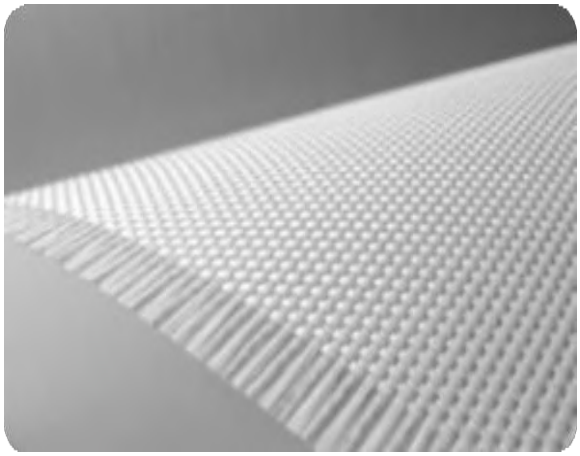
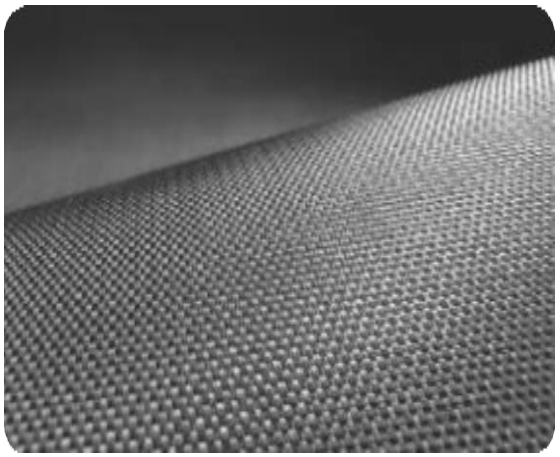
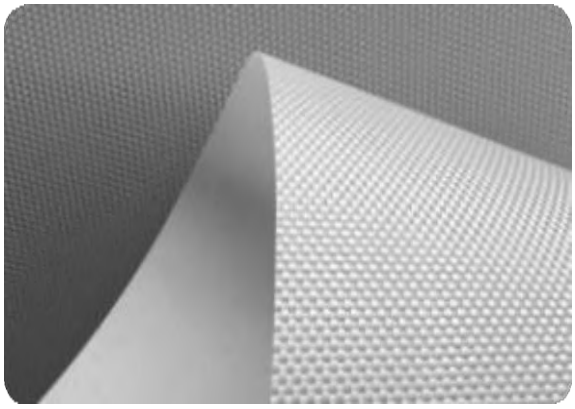
İzolteks NG200 Sunum Dosyası © 2025

www.izolteks.com
info@izolteks.com

www.izolteks.com adresini ziyaret etmek için için QR Kodu taratın

İzolteks NG200 ile Tanışın

İzolteks NG200; A2-s1,d0 sınıfı, inovatif, eşsiz ve patenli cephe mantolama membranı,
Uyumlaştırılmış teknik şartname EN 13859-2:2010 ve TSE onaylıdır.

Neden İzolteks NG200 Kullanmalıyız?

Havanın ve iklimin zararlı etkilerine karşı yalıtımın yapısını ve niteliklerini koruyan, yangına dayanıklı inşaat difüzyon membranıdır.

Havalandırmalı cephe sistemlerinde, yalıtım malzemelerinin İzolteks NG200 bina giydirme membranı ile birlikte kullanılması durumunda yalıtımın dayanımı ve niteliği korunmakta, taş yünün yapısından kaynaklı dezavantajlar ortadan kalkmaktadır.

İzolteks®NG200	4'Ü BİRYERDE ÖZELLİK
RUTUBET KORUMASI	**Hava alır, rutubeti keser,** Binanın mukavemetini korur.
RÜZGÂRA DİRENÇ	**Yalıtım malzemesinin aşınmasını** İzolasyon niteliğinin kaybolmasını **ENGELLER.**
YANMAZLIK	**ALEV ALMAZ**, Eriyip damlamaz, Zararlı gaz çıkartmaz, Maddi hasarları minimize eder. **SİZİ** ve **MÜLKÜNÜZÜ KORUR**.
ISI KORUMA BARİYERİ Bir Difüzyon membranıdır	Binanızın ısısını muhafaza eder. **ENERJİ** ve **PARA TASARRUFU SAĞLAR.**

DİFÜZYON MEMBRANIN *İzolteks*®NG200 ÖZELLİKLERİ

Buharın geçmesine izin veren ancak suyu tutan ince bir filmdir. Yalıtımı ve iç yapıları, tahribata ve ısı yalıtım özelliklerinin azalmasına yol açabilen nemin etkilerinden korumanızı sağlar.

Çalışma prensibi, binanın içindeki ve dışındaki su buharı basıncındaki farka dayanmaktadır. Yalıtım bir membranla korunmazsa, buhar içinde yoğunlaşır ve bu da yalıtımın ıslanmasına ve ısı yalıtım özelliğini kaybetmesine neden olur. Buharın izolasyona nüfuz etmesine izin vermeden dışarıya kaçmasına izin verir.

Uygulama alanı, havalandırmalı cephelerin montajında, ayrıca çatı yapımında da kullanılırlar.

Neden İzolteks®NG200 kullanmalıyız?

Havanın ve iklimin zararlı etkilerine karşı yalıtımın yapısını ve niteliklerini koruyan, yangına dayanıklı inşaat membranıdır.

