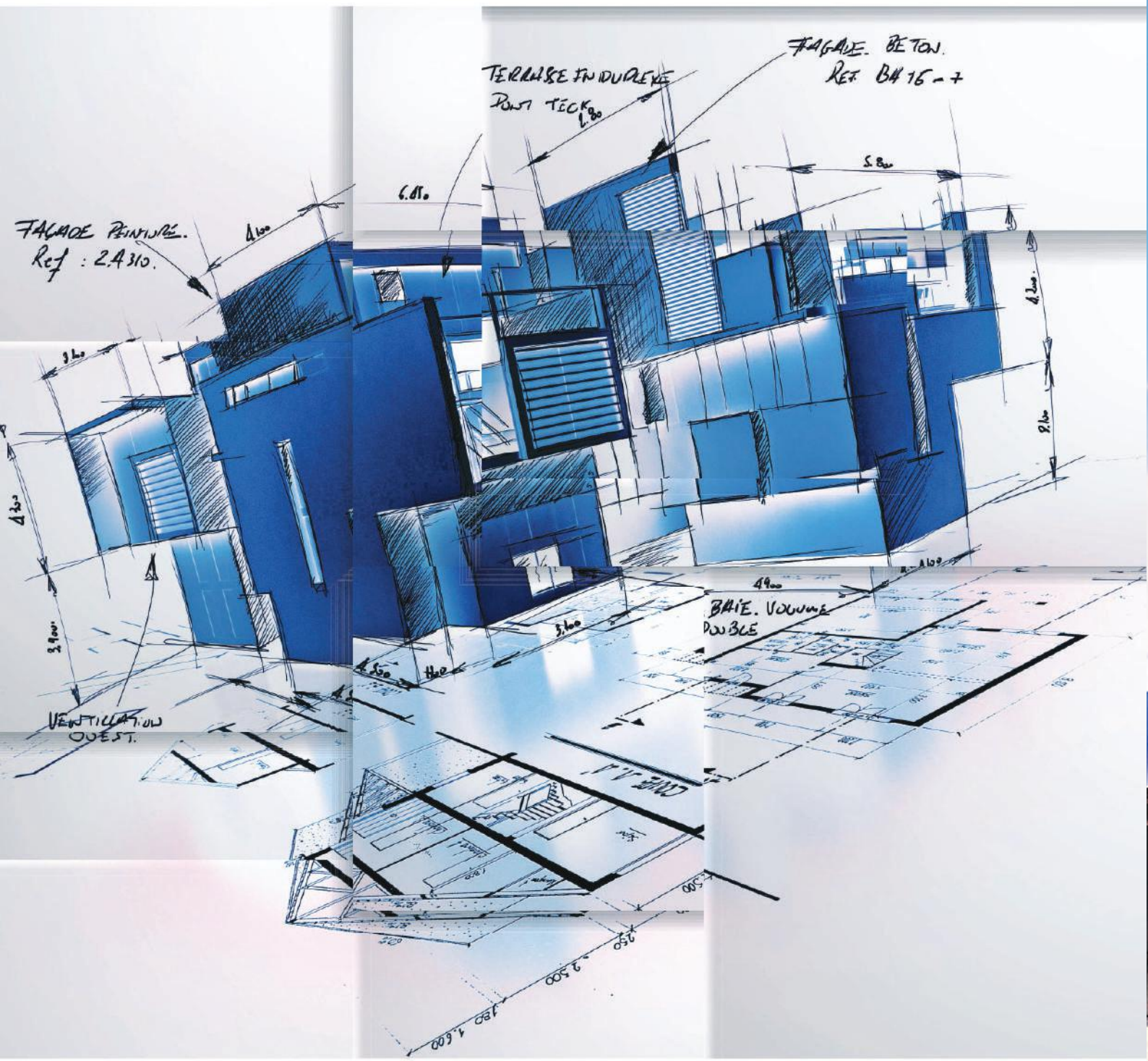
Magnezyum Oksit Esaslı İç/Dış Cephe Yapı ve Yalıtım Panelleri



NEVPANEL®

12/2016

NEVGROUP

NEVPANEL
Yapıda kalite yükselten
kaliteli ürünler
NEVPANEL

NevPanel® Eskişehir Organize Sanayi Bölgesinde 15.000 m^2 toplam alan ve 9.250 m^2 kapalı alanda kurulmuş olan 2.250.000 m^2 /yıl üretim kapasitesine sahip magnezyum oksit panel üreticisidir.

