

JAVENIS
İZOLASYON • HAVALANDIRMA

Daha yeşil bir gelecek için...

FPO-TPO

SINTOFOIL serisi membranlar



çatılar için
su izolasyon sistemleri

1936

Kuruluş yılı olan 1936'dan bu yana IMPER ITALIA, su izolasyon sistemleri ve ürünleriyle pazarda öncelikli tercih edilen çözüm ortağı konumundadır. Dünyada Polimer bitümlü membranların geliştirilmesini ve üretimini ilk olarak gerçekleştiren firmalardan biri olan IMPER ITALIA, önde gelen İtalyan ve uluslararası kuruluşlardan edindiği kalite standartları ve teknik sertifikalarla şu an bilinen bir sektör lideridir.



1995

1990 ortalarında müşterilerine sunduğu kapsamlı ürün çeşitliliği ve en zorlu koşullardaki su izolasyon çözümleri ile her zaman alanında yetkin ve **zamanının ilerisindeydi**. IMPER ITALIA **üretimde farklılaştırmaya giderek** özellikle yeraltı kullanımı için tasarlanmış **poliolefin ve PVC-P** kullanılarak üretilen sentetik membranlar geliştirmeye başladı. Yeni geliştirdiği bu elastik poliolefin ve polipropilen bazlı sentetik membran grubunu SINTOFOIL serisi olarak piyasaya sundu.

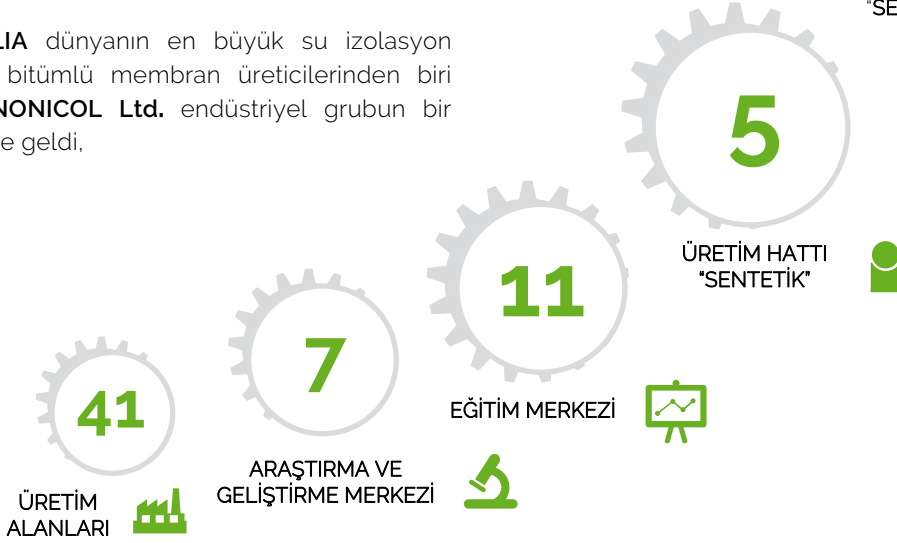


ÜRETİM KAPASİTESİ
"SENTETİK"



2015

IMPER ITALIA dünyanın en büyük su izolasyon ürünleri ve bitümlü membran üreticilerinden biri olan **TECHNONICOL Ltd.** endüstriyel grubun bir parçası haline geldi,



FPO-TPO SINTOFOIL

ECO FRIENDLY doğa dostu



IMPER ITALIA go'ların ortalarında piyasanın ihtiyacı olan su izolasyon ürünleri ve sistemleri alanında ürün çeşitliliğini artırma misyonu ile halihazırda yüksek kalite bitümlü polimer membranların üretiminde kullanılan polipropilen bazlı polimerlerde farklılaşmaya giderek **SINTOFOIL** (polipropilen temelli poliolefinlerin sentezlenmesi ile oluşturulan sentetik su izolasyon membranları) (TPO/FPA) isimli ürününü piyasaya sürdü.

Piyasada poliolefin membranlar için farklı kısaltmalar kullanılmaktadır. Örneğin; TPO (Thermoplastic Polyolefin) FPA (Flexible Polypropylene Alloy) FPO (Flexible Polyolefin).

SINTOFOIL membranlar halojen barındırmamaları ve polimerik dizilimlerinde sadece karbon ve hidrojen elementlerinden oluşmaları sebebiyle yapıları gereği ekolojik ortama uygundurlar.

Ürünün kimyasal bileşenlerinde plastikleştirici ve halojen bulunmaması sebebiyle gerek üretimi sırasında gerek ise ürünün uygulanması sırasında çevreye herhangi bir zarar vermez.

İçlerinde Plastikleştirici madde bulundurmamaları sayesinde, yıpranmaya, UV ışınlarına, atmosferik etkenlere ve istenmeyen kimyasal tepkimelere karşı üstün dirence sahiptirler.

GÜÇLÜ KAPLAMA



Su izolasyon membranlarının aşınmaya karşı direnci kullanım ömürlerini belirler. Formüllerindeki bileşenlerin kalitesi sayesinde **SINTOFOIL serisi** su izolasyon membranları, benzersiz fiziksel ve mekanik özellikler garanti etmektedir. Sintofoil serisi membranlar bu özellikleri sayesinde zorlu atmosfer koşulları ve çevresel etkenlere karşı uzun süreli dayanım gösterir.

ÇEVREYLE DOST

SINTOFOIL membranlar kullanılarak yapılan çatılar LEED sertifikalarıyla uygundur.

DÜŞÜK MALİYET

Geleneksel çatılama yöntemlerine göre çok daha uygun maliyet.

DAYANIKLILIK

Atmosferik etkenlere ve yıpranmaya karşı benzersiz dayanım. (B BA Onay Sertifikası ve 30-yıl ömür beklentisi).

UYUMLULUK

Kimyasal etkileşimlere karşı direnci ve plastik katkı maddesi barındırmaması sebebiyle herhangi bir ısı yalıtım malzemeleri ile (EPS, XPS, PUR, PIR , Taş Yünü v.b.), uyumludur ve ayırıcı katmanlara gerek duymaz.

HAFİFLİK

Hafifliği sayesinde çatılama paketinde ağırlık sınırlamaları olan projeler açısından idealdir. (mm başına 0.90 kg/sqm) Tadilat projelerinde çatı ağırlığını arttırmaz . Elden çıkarma işlemi gerekirse hafifliğinden dolayı maliyeti düşürür.