Havalandırmalı cephe sistemlerinde, yalıtım malzemelerinin İzolteks®NG200 bina giydirme membranı ile birlikte kullanılması durumunda yalıtımın dayanımı ve niteliği korunmakta, yünün yapısından kaynaklı dezavantajlar ortadan kalkmaktadır.

Yüksek Performanslı Isı Yalıtımı
İzolteks®NG200 ısı yalıtım performansını arttırır. İstenmeyen ısı kayıplarını engelleyerek enerji verimliliği ve tasarruf sağlar.
Mineral yün, gözenekli bir yapısı olduğu için rüzgar esmesi halinde ısıyı koruyamaz. Lifler arasında depolanan ısı hızla dışarı üflenir. Ayrıca, oluşan ısı farklılıkları hem binanın hem de yalıtımın dayanıklılığını ve niteliğini olumsuz yönde etkiler.

İzolteks®NG200 rüzgar önleyici membran, istenmeyen ısı transferlerine karşı bir zarf görevi görerek ısı kayıplarını engeller. Ayrıca yalıtımı dayanıklı tutar, izolasyondaki çatlakları ve hasarları kapatır. Böylece mineral yün ve diğer yalıtım türlerinin ısı koruma özellikleri de korunmuş olur.

İzolteks®NG200 kullanılmaması durumunda, taş yünündeki bozulma çok kısa sürede gerçekleşir ve taş yünü tüm fonksiyonlarını kaybeder.

Bir diğer önemli konu ise sık kullanılmasına rağmen yanlış bir uygulama olan taş yününün geçici bir filme kaplanması konusudur. Yalıtımı, montaj sırasında iklim ve havanın zararlı etkilerinden korumak amacıyla yapılsa da yangınların büyük bir bölümünün montaj sırasında meydana geldiğini düşündüğümüzde bu yöntem oldukça risklidir.

İzolteks®NG200, cephe kaplama işi tamamlanmış olmasa bile oldukça uzun bir süre yalıtımı koruma gücüne sahiptir. Yüksek dayanım gücü sayesinde yangın riskine ve iklimin zararlı etkilerine karşı üstün koruma sağlar. Ayrıca cephenin İzolteks NG200 ile korunması geçici değil kalıcı çözüm niteliğinde olacaktır.

İzolteks®NG200′ ün uygulaması tüm mevsimlerde gerçekleştirilebilir. Bu da yalıtım malzemesinin uygulama sürecinde, yapılan işlerin niteliğinden ödün verme yoluna gitmeksizin yılın herhangi bir döneminde inşaat çalışmalarının yürütülmesini sağlar.

YÜKSEK PERFORMANSLI ISI YALITIMI

- İzolteks NG200 ısı yalıtım performansını arttırır. İstenmeyen ısı kayıplarını engelleyerek enerji verimliliği ve tasarruf sağlar.
-
- Mineral yün, gözenekli bir yapısı olduğu için rüzgar esmesi halinde ısıyı koruyamaz. Lifler arasında depolanan ısı hızla dışarı üflenir. Ayrıca, oluşan ısı farklılıkları hem binanın hem de yalıtımın dayanıklılığını ve niteliğini olumsuz yönde etkiler.
- İzolteks NG200 rüzgar önleyici membran, istenmeyen ısı transferlerine karşı bir zarf görevi görerek ısı kayıplarını engeller. Ayrıca yalıtımı dayanıklı tutar, izolasyondaki çatlakları ve hasarları kapatır. Böylece mineral yün ve diğer yalıtım türlerinin ısı koruma özellikleri de korunmuş olur.
-

Binarlardaki ısı kayıplarının %40'tan fazlasının duvarlardan kaynaklandığı bilinmektedir. Bina membranları, havalandırmalı cephe izolasyonuna sahip binaların ısıl konfurun sağlanması hususunda başlıca faktördür.

Isı yalıtımı sağlanamadığı takdirde enerji verimliliği sürekli olarak azalacak ve ısıl konforun sağlanması için gereğinden fazla yakıt tüketilecektir.

İzolteks NG200 zarflama membranı ısı kayıplarını engeller. Isıtma ve soğutma sistemlerine olan bağımlığı en aza indirir, verimliği arttırır ve dolayısıyla enerji tasarrufu sağlar. Tüm bunlarla birlikte, istenmeyen çevresel etkileri minimize ederek sağlıklı ve konforlu bir yaşam alanı sunar.

İzolteks NG200'ün Daha Önce Kullanıldığı Yerler

Tüm iklimlere ve çevresel koşullara yüksek dayanım gücüyle üretilen İzolteks NG200 cephe kaplama membranları, dünyanın dört bir yanında, en küçük projeden, en büyük projeye kadar güvenin ve güvenliğin en önemli yapı taşlarından birisi olma özelliğini taşıyor.