Üretimi yapılan %100 doğal, üstün nitelikli yapı, yalıtım ve dekorasyon panelleri yurt içi ve yurt dışı pazarında DragonBoardTürkiye®, NevPanel®, MagnumBoard® tescilli markaları ile piyasaya sunulmaktadır.

NevPanel® sadece üretim ve ürün geliştirme alanlarında uzmanlaşmayı hedef edinmiş olup, yurtiçi ve yurtdışı satış pazarlama faaliyetleri grup şirketlerinden Nevra Yapı® /ISO 9001-2008) tarafından üstlenilmiştir.

Yalıtım sektöründeki nitelikli ürün arayışının sektöre kazandırdığı yenilikler arasında yer alan, NevPanel® MgO esaslı yapı panelleri; inovatif çalışmalar sonucunda, doğru malzemelerin uygun standartlar altında, ekolojik unsurlar dikkate alınarak birleştirilmesiyle oluşturulmuştur. Yüksek performanslı olarak üretilen ve ekolojik sistemdeki düşük karbon salınımı sağlayan paneller, geleceğin yapı unsurları arasında yer almaktadır.

TECHNICAL APPROVAL TAC -159 NevPanel - Magnesium Board

Yangın Yalıtımı:

Yangın sırasında açığa çıkan ısı, yapıların kısmen veya tamamen yıkılmalarına neden olabilir. Yangının meydana geldiği yapının içerisinde sıcaklık, kısa sürede çok yüksek değerlere ulaşarak, yapıyı taşıyan kısımların dayanıklılığını etkiler. Bir odada çıkan yangın ele alındığında, sıcaklık (sıcak havanın yükselmesi ile) zeminden tavana doğru artış gösterir. Belirli bir süre sonra, tavanda sıcaklık yaklaşık 1000°C'ye çıkar. Betonarme malzemelerin dayanıklılığı 500°C'nin üstünde 1/3 oranında azaldığından tavanın çökme riski oluşur. Isı etkisi ile yapı tamamen çökerek kullanılamaz hale gelebileceği gibi, bazı kısmi çökmeler/yıkılmalar yangına müdahale imkânlarını zorlaştıracağından büyük oranda can ve mal kayıplarına neden olur.

Yapının taşıyıcı kısımlarının yangın söndürülene kadar fonksiyonlarını sürdürmesi yaşamsal öneme sahiptir. Taşıyıcı yapı elemanlarının, yangın neticesinde oluşan ısıdan etkilenmemeleri için; arkasındaki malzemelere ısı iletimi oldukça düşük olan, yangına dayanıklı yangın yalıtım malzemeleri ile kaplanmaları gereklidir. Yangın yalıtımı yapılarak; yapı malzemelerinde sıcaklık yükselmesi yavaşlatılır ve hem yapının içerisindeki kişilerin yapıyı terk etmeleri hem de söndürme ekiplerinin yangını kontrol altına almaları için süre kazandırılır. Yapılar yangının zararlı etkilerinin sınırlandırılması ve güvenli kaçış bölgelerinin oluşturulması amacı ile direnç nitelikleri yüksek özel bölümlere ayrılır. Bu bölümlerin duvarlarına, tavanına, döşemesine yangın yalıtımı yapılarak bu kısımlara yangının ve dumanın ulaşması engellenir. Ayrıca bu bölümlerde bulunan kapı ve pencerelerin belirli yangın dayanım özellikleri olması gerekir. Yapılarımızın yangın başlangıç anından söndürme işleminin tamamlanmasına kadar geçen sürede yıkılmadan ayakta kalarak, taşıyıcı kısımlarına dışardan yangının sıçramaması için çatı ve cephelerine yangın yalıtımı yapılır. Kazan dairesi gibi özel odaların duvarlarına, duman gazları ve ısının yayılmaması için hava kanallarına, ayrıca tesisat borularının geçtikleri bölgelere de yangın yalıtımı uygulanması gerekir.