GARANTİ

Düşük yoğunluk seviyelerinde dahi garantili çözümler sunar.

MEMBRANLARIN ÇOK YÖNLÜLÜĞÜ

Düşük ve yüksek sıcaklıklarda uygulanabilir.



AVANTAJLAR

● SAHA GÜVENLİĞİ

İşçi sağlığı açısından koruma. SINTOFOIL membranlar, üretim ve uygulama sırasında sağlığa zararlı gaz salınımı yapmamaktadır. Uygulama sırasında çıplak ateş kullanılmaz ve yanıcı veya patlayıcı herhangi bir ekipman kullanımını gerektirmez, yalnızca otomatik veya manuel **sıcak hava kaynak makineleri** kullanılır.

● KOLAY UYGULAMA

SINTOFOIL membranlar sentetik **EPDM** (uzun süreli dayanım ile birlikte benzersiz fiziksel ve mekanik özellikler) membranların ve **PVC-P** (kolay montaj ve uygulama) membranlarının en iyi özelliklerini birlikte içinde barındırır. Bu da materyallerin üstün özelliklerinin 20 yıldan fazla süreyle muhafaza edilmesini ve gelecekte oluşacak herhangi bir hasarın onarımının kolaylıkla gerçekleştirilebilmesini sağlar.

● HIZLI MONTAJ

Membranların boyutu ve uygulama metodları sayesinde geleneksel yöntemlere göre günlük uygulama metrajları çok daha fazladır.



ENERJİ TASARRUFU LEED SERTİFİKALARI

GBC İtalia Üyesi



- IMPER ITALIA, İtalya üretim endüstrisinde sürdürülebilirlik ve çevresel etki bilincini yaygınlaştırmak ve geliştirmek için kurulmuş bir kuruluş olan **GBC İtalia** üyesidir. **Bu amaçla SINTOFOIL membranlarla, LEED(Leadership in Energy and Environmental Design) sertifikalarınca uygun su izolasyon ürünleri geliştirmektedir.**

Sürdürülebilirlik ve Çevresel Faktörler

- **IMPER ITALIA'nın sürdürülebilirlik ve düşük çevresel etki** anlayışı SINTOFOIL membranların tüm yaşam döngüsünde kendini gösterir.

Çevresel Ürün Tanımı

- SINTOFOIL Membranlar, **ISO 14040** ve **ISO 14025** standardı kapsamında **Life Cycle Assessment (LCA)** yöntemiyle belirlenen, ürünün çevresel performansını gösteren **Environmental Product Declaration (EPD)** belgesine sahiptirler.



tasarım ve uygulama süreci



"SOĞUK ÇATI" enerji tasarrufu çözümleri için **Reflecta White** serisi membranlar.

Çevresel etkiyi dengelemek adına geliştirilmiş ısı adaları ve yağmur suyu rejiminin optimizasyonu için **SINTOFOIL Antiradice serisi**.

Güneş panelli membran sistemleri.

üretim süreci



Hammadelerin **seçilmesi**.

Düşük enerji **tüketimi**.

Emisyonlarda **denetim**.

Kaynakların **sınırlı** kullanımı.



SINTOFOIL serisi membranlar 30 yıla kadar dayanıklılığı garantileyen BBA sertifikasına sahiptir. Çok kolay geri dönüştürülebilirler ve ömürleri tükendiğinde hafifliklerinden dolayı bertaraf maliyetleri çok azdır.

yaşam döngülerinin sonu



ÇEVRE DOSTU ÇATI KAPLAMA SİSTEMLERİ



Çözümler

IMPER ITALIA tarafından geliştirilen TPO/FPA SINTOFOIL serisi membranlar yeşil bina felsefesiyle aynı tasarlanmıştır ve bu tip çatılama işlemlerinin temelinde kullanılmaktadırlar.

Su izolasyonlu çatılardan bahsederken tek izolasyon katmanından ziyade tüm sistemi ele almak daha doğru olacaktır. Su izolasyon kaplamasının etkinliğini birincil ve ikincil katmanların doğru sırayla ve birbirine uygun olarak kullanılması belirleyecektir.

YEŞİL ÇATI SİSTEMLERİ



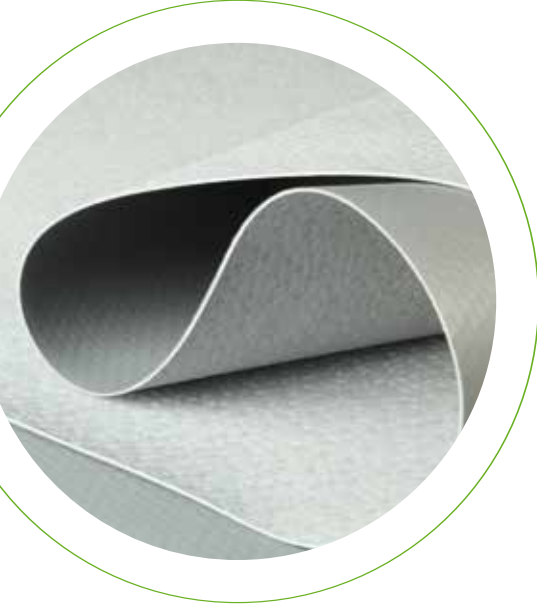
SOĞUK ÇATI SİSTEMLERİ



ÇATI ÇÖZÜMLERİ VE GÜNEŞ PANELLİ SİSTEMLER



ÇATI BAHÇE SİSTEMLERİ



● **TPO / FPA SINTOFOIL membranları** yeşil çatı sistemleri arasında en yeni düzenlemelere göre sertifikalandırılmış su geçirmezlik seviyelerine sahiptir. **UNI EN 11935** uyarınca üstün koruma sağlarlar.

IMPER ITALIA Yeşil Çatı Sistemleri

DOĞAL YEŞİL ÇATI ÇÖZÜMLERİ

Çatılamanın **KULLANILABİLİRLİĞİ**

MİMARİ açıdan binanın değerini artırır

DÜŞÜK GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİ

"Kentsel Isı Adaları" etkisinin **AZALTILMASI**

Kirli hava **EMİCİLİĞİ**

DAHA İYİ TERMAL İZOLASYON (düşük enerji tüketimi).