İngiltere, Londra'da Konut Binaları

İzmir Şehir Hastanesi

İstanbul, ATV Binası

Kazakistan, Astana Nzarbayev Üniversitesi

Rusya, Ufa/Baskiristan Havaalanı

Rusya , Habarovsk Konutları

Tataristan, Kazan Flagman Konutları

Rusya, Kursk Laboratuvar Tesisi

Rusya, Vladivostok Konutları

Rusya, St.Petersburg Marininsky Tiyatrosu

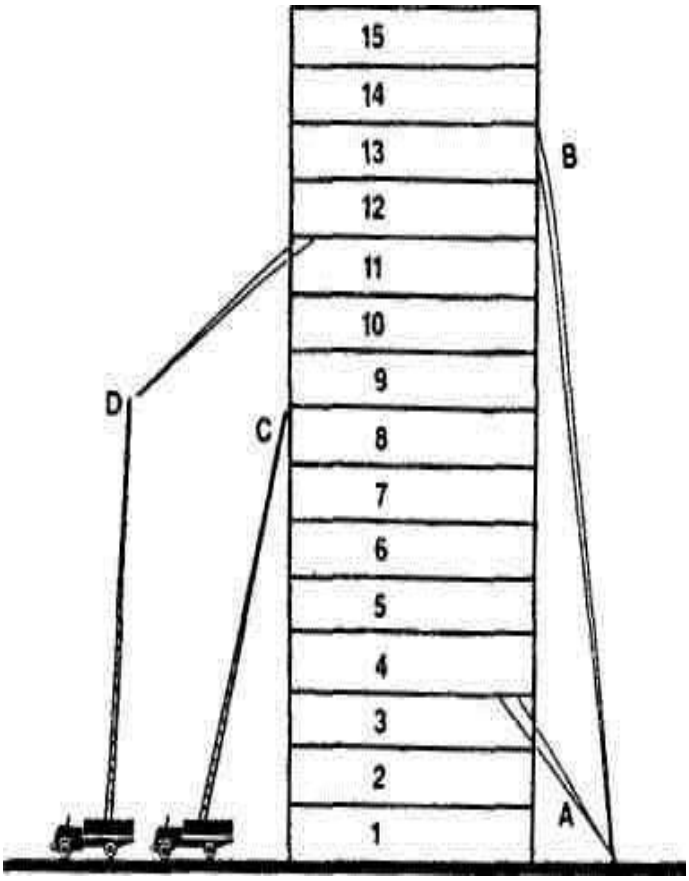
Kazakistan, Alamaaty Megapark AVM

İstanbul, Medipol Üniversitesi Hastanesi

NEDEN YANGINLAR ÇIKIYOR?

- Binaların %80’i emniyetsiz
- Yangın yayılma hızı 5 kat arttı
- Yüksek binalarda risk daha fazla
- Yangınlarda ölüm nedenlerinin yüzde 40 – 60’ı zehirli gazlar

İTFAİYE MERDİVEN ARAÇLARI BELLİ BİR KATA KADAR ERİŞEBİLİR



- A- Zeminden söndürme için
- B- Zeminden sirayeti önleme için
- C- Merdiven aracı – Kurtarma için
- D- Merdiven aracı yada şnorkel – Söndürme için

İzolteks® NG200

POLAT TOWER YANGINI

Olay Tarihi: Temmuz 2012

Sorun: cephe kaplamaları içinde kullanılan ve en az zor yanıcı özellikte olmayan dolgu malzemeleri kullanılmış.

- 140 metrelik dış cephe kaplaması dipten tepeye kadar 3,5 dakikada yanmıştır. (ortalama hız: 66 cm/s)

LONDRA GRENFELL TOWER YANGINI

14 Haziran 2017

- 80 kişinin hayatını kaybettiği 24 katlı Grenfell Tower binasındaki korkunç yangın

KIZ ÖĞRENCİ YURDUNDA YANGIN

Adana 29 Kasım 2016

- 12 ölü, 22 yaralı

https://www.youtube.com/watch?v=Rxhc7-tTj7k

KIZ ÖĞRENCİ YURDUNDA YANGIN

İzmir Buca 15 Temmuz 2018

- Yurt kullanılmaz hale geldi

KEŞAN DEVLET HASTANESİ YANGINI

23 Mart 2016

Yangının çıkış sebebinin henüz netlik kazanmadığı ama muhtemelen yapılan kaynaktan **strofor kaplamaların** tutuşmasından dolayı çıkmış olabileceği tahmin ediliyor.