Yangın yalıtımı, tasarım aşamasında başlar. Öncelikle yapı içerisinde bulunan yanıcı malzemelerin özellikleri ve miktarına göre yangın güvenliğine ilişkin önlemler belirlenir. Bina içerisinde bulunabilecek insan sayısı ve yapının kullanım amacına göre risk değerlendirmesi yapılır. Bu risk değerlendirmesi neticesinde yapının duvarlarının, tavan ve döşemelerinin yangına dayanıklılık süreleri belirlenir.

Yangın yalıtımında yanmaz (A sınıfı) ve ısı geçişine yüksek direnç gösteren camyünü (beyaz), taşyünü vb. özel paneller ve malzemeler; yapının duvarlarına, tavanlarına, döşemelerine ve hava kanallarına sabitlenir. Tesisatların duvar, döşeme ve tavanları deldiği yerlerde ısı ile genleşen özel mastikler kullanılarak alev ve dumanın yayılmasına karşı önlem alınır. Yangından kaçış amacı ile kullanılan koridorlarda ise özel kapı ve cam fitilleri kullanılır.

Yangından korunma, esas olarak, yangının çıkış yerinde muhazafa edilip diğer alanlara sıçramamasını sağlayarak söndürme işlemine kadar olabildiğince zaman kazanabilme kabiliyeti ile sağlanır.

Isı Yalıtımı:

Yapılarda ve tesisatlarda ısı kayıp ve kazançlarının sınırlandırılması için yapılan işleme "ısı yalıtımı" denir. Teknik olarak, ısı yalıtımı, farklı sıcaklıktaki iki ortam arasında ısı geçişini azaltmak için uygulanır. Isı yalıtımı yaparak yapının ömrünü uzatmak, kullanıcıya sağlıklı, konforlu mekanlar sunarak yapı kullanım aşamasında yakıt ve soğutma giderlerinde büyük kazanım sağlamak mümkündür. Yapıların ısıtılması amacıyla büyük oranda fosil yakıtlar kullanılır. Fosil yakıtların yakılması sonucu yanma ürünü olarak açığa çıkan gazlar, hava kirliliğine ve küresel ısınmaya neden olur. Isı yalıtımı uygulamaları ile konfor koşullarının oluşturulmasında kullanılan enerji miktarının azalması, küresel ısınma ve hava kirliliğinin artmasını önler. Yapılarda kurallara uygun şekilde gerçekleştirilen ısı yalıtımının bireyler ve ülkeler açısından pek çok yararı vardır. Bunların en önemlisi ısı yalıtımının enerji tasarrufuna olan maddi katkısıdır.

Isı yalıtımı yapıların; çatılarına, dışına veya garaj, depo gibi kullanılmayan bölümlere bakan duvarlarına, toprak veya içerisinde yaşanmayan mahaller ile daireleri ayıran döşemelerine, tesisat boruları ile havalandırma kanallarına yapılır. Ayrıca özel kaplamalı yalıtım camı üniteleri ve yalıtımlı doğramalar kullanılarak kışın pencerelerden oluşan ısı kayıpları azaltılarak yazın yapıya güneş ısısı girişi sınırlanır. Böylece ısıtma ve soğutma için harcanan enerjiden tasarruf sağlanır. Isı yalıtımının faydalarından tam anlamıyla yararlanmak için, yapıların kışın soğuk, yazın sıcak kısımlara bakan tüm duvar ve döşemeleri, çatıları mutlaka yalıtılmalı ayrıca nitelikli pencere kullanılmalıdır. Isı yalıtımı, yapının temelinden çatısına kadar dışa veya kullanılmayan kısımlara bakan yüzeylerine, ısı geçişini azaltan özel yalıtım malzemelerinin uygulanması ile yapılır.