Hidrolik **SİSTEMİN** optimizasyonu (yağmur suyu emilimi).

Çatılamanın **DAHA UZUN SÜRELİ DAYANIMI**



SOĞUK ÇATI SİSTEMLERİ



ISI ADASI OLUŞUMLARINI AZALTMAK VE ENERJİ TASARRUFUNA KATKIDA BULUNMAK İÇİN

Etkili termal izolasyonla birlikte, **SINTOFOIL REFLECTA WHITE** (102% SRI) serisi gibi yüksek ölçekte reflektif membranlar sayesinde çatı yüzey ısıları daha düşük olmakta, böylece içerideki hava sirkülasyonunun daha rahat gerçekleşmesine imkan verilerek, enerji tasarrufu sağlanmaktadır.

25-30°C 30-40°C 40-60°C

Kaynak:

Dalla cartogra ia storica al telerilevamento: La città di Roma.

Italian National Research Council tarafından.

ÇATI ÇÖZÜMLERİ VE GÜNEŞ PANELLİ SİSTEMLER

TPO / FPA SINTOFOIL membranlar, RUBBERSOLAR entegre güneş panelli sistemlerde su geçirmez koruma sağlayan elemanlardır.

IMPER ITALIA aynı zamanda, monokristallerin ve polikristallerin hassas bir yapıya sahip olmaları nedeniyle, güneş panellerinin sentetik membranlara montajında oluşabilecek gerilme, zorlanma ve delinme gibi risklere karşı RUBBER FIX isimli özel montaj sistemini geliştirmiştir.

Çatılarda güneş panelli sistemlerin artan kullanımı, çatı kaplama sistemlerinde yangın direncine daha fazla önlem alınması ihtiyacını doğurdu. IMPER ITALIA bu ihtiyaca yönelik **BROOF t1 t2 t3** standartlarında özel ürünler geliştirdi.

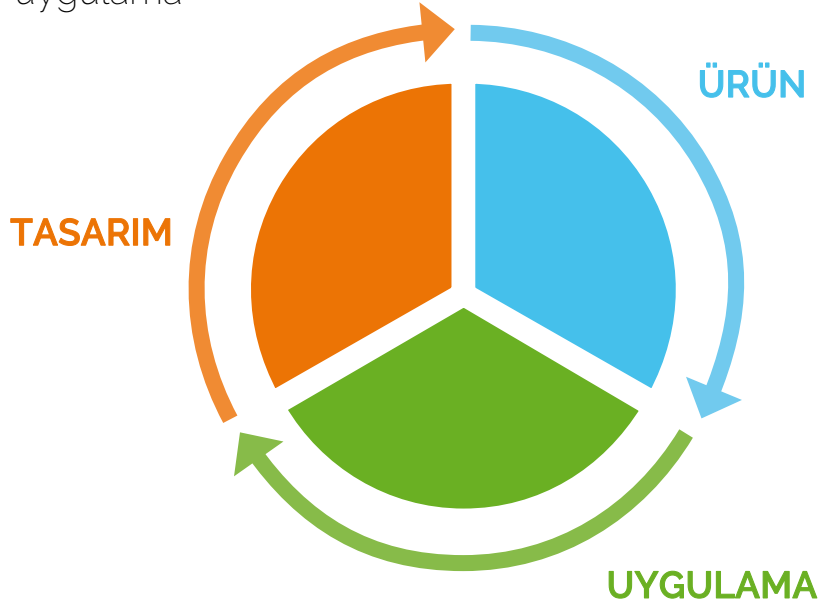


MÜKEMMEL ÇATI YALITIM SİSTEMİ

Ana Etkenler

Mükemmel çatı yalıtım sistemi seçiminde aynı oranda dikkat edilmesi gereken üç faktör vardır, sistemin işlevselliği bu üç temel faktörün uyumlu bir şekilde kombine edilmesine bağlıdır;

- ürün
- tasarım
- uygulama



ÜRÜN



Etkili bir çatı yalıtım sistemi oluşturmak için kaliteli ürünleri ve en iyi hammaddeyi kullanmak olmazsa olmazdır, ayrıca bunların kullanıma uygun olacak şekilde belirlenmesi, teknik açıdan yüksek önem taşımaktadır.

Bu nedenle IMPER ITALIA hammadde seçimine ve ürünlerinin içeriğinin kullanımın ihtiyaçlarına göre belirlenmesine her zaman büyük önem göstermektedir.

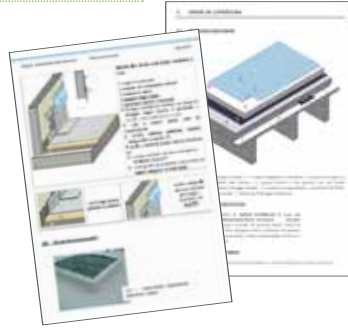


Üretim yöntemleri ve membranlar çok sayıda İtalyan ve uluslararası sertifikalara sahiptir.

TASARIM



IMPER ITALIA, çatı su yalıtımı sektöründe 80 yılı aşkın bir süredir yurt içinde ve yurt dışında binlerce deneyim kazandıktan sonra kompleks ve zorlu yapılarda sızdırmazlığı garanti eden ürünler ve sistemler geliştirmiştir. Teknik ekibimiz her bir proje için özel çözümler geliştirerek ihtiyaçlara uygun detaylı tasarımlar hazırlayarak müşterilerimize rehberlik eder. Bununla birlikte her bir proje için o projeye özel yaklaşım izlenir.



Teknik departmanımız saha uygulamalarında tecrübeli ileri seviye profesyonellerden oluşmaktadır. Müşterilerimize her konuda destek olmaya hazırız;

- Teknik İçerik;
- Detaylı Çizimler;
- Isı ve nem değerlendirmesi;

UYGULAMA



SINTOFOIL poliolefin sentetik membranlarımızın uygulaması sadece eğitimlerini tamamlamış yetkili uygulamacılar tarafından gerçekleştirilmektedir.

Ayrıca, tasarım mühendisleri için spesifik su izolasyon çalışmalarını teknik olarak ele almak için atölyeler düzenlemekteyiz.