DUBAİ TAMWELL TOWER CEPHE YANGINI

17 Kasım 2012

DUBAİ TAMWELL TOWER CEPHE YANGINI

17 Kasım 2012

DUBAİ TAMWELL TOWER CEPHE YANGINI

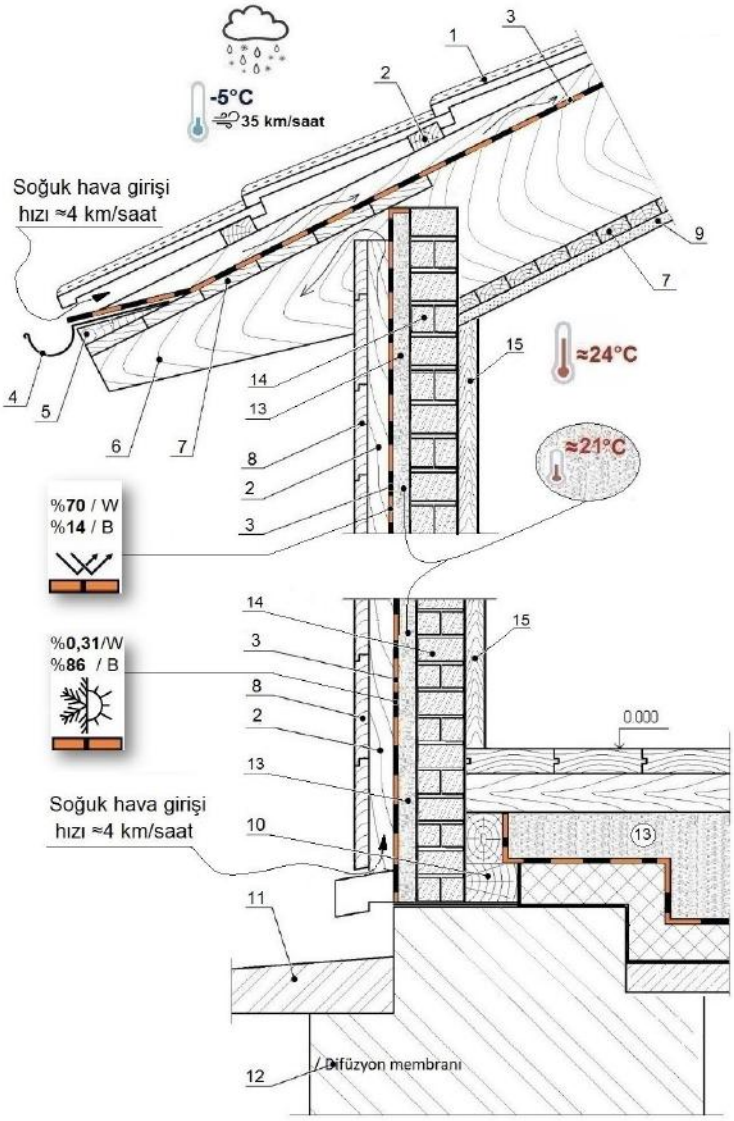
17 Kasım 2012

CEPHE UYGULAMASI

Yangına Tepki **A2-s1,d0**
Su sızdırmazlık sınıfı **W2**
ÇŞB POZ No.10.330.5499 ; yayın yılı 2025
TS EN 13859-2

"Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik". 09.09.2009 gün ve 27344 sayılı Türkiye Cumhuriyeti Resmi Gazete: "MADDE 27-(1) Dış cephelerin, yüksek binalarda zor yanıcı malzemeden ve diğer binalarda ise en az zor alevlenici malzemeden olması gerekir.".

1. Kiremit
2. Çıta
3. ***İzolteks***®NG200 /beyaz-W; siyah-B
4. Oluklar
5. Kama şeklindeki ahşap
6. Ahşap kiriş
7. Masif tahta
8. Dış cephe kaplaması
9. Kartonpiyer
10. Ahşap çerçeve
11. Kaldırım
12. Temel
13. Taşyünü (yalıtım)
14. Duvar
15. Kaplama



İzolteks®**NG200**		**4'Ü BİR YERDE ÖZELLİK**
RUTUBET KORUMASI		**Hava alır, rutubeti keser,** Binanın mukavemetini korur.
RÜZGÂRA DİRENÇ		**Yalıtım malzemesinin aşınmasını,** İzolasyon niteliğinin kaybolmasını **ENGELLER.**
YANMAZLIK		**ALEV ALMAZ,** Eriyip damlamaz, Zararlı gaz çıkartmaz, Maddi hasarları minimize eder. **SİZİ** ve **MÜLKÜNÜZÜ KORUR.**
ISI KORUMA BARİYERİ		Binanızın **ISISINI MUHAFAZA** eder. **ENERJİ** ve **PARA TASARRUFU SAĞLAR.**

Difüzyon membranı *İzolteks*®NG200'ün Özellikleri:
İzolteks®NG200 sıcaktan ve soğuktan korur.
Çoğu yapı malzemesinin ısı yalıtım katsayısı %0,8'den fazladır.
Bu durum mineral yün için de geçerlidir.
İzolteks®NG200'ün ısı yalıtım katsayısı sadece %0,3 oranındadır.
Buna göre mineral yün, sıcak havalarda ısının sadece % 20'sini yansıtır ve geri kalanını emerek ısıyı içeriye verir.
Ancak ***İzolteks***®NG200 ısının **%70**'ini **YANSITIR.**

⚠ ***İzolteks***®NG200 kullanılmadığı takdirde, ısı yalıtımının ısı iletkenliği hava sızıntısı nedeniyle dört kattan fazla artacaktır. ≈21°C → ≈-7°C

www.izolteks.com

Telif Hakları © 2025 Tüm hakları saklıdır. İzolteks, Spectrum® tarafından uluslararası tescilli ticari markadır.