Duvarlarda yalıtım ise, çeşitli malzemelerin genellikle duvarlara monte edilmesiyle, binanın dışından, içinden veya iki duvar katmanının arasından yapılabilir. Dıştan yapılan uygulamalar ile cephenin tümüne ısı yalıtım malzemeleri sabitlenebildiğinden; ısı köprüleri oluşmaz. Aynı zamanda uygulama dış taraftan yapıldığı için duvarlar sıcak kalır ve yoğuşma meydana gelmez. Dış cephelerde kullanılacak olan ısı yalıtım levhaları bu uygulama için özel olarak üretilmiş olmalıdır. İki duvar arası veya içten yapılan ısı yalıtım uygulamaları; kısa süreli kullanılan yazlıklar, dağ evleri gibi yapılarda tercih edilir. Genel olarak bu uygulamalarda ısı yalıtım levhaları duvarın iç yüzeyine uygulanır. Bu uygulamalarda ısı köprülerine karşı önlem alınmalı ve mutlaka yoğuşma tahkiki yapılmalıdır. Yoğuşma tahkiki neticesinde buhar kesici kullanımına ihtiyaç olup olmadığına karar verilmelidir.

Isı yalıtımı, yalnızca çeşitli yalıtım malzemeleriyle yapılan bir işlem olarak algılanmamalıdır. Isı yalıtımı daha tasarım aşamasında başlaması gereken bir süreçtir. Isı kaybını etkileyen en önemli unsurların başında, yapının içinde bulunduğu çevresel faktörler gelir ve tasarımcılar bu faktörleri dikkate almalıdır. Isı yalıtım ürünlerinin temel amacı, yapı elemanlarının ısı iletim direncini artırmaktır. Bu ürünlerin yalıtma özelliğini ısı iletim katsayıları belirler. Isı iletim katsayısı ne kadar düşükse, o ürünün yalıtım özelliği artar. Bu nedenle, yalıtım ürünlerinin ısı iletim katsayısının düşük olması istenir. Yanı sıra uygulanacağı detaya göre yalıtım malzemelerinin; ses sönümleme değerleri, yangın karşısındaki performansları, su emme değerleri, donma çözülme dayanımı, yük altındaki uygulamalar için basma dayanımları da malzeme seçiminde önemli rol oynar. Kullanım kolaylığı ve ekonomik olması da ısı yalıtım ürünlerinde aranan diğer özelliklerdir.

Su ve Nem Yalıtımı:

Yapıların uzun bir zaman diliminde konforlu ve dayanıklı kalabilmesi için; yapıların iç, dış, temel ve çatılarda su ve nem almaması için yapılan işlemlere "su yalıtımı" denir.

Yapıların ömürlerini ve dayanıklılığını etkileyen en önemli tehlikelerin başında su gelmektedir. Yapılara sızan sular; yapıların gövde ve taşıyıcı kısımlarındaki donatıları korozyona uğratarak yük taşıma kapasitesinin düşmesine neden olur. Yapıların ana taşıyıcı sistemlerinin tamamında bozulmalara yol açarak; en ufak bir yer hareketinde ve depremde yapılarda çatlak ve kırılmaların oluşmasına neden olur. Yapıların su alması insan sağlığına zararlı küf, mantar, çiçeklenme, kararma ve diğer organik maddelerin oluşmasına yol açarak; yapıyı ve insan sağlığını tehdit eder duruma getirmektedir. Yağmur, kar, çiğ, yer altı suları, yapı iç kullanım suları (mutfak, banyo, tuvalet gibi ıslak hacimlerdeki su kaçakları), yapının inşa edildiği zeminde bulunan basınçlı veya basınçsız yeraltı suları nedeniyle yapılar suya maruz kalmaktadır. Yapıların bu şekilde su alması nedeniyle; insanın yaşam konforu ortadan kalkmakta ve yapıyı tehdit eder konuma gelmektedir.

Suyun yapılarda yarattığı hasar; özellikle deprem tehdidinin bulunduğu bölgelerde can ve mal güvenliği açısından da en önemli tehlikelerden biridir. Herhangi bir yoldan yapı donatısına sızan su, donma ve ısınma veya kimyasal tepkimelere girerek yapı donatısının korozyonuna neden olmaktadır. Donatının korozyona uğraması ile dayanım gücü zayıflayacak ve binanın ömrünü olumsuz yönde etkileyecektir.