EĞİTİM MERKEZİ

Her yıl Mappano'daki eğitim merkezimiz sentetik membranların montajı ile ilgili 50'den fazla eğitim gerçekleştirmekte, teknikerler ve tasarım mühendisleri için çok sayıda atölye düzenlemektedir. Bu güne kadar eğitim merkezimiz 2.500 adet katılımcı ağırlamıştır.



KURULUM KILAVUZU

Her eğitimin sonunda katılımcılara sağlanan montaj kılavuzu ile sentetik su izolasyon membranlarının en doğru şekilde kurulumu sağlanmaktadır.

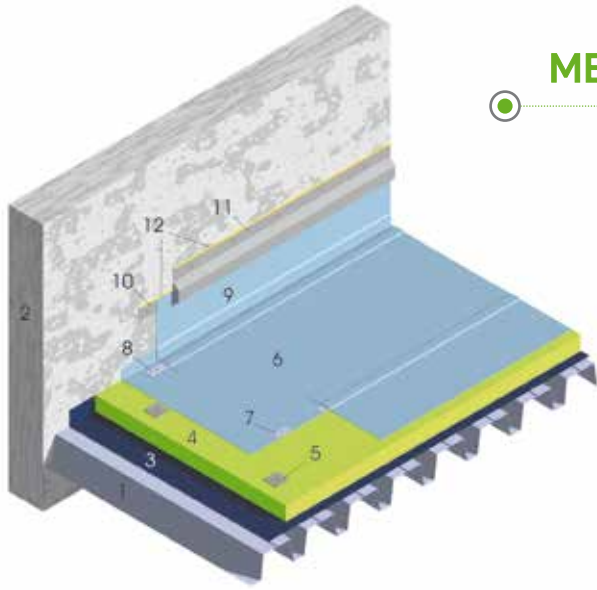


SAHA DESTEĞİ

İsteğe bağlı olarak IMPER ITALIA teknisyenleri müşterilerine sahada destek vermeye her zaman hazırdır. Eğitimin ardından katılımcıların ilk projelerinde destek amaçlı bir teknisyenin varlığı önerilir.

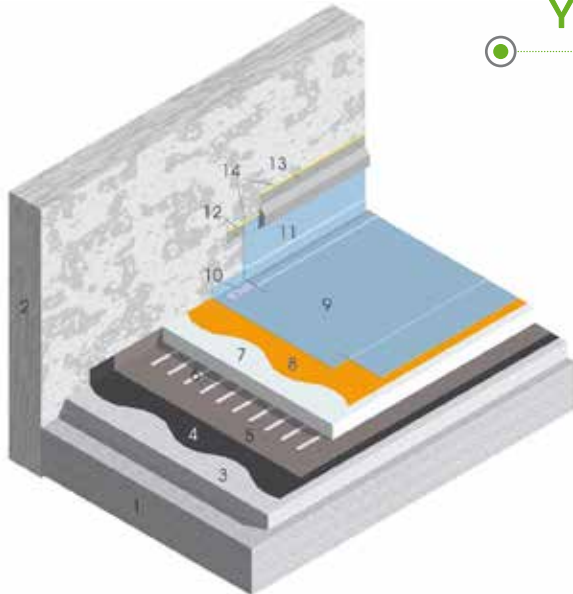
TPO ÇATI ÇÖZÜMLERİ

MEMBRAN ÜZERİ AÇIK SİSTEMLER



MEKANİK MONTAJLI HAFİF ÇATILAR

- TRAPEZ SAC 1
- YAN DUVAR 2
- POLİETİLEN BUHAR BARIYERİ 3
- TERMAL İZOLASYON 4
- TERMAL İZOLASYON SABİTLEYİCİ 5
- TPO SINTOFOIL SU İZOLASYON MEMBRANI 6**
- TPO MEMBRAN SABİTLEYİCİ 7
- SONLANDIRMA PROFİLİ 8
- TPO SINTOFOIL SU İZOLASYON MEMBRANI 9**
- BASKI ÇITASI 10
- TPO LAMİNELİ SONLANDIRMA SACI 11
- SİLİKON/MASTİK 12



YAPIŞTIRMALI SİSTEM

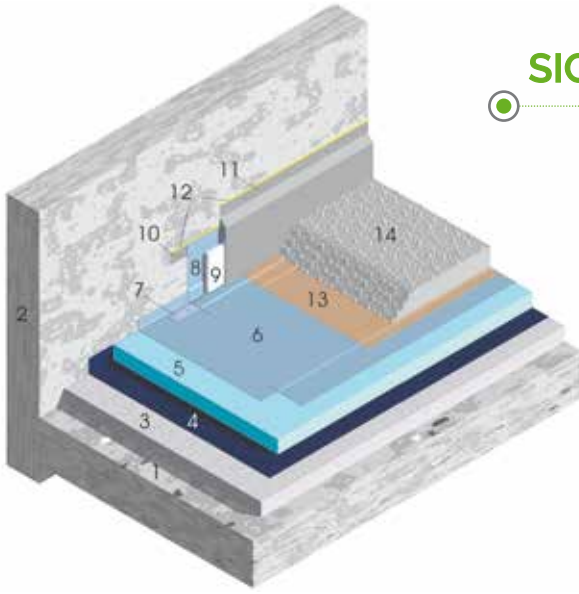
- TABAN BETONU 1
- YAN DUVAR 2
- EĞİM ŞAPI 3
- PRİMER 4
- BİTÜMLÜ MEMBRAN 5
- TERMAL İZOLASYON YAPIŞTIRICISI 6
- TERMAL İZOLASYON 7
- POLİÜRETAN YAPIŞTIRICI 8
- TPO SINTOFOIL SU İZOLASYON MEMBRANI 9**
- TPO SU İZOLASYON MEMBRAN SABİTLEYİCİ 10
- TPO SINTOFOIL SU İZOLASYON MEMBRANI 11**
- BASKI ÇITASI 12
- TPO LAMİNELİ SONLANDIRMA SACI 13
- SİLİKON/MASTİK 14