İzolteks® NG200

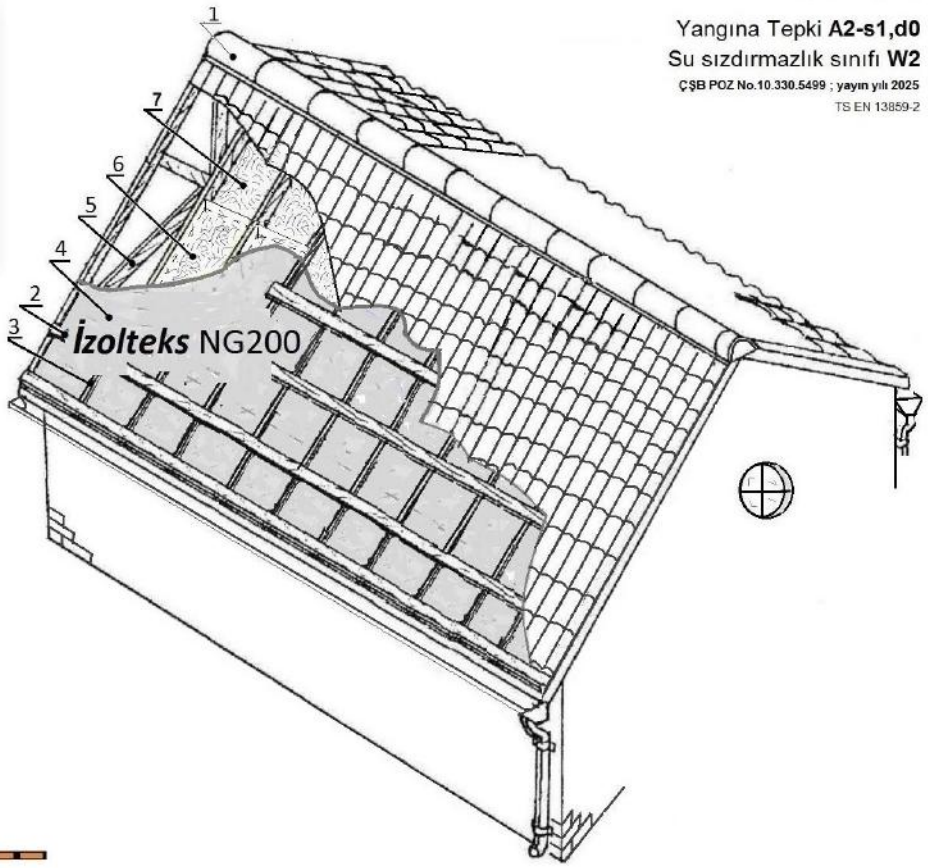
bir Türk markasıdır

Yangına Dayanıklı Buhar Dengeleyici Membran

ÇATIDA UYGULAMA

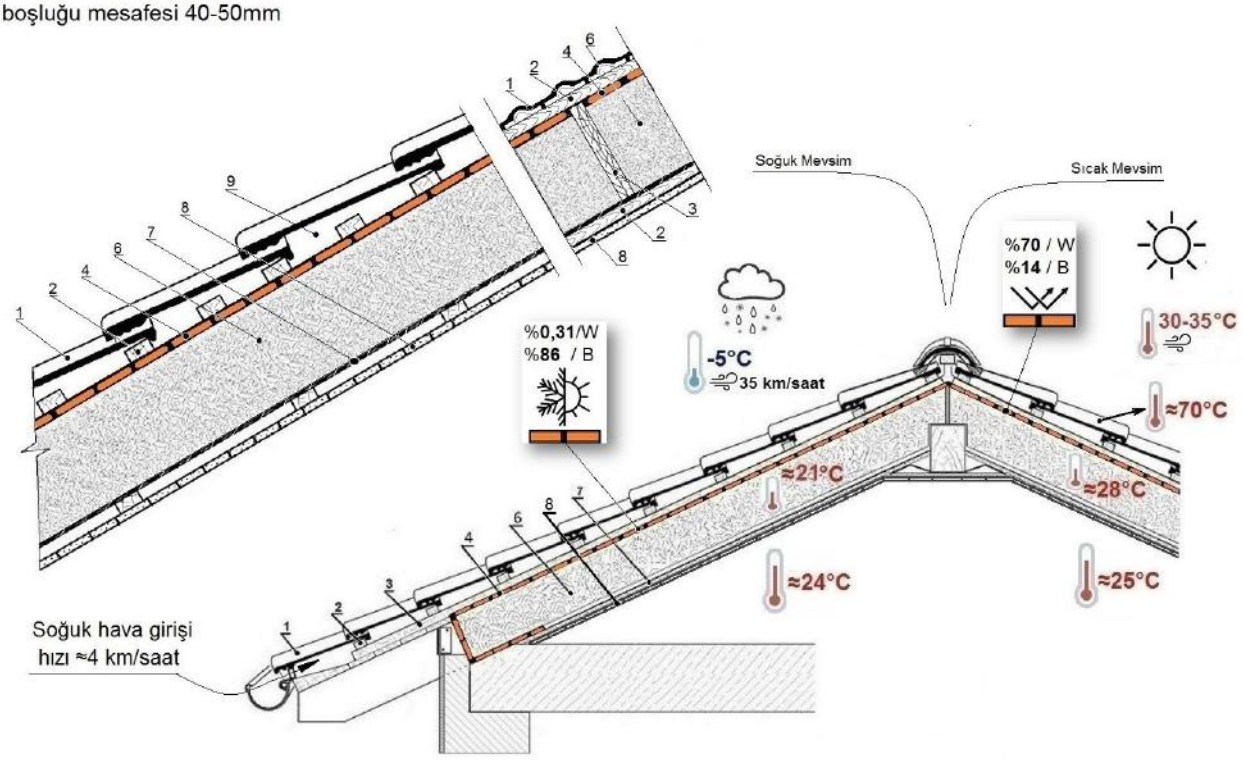
Çatı ve Çatı Kaplamalarının Dış Yangın Performansına Dair Tebliğ (Tebliğ No: YIG/2011-3) 5 Mart 2011 tarihli Türkiye Cumhuriyeti Resmi Gazetesi: "Bu tip çatı katmanlarında duman ve yanan damlacıkları üretmeyen yanmaz malzeme (A1, A2 s1,d0) kullanılmalıdır.".