Suyun yapılarımızın dayanıklılığına vermiş olduğu zararı genellikle gözle göremeyiz, ancak sonuçlarıyla karşılaştığımızda fark edebiliriz. Büyük bir depremde, korozyona uğramış bir yapının ayakta kalması hemen hemen mümkün değildir. Bu nedenle özellikle Türkiye gibi deprem kuşağında bulunan ülkelerde su yalıtımının yaşamsal bir önemi vardır.

Korozyonun zararlı etkileri:

Genel olarak beton, içine gömülmüş donatıyı korozyona karşı korur. Donatı, betona gömülür gömülmez oluşan ince film tabakası çeliğe yapışır ve korozyona karşı dayanım oluşturur. Bu dayanım betonun yüksek alkali ortamına ve elektriksel dirence doğrudan bağlıdır. Betonun kılcal boşluklarındaki nemde bulunan iyonlar elektriksel iletkenlikte rol oynar. Ortam şartlarının durumuna göre oluşan bir hızda, donatı yüzeyinde donatı hacminin 2.5 katı büyüklükte demir oksit oluşumları meydana gelir. Oluşan pas, yetersiz pas payı sorunu da varsa, mevcut betonu çatlatır. Betonun dökülmesiyle beraber donatı açığa çıkar. Havayla temas nedeniyle de korozyon hızındaki artış kaçınılmaz olur. Korozyona bağlı olarak donatı kesitinde oluşan kayıp, donatının başlangıçta tasarlanan hesap değerlerini karşılayamamasına neden olur.

Su yalıtımı, suyun yapıları zayıflatmasını engelleyerek konforlu yapıların elde edilmesini sağlarken, bakteri, küf vb. organizmaların oluşmasını da önler. Su yalıtımının inşaat aşamasındaki maliyeti, yapı maliyetinin yaklaşık %3'üdür. Yapıların sağlamlığı insan yaşam güvenliği açısından göz önünde bulundurulması gereken en önemli unsurdur. Buna bağlı olarak su yalıtımının sağladığı yarar, maliyetten çok daha önemlidir.

Ses Yalıtımı:

Ses yalıtımı; gürültünün zararlı etkilerinden korunulması gereken alanlarda (konut, okul, hastane, yurt, otel, iş yeri vb.), çevreye yaydıkları gürültünün önlenmesi gereken alanlarda (jeneratör, hidrofor, kalorifer, yüksek ses düzeyine sahip eğlence yerleri vb.), kullanım koşulu sese bağlı alanlarda (sinema, tiyatro, konser ve konferans salonu, TV ve ses kayıt stüdyosu vb.) yapılmalıdır.

Ses veya gürültü; gazlar, katı maddeler ve sıvı ortamlarda titreşimler yaratarak yayılan bir enerji

türüdür. Yapılarda ses iletimi temelde iki yolla meydana gelir;

1) Hava doğuşumlu ses iletimi
2) Darbe kaynaklı ses iletimi

Hava doğuşumlu ses iletimi:

Ses dalgaları hava içerisinde hareket ederek ulaştıkları yapı elemanının titreşmesine neden olur. Titreşimler yapı elemanı içerisinde ilerleyerek veya yapı elemanında bulunan çeşitli boşluklardan geçerek ses kaynağına komşu olan hacme iletilir. Tipik hava doğuşumlu ses iletimine örnek olarak konuşma, müzik dinleme vb. faaliyetler verilebilir.

Darbe kaynaklı ses iletimi:

Bir nesnenin yapı elemanına (duvar, tavan veya döşeme) çarpması sonucu, yapı elemanının her iki yüzeyi de titreşerek ses dalgası üretir ve darbenin olduğu hacmin dışındaki diğer hacimlere ses iletilir. Tipik darbe kaynaklı ses iletimine örnek olarak ayak sesleri, zıplama, eşyaların düşürülmesi, sürüklenmesi vb. faaliyetler verilebilir.

Hava doğuşumlu ve darbe kaynaklı ses iletiminin sınırlandırılmasında farklı metotlar kullanılır. Eğer ses dalgaları, içinde yol aldıkları ortamdan farklı yoğunluk veya esneklikte bir engelle karşılaşırlarsa, enerjinin bir kısmı yansıtılır, bir kısmı soğurularak ısıya dönüşür, bir kısmı da yoluna devam eder. Ses yalıtımı da temel olarak, binaların tüm kısımlarından yansıyan ses dalgalarının geçişini engelleyecek uygulamalardan oluşur.