TPO ÇATI ÇÖZÜMLERİ

KORUMA KATMANLI

Üzerinde Gezilmeyen,
Balastlı Çatılar

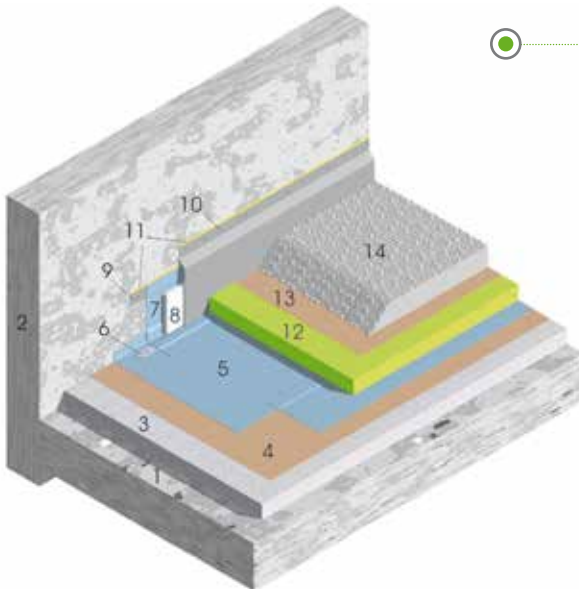
SICAK ÇATI



- TABAN BETONU 1
- YAN DUVAR 2
- EĞİM ŞAPI 3
- POLİETİLEN BUHAR BARIYERİ 4
- TERMAL İZOLASYON 5
- TPO SINTOFOIL SU İZOLASYON MEMBRANI 6**
- TPO MEKANİK SABİTLEME 7
- TPO SINTOFOIL SU İZOLASYON MEMBRANI 8**
- KORUYUCU PANEL 9
- BASKI ÇITASI 10
- LAMİNELİ SONLANDIRMA PROFİLİ 11
- SİLİKON/MASTİK 12
- GEOTEKSTİL 13
- ÇAKIL / TAŞ / GRAVEL 14

Üzerinde Gezilmeyen,
Balastlı Çatılar

TERS ÇATI



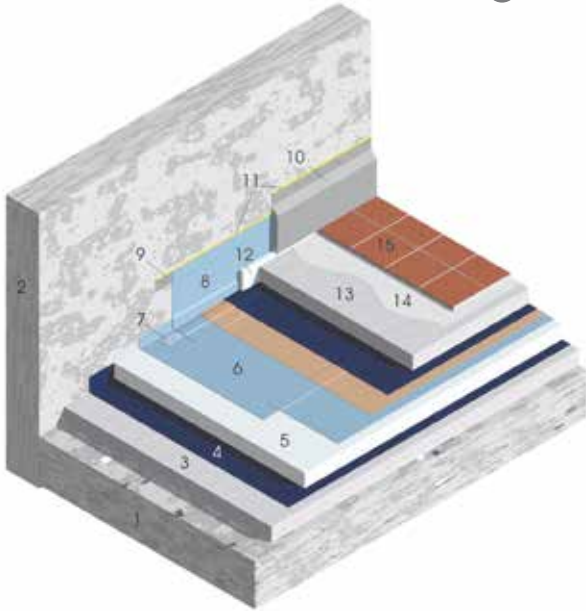
- TABAN BETONU 1
- YAN DUVAR 2
- EĞİM ŞAPI 3
- GEOTEKSTİL 4
- TPO SINTOFOIL SU İZOLASYON MEMBRANI 5**
- RAPTET / VIDA 6
- TPO SINTOFOIL SU İZOLASYON MEMBRANI 7**
- KORUMA PANELİ 8
- BASKI ÇITASI 9
- LAMİNELİ SONLANDIRMA PROFİLİ 10
- SİLİKON / MASTİK 11
- TERMAL İZOLASYON 12
- GEOTEKSTİL 13
- ÇAKIL / TAŞ / GRAVEL 14

TPO ÇATI ÇÖZÜMLERİ

KORUYUCU KATMANLI

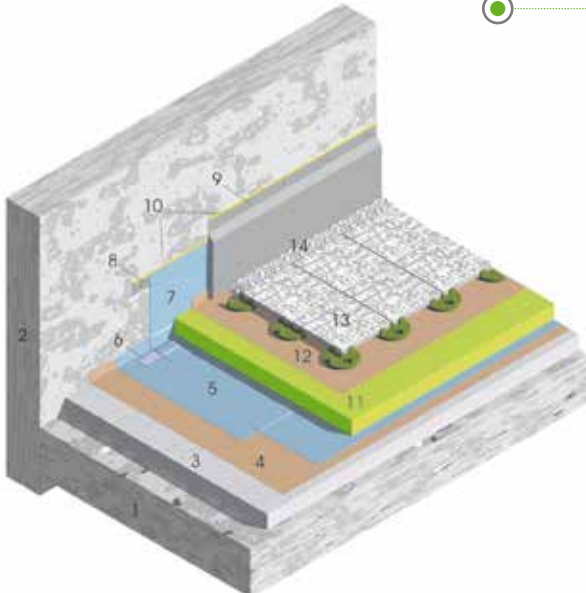
Üzerinde Gezilebilir Sistemler

SICAK ÇATI



- TABAN BETONU 1
- YAN DUVAR 2
- EĞİM ŞAPI 3
- POLİETİLEN BUHAR BARIYERİ 4
- TERMAL İZOLASYON 5
- TPO SINTOFOIL SU İZOLASYON MEMBRANI 6**
- MEKANİK SABİTLEME PROFİLİ 7
- TPO SINTOFOIL SU İZOLASYON MEMBRANI 8**
- BASKI ÇITASI 9
- KORUYUCU SAC TABAKA 10
- SİLİKON / MASTİK 11
- KORUYUCU PANEL 12
- KORUMA ŞAPI 13
- FAYANS YAPIŞTIRICI 14
- KARO / FAYANS 15