Yangına Tepki **A2-s1,d0**
Su sızdırmazlık sınıfı **W2**
ÇŞB POZ No.10.330.5499 ; yayın yılı 2025
TS EN 13859-2



***İzolteks*®NG200'ün Özellikleri:**
***İzolteks*®**NG200 sıcaktan ve soğuktan korur.
Çoğu yapı malzemesinin ısı yalıtım katsayısı %0,8'den fazladır.
Bu durum mineral yün için de geçerlidir.
***İzolteks*®**NG200'ün ısı yalıtım katsayısı sadece %0,3 oranındadır.
Buna göre mineral yün, sıcak havalarda ısının sadece %20'sini yansıtır ve geri kalanını emerek ısıyı iceriye verir.
Ancak ***İzolteks*®**NG200 ısının **%70**'ini **YANSITIR.**

1. Çatı kaplama malzemesi(kiremit)
2. Çıtalar
3. Çıta
4. ***İzolteks*®**NG200 /beyaz-W;siyah-B
5. Rafter
6. Taşyünü (yalıtım) kalınlık 100mm
7. Sunta;kontrplak (yerine ***İzolteks*®**NG200 kullanılabilir)
8. Kaplama tahtası (lambri)
9. Hava boşluğu mesafesi 40-50mm



***İzolteks*®**NG200 kullanılmadığı takdirde, ısı yalıtımının ısı iletkenliği hava sızıntısı nedeniyle dört kattan fazla artacaktır. ≈21°C → ≈-7°C

www.izolteks.com

Telif Hakları © 2025 Tüm hakları saklıdır. İzolteks, Spectrum® tarafından uluslararası tescilli ticari markadır.

SPECTRUM

İzolteks® NG200

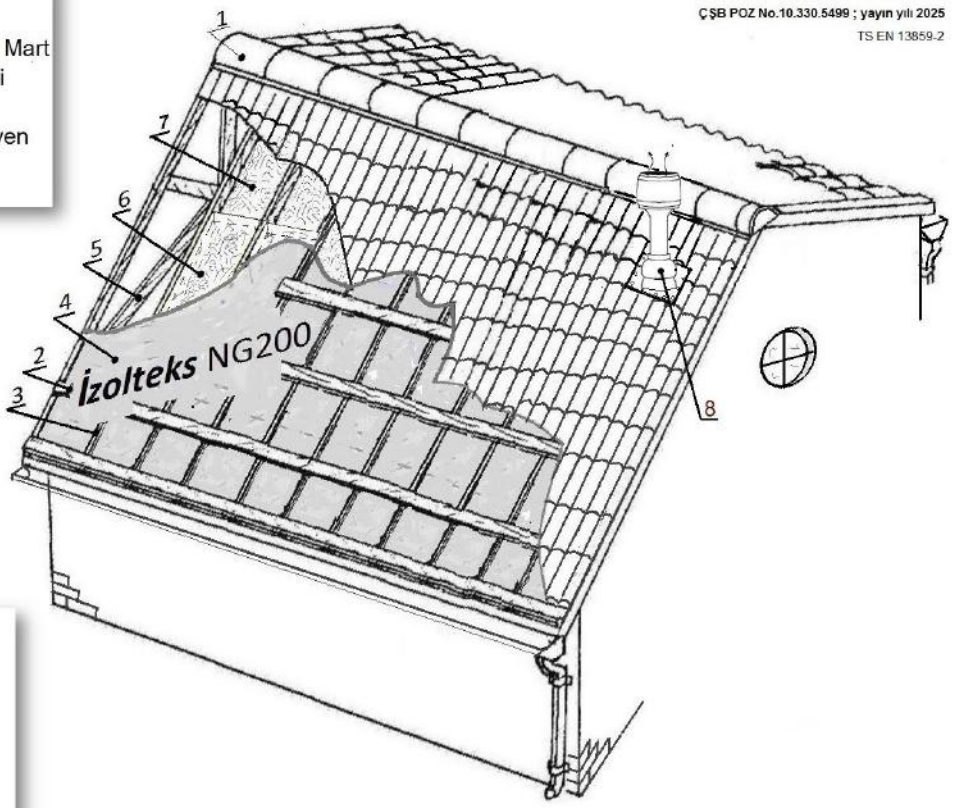
bir Türk markasıdır

Yangına Dayanıklı Buhar Dengeleyici Membran

ÇATI HAVALANDIRMASI

Yangına Tepki **A2-s1,d0**
Su sızdırmazlık sınıfı **W2**
ÇŞB POZ No.10.330.5499 ; yayın yılı 2025
TS EN 13859-2

Çatı ve Çatı Kaplamalarının Dış Yangın Performansına Dair Tebliğ (Tebliğ No: YIG/2011-3) 5 Mart 2011 tarihliTürkiye Cumhuriyeti Resmi Gazetesi: "Bu tip çatı katmanlarında duman ve yanan damlacıkları üretmeyen yanmaz malzeme (A1, A2 s1,d0) kullanılmalıdır.".