"Yalıtımın en doğal hali"

NevPanel® MgO esaslı yapı ve yalıtım panelleri, yapılardaki tüm yalıtım çözümleri için üretilmiştir. Paneller ile oluşturulan duvar sistemleri birçok özelliği bünyesinde barındırır. Geniş bir kullanım alanına sahip olan NevPanel® MgO esaslı paneller; Dış cephelerde, iç mekanlarda bölme duvarlarda, çelik ve prefabrik yapılarda, çatı altı kaplama levhası olarak, yükseltilmiş döşemelerde, asma tavanlarda ve ıslak hacimlerde kullanılabilir.

NevPanel® MgO esaslı levhaları özellikle su ve nemden etkilenmeyen özellikleriyle yapılarınızdaki, yangın, ısı ve ses yalıtım çözümleri gerektiren her yerde güvenle kullanabilirsiniz.

TEKNİK BİLGİLER

Yanmazlık	A1 sınıfı
Yoğunluk	1000 kg/m^3
Eğilme Dayanımı (12 mm)	11,18 MPa
Basınç Dayanımı	20,71 MPa
Alev yürütme	Alev yürütmez.
Duman Salınımı	Zararlı duman salınımı yoktur.
Su ve Nem Emme	Havuz testinde %10 -12 oranında form değiştirmez
Isı iletkenlik (10 cm bölme duvar kesitiyle)	Lambda: 0.052 w/m.k (λ)
Kimyasal içerik	İçermez
Mantar - Küf Oluşumu	Yoktur
Donma	Etkilenmez

PANEL EBAT ve KALINLIKLARI (mm)

Kalınlık: 4-25 mm arasındadır.
Standart ebat (mm): 1220 x 2440
Talebe dayalı (mm): 1220 x 2750 ve 1220 x 3000
Belirtilen ebatlar harici özel üretim yapılmaktadır.

NEVPANEL®

Yangın sınıfları tablosu:

Malzemenin Yanıcılık özelliği	Duman oluşumu yok.	Yanma damlamaları/ tanecikleri yok.	TS EN 13501-1'e göre Yangına Tepki Sınıfları	DIN 4102'ye göre Yangına Tepki Sınıfları
Hiç yanmaz	✓	✓	A1	A1
Zor yanıcı	✓	✓	A2 - S1, d0	A2
Zor alevlenici	✓	✓	B - S1, d0 C - S1, d0	B1
		✓	A2 - S2, d0 A2 - S3, d0 B - S2, d0 B - S3, d0 C - S2, d0 C - S3, d0	
	✓		A2 - S1, d1 A2 - S1, d2 B - S1, d1 B - S1, d2 C - S1, d1 C - S1, d2	
			A2 - S3, d2 B - S3, d2 C - S3, d2	
Normal alevlenici		✓	D - S1, d0 D - S2, d0 D - S3, d0 E	B2
			D - S1, d1 D - S2, d1 D - S3, d1 D - S1, d2 D - S2, d2 D - S3, d2	
			E, d2	
Kolay alevlenici			F	

NevPanel® ile diğer yapı panelleri karşılaştırma tablosu:*

	NevPanel®	Alçı levha	Çimento esaslı levha	Plywood	O.S.B.
Alev yayılımı	YOK	DÜŞÜK	YOK	YÜKSEK	YÜKSEK
Ses yalıtımı	YÜKSEK	AZ	AZ	AZ	AZ
Duman yayılımı	YOK	AZ	YOK	YÜKSEK	YÜKSEK
Su ve nem etkisi	ETKİLENMEZ	ETKİLENİR	ETKİLENİR	ETKİLENİR	ETKİLENİR
Mantar/küf oluşumu	YOK	VAR	YOK	VAR	VAR
Termite dayanıklılık	VAR	VAR	VAR	YOK	YOK
Isı yalıtım: R degeri	1.2	0.9	0.8	1.2	1.0
Basınç dayanımı	YÜKSEK	DÜŞÜK	DÜŞÜK	NORMAL	NORMAL
Yanıcılık	YOK	ALEVLENİR	YOK	YANICI	YANICI
Taşıyıcı nitelik	VAR	YOK	YOK	VAR	VAR
Çevresel nitelik	YÜKSEK	DÜŞÜK	NORMAL	NORMAL	DÜŞÜK
Buz ve don dayanımı	İYİ	DÜŞÜK	İYİ	İYİ	İYİ

* Tablodaki değerlendirmeler; Amerika ve Çin'de magnezyum board üreticilerinin kendi tesislerindeki test sonuçlarından elde edilmiştir.