TERS ÇATI



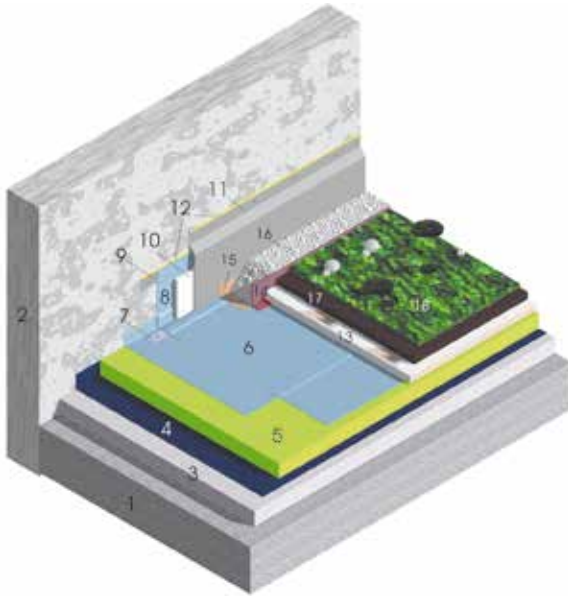
- TABAN BETONU 1
- YAN DUVAR 2
- EĞİM ŞAPI 3
- GEOTEKSTİL 4
- TPO SINTOFOIL SU İZOLASYON MEMBRANI 5**
- MEKANİK SABİTLEME PROFİLİ 6
- TPO SINTOFOIL SU İZOLASYON MEMBRANI 7**
- BASKI ÇITASI 8
- KORUYUCU SAC TABAKA 9
- SİLİKON / MASTİK 10
- TERMAL İZOLASYON 11
- GEOTEKSTİL 12
- YÜKSELTME ZEMİN 13
- ÇAKIL / ZEMİN TAŞI / GRAVEL 14
- 15

TPO ÇATI ÇÖZÜMLERİ

KORUYUCU KATMAN

Yeşil Çatı Sistemleri

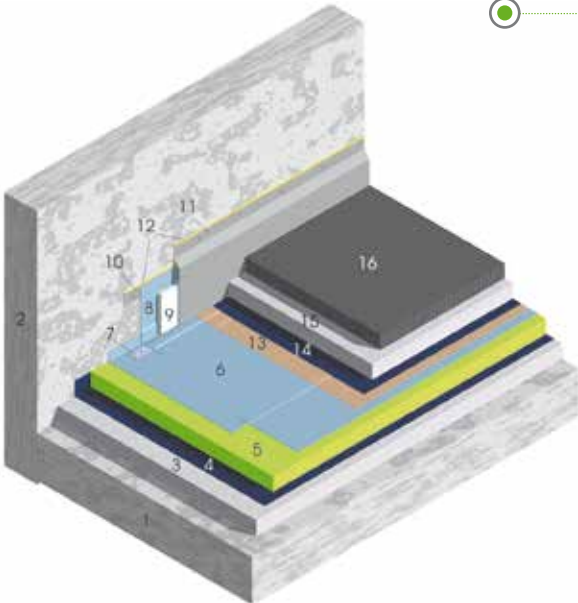
SICAK ÇATI



- TABAN BETONU 1
- YAN DUVAR 2
- EĞİM ŞAPI 3
- POLİETİLEN BUHAR BARIYERİ 4
- ISI İZOLASYONU 5
- TPO SINTOFOIL SU İZOLASYON MEMBRANI 6**
- MEKANİK SABİTLEME PROFİLİ 7
- TPO SINTOFOIL SU İZOLASYON MEMBRANI 8**
- BASKI ÇITASI 9
- KORUMA PANELİ 10
- TPO LAMİNELİ KORUYUCU SAC 11
- SİLİKON / MASTİK 12
- DRENAJ 13
- YAN DESTEK 14
- GEOTEKSTİL 15
- ÇAKIL 16
- TOPRAK 17
- BİTKİ ÖRTÜSÜ 18

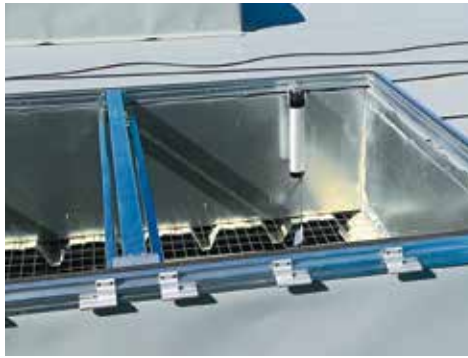
Araç trafiğine uygun sistem

TERS ÇATI



- TABAN BETONU 1
- YAN DUVAR 2
- EĞİM ŞAPI 3
- POLİETİLEN BUHAR BARIYERİ 4
- ISI İZOLASYONU 5
- TPO SINTOFOIL SU İZOLASYON MEMBRANI 6**
- MEKANİK SABİTLEME PROFİLİ 7
- TPO SINTOFOIL SU İZOLASYON MEMBRANI 8**
- KORUMA PANELİ 9
- BASKI ÇITASI 10
- TPO LAMİNELİ KORUMA SACI 11
- SİLİKON / MASTİK 12
- GEOTEKSTİL 13
- POLİETİLEN FİLM 14
- KORUMA ŞAPI 15
- ASFALT TABAKA 16

REFERANSLAR





**CERTIFICATO DI CONTROLLO DELLA PRODUZIONE DI FABBRICA/
CONFORMITY CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL****Certificato / Certificate N°: 1035-CPR-ES037420-1**

In conformità al Regolamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 che fissa le condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione, è stato verificato che i prodotti:

In compliance with the Regulation No 305/2011 of the European Parliament and with the Council of 9 March 2011 laying down harmonized conditions for the marketing of construction products, it has been stated that the product:

GEOSINTETICI CON FUNZIONE BARRIERA / GEOSYNTHETIC BARRIERS

Denominazione/Name	Norme/Standards
EUROFLEX V UV EUROFLEX V AT EUROFLEX P ST EUROFLEX P RG EUROFLEX P RV SINTOFOIL ST WP SINTOFOIL RG WP SINTOFOIL RV WP	EN 13361:2013 – Geosintetici con funzione barriera. Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di bacini e dighe / <i>EN 13361:2013 – Geosynthetic barriers - Characteristics required for use in the construction of reservoirs and dams.</i>
EUROFLEX V UV EUROFLEX V AT EUROFLEX P ST EUROFLEX P RG EUROFLEX P RV SINTOFOIL ST WP SINTOFOIL RG WP SINTOFOIL RV WP	EN 13362:2013 – Geosintetici con funzione barriera. Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di canali / <i>EN 13362:2013 – Geosynthetic barriers - Characteristics required for use in the construction of canals.</i>
EUROFLEX V EUROFLEX V CRY ECOFLEX V ECOFLEX V RF EUROFLEX V RF EUROFLEX V RF AT EUROFLEX P ST WPS EUROFLEX V CRY RF EUROFLEX V CRY RFA ECOFLEX V PT SINTOFOIL ST WPS	EN 13491:2013 - Geosintetici con funzione barriera. Caratteristiche richieste per l'impiego come barriere ai fluidi nella costruzione di gallerie e strutture in sotterraneo / <i>EN 13491:2013 – Geosynthetic barriers - Characteristics required for use as a fluid barrier in the construction of tunnels and associated underground structures.</i>