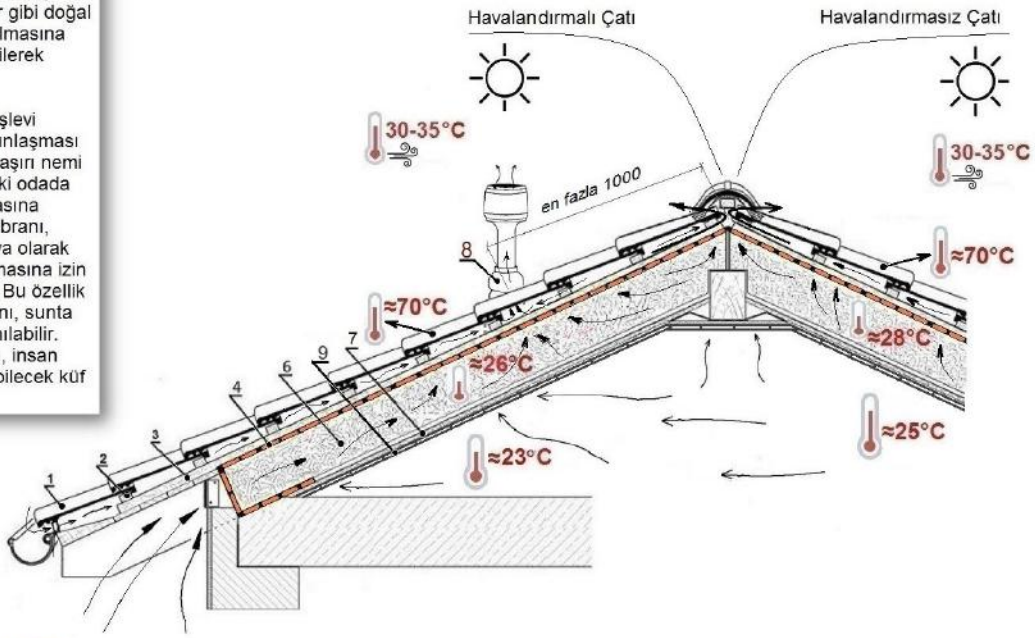
1. Çatı kaplama malzemesi(kiremit)
2. Çıtalar
3. Çıta
4. ***İzolteks***®NG200 /beyaz
5. Rafter
6. Taşyünü (yalıtım) kalınlık 100mm
7. Sunta; kontrplak(yerine ***İzolteks***®NG200 kullanılabilir)
8. Davlumbaz
9. Kaplama tahtası (lambri)

Çatı Havalandırması: Temel İlkeler ve Ön Koşullar

Çatı havalandırması, çatı yapılarının güvenliğini ve dayanıklılığını sağlayan modern inşaatın en önemli unsurudur. Havalandırma eksikliği veya yanlış havalandırma, ısı yalıtımının azalmasına, yoğuşmaya ve çatı kaplama malzemesinin çürümesine yol açabilir.

Çatı havalandırmasının temel prensibi, çatının altında ve üstünde sürekli hava hareketi sağlamaktır. Bu, havalandırma kapakları, kanallar, ceviz ızgaralar ve türbinler gibi doğal veya cebri hava sirkülasyonu yaratılmasına izin veren özel elemanlar monte edilerek sağlanır.

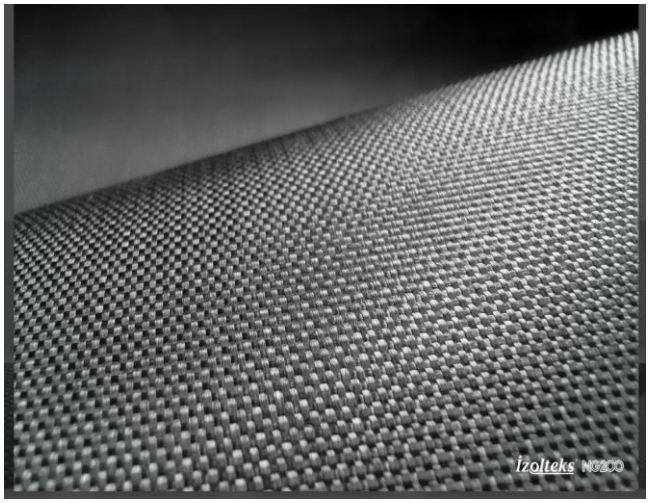
Çatı havalandırması birkaç önemli işlevi yerine getirir. İlk olarak, buhar yoğunlaşması nedeniyle çatı altında birikebilecek aşırı nemi giderir. İkinci olarak, çatının altındaki odada rahat bir sıcaklık ve nemin korunmasına yardımcı olur.***İzolteks*** NG200 membranı, buhar-hava karışımını buhar ve hava olarak ayırır, buharın serbestçe dışarı çıkmasına izin verirken, sıcak hava içeride tutulur. Bu özellik sayesinde ***İzolteks*** NG200membranı, sunta (kontrplak) iç tabakası yerine kullanılabilir. Üçüncü olarak, çatı havalandırması, insan sağlığına önemli ölçüde zarar verebilecek küf ve mantar oluşumunu önler.



⚠ ***İzolteks***®NG200 kullanılmadığı takdirde, ısı yalıtımının ısı iletkenliği hava sızıntısı nedeniyle dört kattan fazla artacaktır. ≈21°C → ≈-7°C

www.izolteks.com

Telif Hakları © 2025 Tüm hakları saklıdır. İzolteks, Spectrum® tarafından uluslararası tescilli ticari markadır.