NevPanel® MgO esaslı yapı ve yalıtım panellerimizin özellikleri

YANMAZ
A1 sınıfı

SU VE NEMDEN ETKİLENMEZ
Islak zemin kullanımı için idealdir.

YÜKSEK ISI VE SES YALITIMI SAĞLAR
Dar duvar kesitlerinde yüksek yalıtım

BÖCEK VE BAKTERİ BARINDIRMAZ

HAFİFTİR
1000 kg/m³

FIRTINA VE KASIRGAYA SON DERECE DAYANIKLIDIR

EKONOMİKTİR
Zaman ve iş gücü tasarrufu sağlar.

DARBEYE DAYANIKLIDIR

ÇEVRE DOSTUDUR
%100 doğal ve ekolojiktir.

NevPanel® Magnezyum Oksit esaslı yeni nesil yalıtım ve yapı panelleri, yangından koruma, ısı ve ses izolasyonu alanında, su ve nemden yapısal korunma için ekonomik ve etkin çözümler sunmaktadır.

NevPanel® Magnezyum Oksit esaslı yalıtım levhası ürünleri ve sistemlerinin niteliklerine uygun ulusal ve uluslararası rapor ve sertifikaları mevcuttur.

- CE - Avrupa Standartları
- TSE - Türk Standartları
- DCL - Dubai Standartlarına Uygunluk Sertifikası
- GreenGuard & GreenGuard Gold
- Sağlık ve Güvenlik Standartlarına Uygunluk Sertifikaları

Standartlara uygunluk belgeleri ile örneğin, kaba inşaat yalıtımı, ahşap yapılardaki sistem çözümleri yangın korunumu, şaft sistemleri ve yangın kaçış - kurtarma yollarının güvenli tasarımı için çözümler sunabilmektedir. Yapıdaki duvar, tavan ve zeminler için de yangından korunma, ısı yalıtımı ve ses izolasyonu sağlamaktadır. NevPanel® ürünleri hafif çelik ve prefabrik yapılarda istenilen yalıtım ve yangın korunumuna, levha ve duvar sistemleriyle hızlı ve ekonomik şekilde çözüm sunabilmektedir. Bileşenlerinin levhaya kazandırdığı özellikler arasında su ve nemden etkilenmemesi nedeniyle geniş bir kullanım alanına sahiptir. Sistem elemanları olarak NevPanel® yangın koruma ısı - ses izolasyonu aşağıdaki ürünler tarafından tamamlanır:

- Derz Macunu
- Perdah Macunu
- Çok Amaçlı Akustik Bant
- Akıllı Vidalar
- Derz Bandı