Fabbricato da / *Manufactured by:* **IMPER ITALIA SRL**Sede legale / *Head Office:* **Via A. Volta, 8 – 10071 Borgaro Torinese Fraz. Mappano**Fabbrica / *Factory:* **Via Sempione, 8 - 28040 Marano Ticino (NO)**

Sono sottoposti dal produttore alle Prove Iniziali di Tipo (ITT) e al Controllo di Produzione di Fabbrica (FPC) e che l'organismo notificato **Bureau Veritas Certification** ha svolto l'ispezione iniziale ai fini della certificazione del controllo di produzione e svolge la sorveglianza, valutazione e approvazione continua del Controllo di Produzione di Fabbrica descritti dall'Annesso ZA della norma armonizzata / *Are submitted by the manufacturer to the initial type testing of the product and a factory production control and that the notified body Bureau Veritas Certification has performed the initial inspection of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control established in the Annex ZA of the harmonized standards*

Il presente certificato rimane valido fino a che le condizioni stabilite dalla norma armonizzata, le condizioni di produzione o il sistema FPC non siano modificati significativamente fino al 16/10/2017 / *This certificate remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised standards, the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly until 2017 October, 16.*

Luogo e data di emissione / *Place and date of initial issuing:* Madrid 2011 October, 17Data di ultima revisione / *Date of update:* Madrid, 2015 November, 10

Signed by:

Mónica Botas
Certification Manager

Bureau Veritas Iberia, S.L.
C/ Valportillo Primera, nº 22-24
Pol. Ind. de la Granja 28108, Alcobendas - Madrid
Notified Body 1035
Control Body with accreditation nb ENAC: OC-P/005



**CERTIFICAT DU SYSTEME DE CONTRÔLE DE LA PRODUCTION**
Certificat N°: 1035-CPR-ES037420-1

En vertu du règlement (UE) n° 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 Mars 2011 établissant des conditions harmonisées pour la commercialisation des produits de construction, il a été vérifié que les produits:

GEOMEMBRANES - GEOSYNTHETIQUES BENTONITIQUES

Produit	Norme
EUROFLEX V UV EUROFLEX V AT EUROFLEX P ST EUROFLEX P RG EUROFLEX P RV SINTOFOIL ST WP SINTOFOIL RG WP SINTOFOIL RV WP	EN 13361:2013 – Barrières géosynthétiques - Caractéristiques requises pour l'utilisation dans la construction des réservoirs et des barrages
EUROFLEX V UV EUROFLEX V AT EUROFLEX P ST EUROFLEX P RG EUROFLEX P RV SINTOFOIL ST WP SINTOFOIL RG WP SINTOFOIL RV WP	EN 13362:2013 – Géomembranes - Géosynthétiques bentonitiques - Caractéristiques requises pour l'utilisation dans la construction des canaux
EUROFLEX V EUROFLEX V CRY ECOFLEX V ECOFLEX V RF EUROFLEX V RF EUROFLEX V RF AT EUROFLEX P ST WPS EUROFLEX V CRY RF EUROFLEX V CRY RFa ECOFLEX V PT SINTOFOIL ST WPS	EN 13491:2013 - Barrières géosynthétiques - Caractéristiques requises pour l'utilisation comme barrière contre les liquides dans la construction des tunnels et des structures souterraines.

Fabbricato da / Manufactured by: **IMPER ITALIA SRL**

Sede legale / Head Office: **Via A. Volta, 8 – 10071 Borgaro Torinese Fraz. Mappano**

Fabbrica / Factory: **Via Sempione, 8 - 28040 Marano Ticino (NO)**

sont soumis par le fabricant à des essais de type initiaux sur les produits et à un contrôle du site de production. L'Organisme notifié Bureau Veritas Certification S.A., a réalisé l'inspection initiale du site et de la production du site, et réalise la surveillance continue, l'audit et le contrôle de la production établis dans l'annexe ZA de/des norme(s) harmonisée(s) NF EN indiquée(s).

Le présent certificat atteste que toutes les conditions requises relatives au contrôle de la production décrite dans l'Annexe ZA de la norme harmonisée indiquée ont été appliquées et autorise le fabricant ou son représentant à fixer le marquage CE.

Ce certificat reste valide jusqu'au 17 octobre 2016 tant que les conditions établies dans la(les) norme(s) harmonisée(s) indiquée(s), les conditions de fabrication de l'usine, et le système de contrôle de production de l'usine n'ont pas changé significativement.

Certification initiale: Madrid 17 octobre 2011

Date d'actualisation: 10 novembre 2015

Signed by:

Mónica Botas
Certification Manager

Bureau Veritas Iberia, S.L.
Edificio Caoba. C/ Valportillo Primera 22-24
Polígono Industrial La Granja
28108 – Alcobendas (MADRID)
Organisme Notifié 1035
Organisme de control acreditat per ENAC amb nº acreditació OC-P/005





CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

certificate number **1370-CPR-0101**

In accordance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (Construction Products Regulation - CPR) this certificate applies to the construction product:

PRODUCTS	Flexible sheets for waterproofing
CHARACTERISTICS	Reference Standard
See Annex A	EN 13956:2012 Plastic and rubber sheets for roof waterproofing
	EN 13967:2012 - Plastic and rubber damp proof sheets including plastic and rubber basement tanking sheet
Manufactured by:	
FABBRICANTE/ MANDATARIO IN EEA	IMPER ITALIA S.r.l. HEAD OFFICE: Via Volta, 8 Fraz. Mappano – 10072 BORGARO (TO)

And produced in the manufacturing plant:

SITO DI PRODUZIONE	Via Sempione, 8 – 28040 Marano Ticino (NO)
-------------------------------	---

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the harmonized standards listed above within the system AVCP 2 + are applied and that the control of factory production meets all the requirements above. This certificate was first issued on **29.06.2007** (Under the CPD 89/106/CEE) and is valid until the test methods and /or requirements of the factory production control established in the harmonized standard used to evaluate the performance of the declared characteristics do not change, and the product and the manufacturing conditions in the factory are not modified significantly.