Malzeme

Birim Alan Kütlesi	: 220 g/m² ±%5
Kalınlık	: 0,22 mm ±%5
Renk	: Beyaz & Siyah

Rulo

Uzunluk	: 50 m & 60 m
Genişlik	: 1,50 m & 1,27 m
Alan	: 75 m²
Ağırlık	: 16,88 Kg ±%5

Paketleme

Karton Kutu : 24 Rulo

Alan : 1800 m²

İzolteks® NG200

Teknik Veri Tablosu

0225235-TSE-01/01 002-CPD-NG200

Tanım : Havalandırmalı cephe sistemlerinde atmosferik ve iklimsel etkilerden mineral yün ile koruma yalıtımı

Uygulama : Su geçirmez esnek örtüler – Part 2 : Duvarlar için alt kaplamalar EN 13859-2, TS EN 13859-2

Bileşim : % 93 Cam Elyaf + %7 Çözelti

Özellikler	Test Yöntemi	Birimler	Sonuçlar	Min.	Mak.
Yangına Karşı Tepki	EN 13501-1+A1 ISO 1182:2020	Sınıf 750ºC - 801ºC	A2-s1,d0 Yanmaz	– test süresi 30 dk.	–
Su Buharı İletimi (Sd)	TS EN ISO 12572	m	0,10	–	–
Düşük Sıcaklıkta Esneklik (bükülebilirlik)	TS EN 1109 EN 12310-1:1999	°C	Çatlak ve kırılma yok	-60	-20
Kalınlık	–	mm	0,22 ±%5	–	–
Su İşlemesine Karşı Direnç	EN 13859-2,EN 13111	Sınıf	W2	–	–
Birim Alan Kütlesi	TS EN 1849-2	g/m²	220	210	230
En Büyük Çekme Kuvveti *(boy)*	TS EN 12311-1	N/50mm	455	420	470
En Büyük Çekme Kuvveti *(en)*	TS EN 12311-1	N/50mm	570	490	620
En Büyük Çekme Kuvvetinde Uzama *(boy)*	TS EN 12311-1	%	4,0	4,0	4,8
En Büyük Çekme Kuvvetinde Uzama *(en)*	TS EN 12311-1	%	4,1	4,0	4,8
Yırtılmaya Karşı Direnç (Çivi ile) *(boy)*	TS EN 12310-1	N	60	50	90
Yırtılmaya Karşı Direnç (Çivi ile) *(en)*	TS EN 12310-1	N	40	30	70
Yapay Eskitme Sonrasi Özellikler					
UV ve Isıya Maruz Bırakarak Yapay Eskitme	TSEN 1297, TSEN 1296	–	–	–	–
En Büyük Çekme Kuvveti *(boy)*	TS EN 12311-1	N/50mm	425	420	470
En Büyük Çekme Kuvveti *(en)*	TS EN 12311-1	N/50mm	495	490	620
En Büyük Çekme Kuvvetinde Uzama *(boy)*	TS EN 12311-1	%	4,0	4,0	4,8
En Büyük Çekme Kuvvetinde Uzama *(en)*	TS EN 12311-1	%	4,0	4,0	4,8
Ek Özellikler					
Rulo Uzunluğu	TS EN 1848-2	m	50&60	-	-
Rulo Genişliği	TS EN 1848-2	m	1,50 &1,27	-	-
Rulo Alanı	-	m²	75	-	-
Rulo Ağırlığı	-	Kg	16,88 ±%5	-	-
Boyut Kararlılığı	TS EN 1107-2	%	1,2	-	2
Hava İşlemesine Karşı Direnç	EN 12114	m³/(m² h 50Pa)	Hava Geçirmez	-	2
Sıcaklığı Yansıtma (W:beyaz / B:siyah)	ASTM C1549-16	%	70 W / 14 B		
Isı Yalıtımı (W:beyaz / B:siyah	EN 12898-2014	%	0,31 W / 86 B		
Hava sızması nedeniyle ısı yalıtımının ısı transfer katsayısı	EN 16012:2012 EN 12311-2:2000	λ (W/mK)	⚠ *İzolteks*®NG200 kullanılmadığı takdirde, ısı yalıtımının ısı iletkenliği hava sızması nedeniyle dört kattan fazla artacaktır.		

Difüzyon membrane *Izolteks*®NG200, buharın geçmesine izin veren ancak suyu tutan ince bir filmdir. Yalıtımı ve iç yapıları, tahribata ve ısı yalıtım özelliklerinin azalmasına yol açabilen nemin etkilerinden korumanızı sağlar.
***İzolteks*®NG200 difüzyon membranının çalışma prensibi**, binanın içindeki ve dışındaki su buharı basıncındaki farka dayanmaktadır. Yalıtım bir membranla korunmazsa, buhar içinde yoğunlaşır ve bu da yalıtımın ıslanmasına ve ısı yalıtım özelliğini kaybetmesine neden olur.
İzolteks®NG200 difüzyon membranı buharın izolasyona nüfuz etmesine izin vermeden dışarıya kaçmasına izin verir.
Uygulama alanı: *Izolteks*®NG200 difüzyon membranları özellikle havalandırmalı cephelerin montajı için tasarlanmıştır. Ayrıca çatıların inşası için de kullanılırlar.

SPECTRUM

Teknik Veri tablosu
Karekodu okutarak İzolteks®NG200
görselleştirildiği verileri izleyebilirsiniz.

İlginiz için
Teşekkür Ederiz.

www.izolteks.com
info@izolteks.com