Milan, li 19-10-2015

Rev.3



Pag 1/3





ANNEX A

**CERTIFICATE OF CONFORMITY
OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL**

1370-CPR-0101 Rev.3

Family Product	Use	Standard	Compound	Carrier	Class of reaction to fire
SINTOFOIL FB	Roof waterproofing	EN13956:2012	TPO - FPA	Polyester non-woven	F
SINTOFOIL RC	Roof waterproofing	EN13956:2012	TPO - FPA	Composite	F
SINTOFOIL RG	Roof waterproofing	EN13956:2012	TPO - FPA	Glass fleece	E
SINTOFOIL RT	Roof waterproofing	EN13956:2012	TPO - FPA	Polyester net	F
SINTOFOIL ST	Roof waterproofing	EN13956:2012	TPO - FPA	---	E
SINTOPLAN V CZ	Roof waterproofing	EN13956:2012	PVC - P	---	F

Milan, li 19-10-2015

Rev.3





Family Product	Use	Standard	Compound	Carrier	Class of reaction to fire
EUROFLEX V	To prevent rising moisture from soil	EN 13967:2012	PVC	-	F
EUROFLEX V CRY	To prevent rising moisture from soil	EN 13967:2012	PVC	-	E
EUROFLEX V CRY RF	To prevent rising moisture from soil	EN 13967:2012	PVC	-	E
EUROFLEX V CRY RFa	To prevent rising moisture from soil	EN 13967:2012	PVC	-	E
EUROFLEX V RF	To prevent rising moisture from soil	EN 13967:2012	PVC	-	E
EUROFLEX V RF AT	To prevent rising moisture from soil	EN 13967:2012	PVC	-	E
EUROFLEX P ST WPS	To prevent rising moisture from soil	EN 13967:2012	TPO	-	F
ECOFLEX V	To prevent rising moisture from soil	EN 13967:2012	PVC	-	F
ECOFLEX V PT	To prevent rising moisture from soil	EN 13967:2012	PVC	-	F
SINTOFOIL ST WPS	To prevent rising moisture from soil	EN 13967:2012	TPO	-	F

Milan, li 19-10-2015

Rev.3



BUREAU VERITAS
Certification



IMPER ITALIA S.R.L.

Registered Site :

Fraz. Mappano, Via Volta, 8 – 10071 BORGARO TORINESE (TO) - ITALY

This is a multi-site certificate, additional site are listed in the appendix to this certificate

Bureau Veritas Italia spa certify that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

Standard

ISO 9001:2008

Scope of certification

Design and manufacture of bitumen-polymer waterproofing membranes in roll. Design and sale of polyolefinic (TPO/FPA)synthetic waterproofing membranes.Design and production of synthetic waterproofing membranes of polyvinil chloride (PVC-p) and polyolefin.Production of semi-finished products for the industry in polyolefins

EA Sector(s): **15**

Certification cycle start date: **19 October 2015**

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate expires on: **15 September 2018**

Original certification date: **17 March 1995**

Certificate No. **209130**

Version N. 1 Revision date: **19 October 2015**

LODOVICO JUCKER - Local Technical Manager

Certification body address:

Bureau Veritas Italia spa, Via Miramare, 15, 20126 Milano, Italia

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation.

To check this certificate validity please refer to the website www.bureauveritas.it



SGQ	N° 009A	PRS	N° 076C
SGA	N° 008D	SGE	N° 009M
PRD	N° 009B	EMAS	N° 004P
SCR	N° 008F	GHG	N° 008O
FSMS	N° 003I	ISP	N° 006E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF mutual Recognition Agreements



BUREAU VERITAS
Certification



*Attachment to the Certificate of Conformity
N° 209130*

IMPER ITALIA S.R.L.

Registered Site :

Fraz. Mappano, Via Volta, 8 – 10071 BORGARO TORINESE (TO) - ITALY

*Bureau Veritas Italia spa certify that the Management System of the
above organisation has been audited and found to be in accordance
with the requirements of the management system standards detailed below*

Standard

ISO 9001:2008

List of Sites

Site	Address	Scope
Head office and operative site	Fraz. Mappano, Via Volta, 8 , 10071, BORGARO TORINESE, (TO) Italy	Design and manufacture of bitumen-polymer waterproofing membranes in roll. Design and sale of polyolefinic (TPO/FPA)synthetic waterproofing membranes.
Operative site	Via Sempione, 8 , 28040, MARANO TICINO, (NO) Italy	Design and production of synthetic waterproofing membranes of polyvinyl chlòoride (PVC-p) and polyolefin. Production of semi-finished products for the industry in polyolefins

Issue N°1

Revision Date: **19 October 2015**

LODOVICO JUCKER – Local Technical Manager

Certification body address:

Bureau Veritas Italia spa, Via Miramare, 15, 20126 Milano, Italia

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the
management system requirements may be obtained by consulting the organisation.
To check this certificate validity please refer to the website www.bureauveritas.it



SGQ	N° 009A	PRS	N° 076C
SGA	N° 008D	SGE	N° 009M
PRD	N° 009B	EMAS	N° 004P
SCR	N° 008F	GHG	N° 008O
FSMS	N° 003I	ISP	N° 006E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF mutual Recognition Agreements



ÜRÜN	AÇIK ÇATI	BALASTLI ÇATI	GEZİLEBİLİR ÇATI	YEŞİL ÇATI SİSTEMLERİ	KAPLAMA DETAYLARI
	MEKANİK FİKSLEME İLE UYGULAMA	YAPIŞTIRMA İLE UYGULAMA			
SINTOFOIL RG					
SINTOFOIL RG FB					
SINTOFOIL FB					
SINTOFOIL RT					
SINTOFOIL RT FB					
SINTOFOIL RC					
SINTOFOIL ST					



ANA BAYİ : Çınar Mahallesi 5003/3 Sokak No:3 Kat:7 Daire:702 Tokatlı Plaza
Bornova/İZMİR Tel: (0232) 215 02 50 Cep:(0507) 783 15 26

www.javenis.com