DIŞ DUVAR KESİTİ

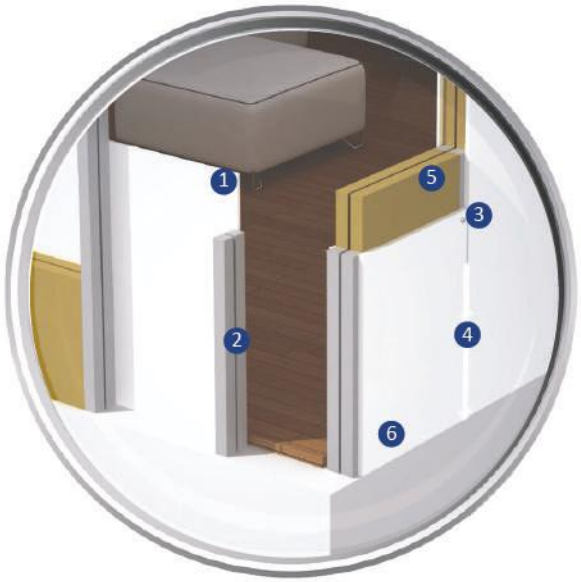
Dış duvar yüzey kaplama seçenekleri

Her tür dış yüzey boyaları

Doğal taş, granit ve benzeri

Metal ve ahşap siding kaplamaları

Dış duvar uygulamalarında farklı şekillerde kullanımı mümkün olan MgO esaslı panellerimizin yaygın olarak kullanımı, ilk olarak hazır duvarlara yada yüzeylere metal karkaslar ile mantolama şeklindedir. Tercih edilen ikinci uygulama ise kutu profiller ile iki karkas yardımıyla oluşturulan yüksek yalıtımlı duvar kesitleridir.
Her iki uygulama sonrasında panellerimiz üzerine boya, granit ya da seramik, metal yada ahşap ikincil cephe kaplamaları gibi istenilen son yüzey ürünlerin tümü uygulanabilmektedir.



1) 12 mm NevPanel® MgO esaslı levha
2) Kutu Profil
3) NevPanel® Akıllı Vida
4) NevPanel® Derz Dolgu uygulaması
5) Taş yünü
6) 15 mm NevPanel® MgO esaslı levha

Duvar kalınlığı	Profil tipi	Panel kalınlıkları	Taşyünü kalınlıkları	Taşyünü yoğunluk	Ses yalıtımı	Duvar ağırlığı
min 13 cm	Kutu profil	12 mm 15 mm	5 cm	96 densite	52 - 63 dB	yaklaşık 32 kg

DIŞ DUVAR MANTOLAMA KESİTİ

Dış duvar yüzey kaplama seçenekleri

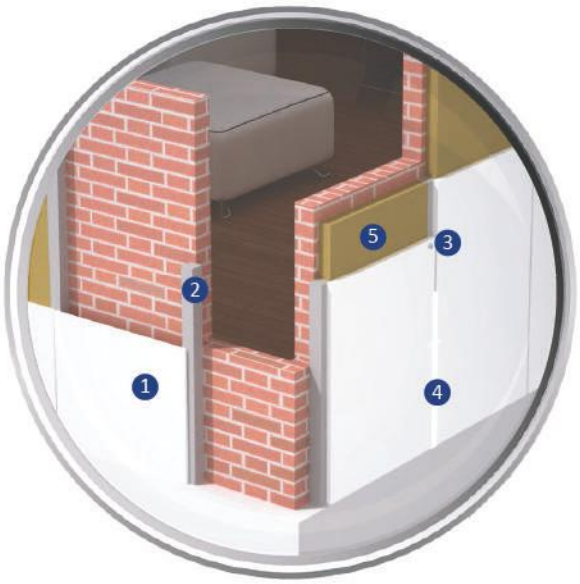
Her tür dış yüzey boyaları

Doğal taş, granit ve benzeri

Metal ve ahşap siding kaplamaları

NevPanel® MgO panellerimizin üstünlükleri;

- A1 sınıfı yangın yalıtımı sağlar.
- Üstün ısı yalıtımı sağlar.
- Üstün ses yalıtımı sağlar.
- Ekolojik bir üründür.
- Su ve nemden etkilenmez.
- Mantar ve küf oluşumunu engeller.
- Zehirli gaz çıkışı bulunmaz.



1) 12 mm NevPanel® MgO esaslı levha
2) Kutu Profil
3) NevPanel® Akıllı Vida
4) NevPanel® Derz Dolgu uygulaması
5) Taşyünü

Duvar kalınlığı	Profil tipi	Panel kalınlıkları	Taşyünü kalınlıkları	Taşyünü yoğunluk	Ses Yalıtımı	Duvar ağırlığı
min 7 cm	Kutu profil	12 mm 15mm	5 cm	96 densite	40 - 52 dB	yaklaşık 15 kg

İÇ DUVAR KESİTİ Tip A

Dış duvar yüzey kaplama seçenekleri

Her tür iç yüzey boyaları

Duvar kağıdı

Seramik

İç Duvar uygulamalarında MgO esaslı panellerimiz ile ara bölme duvarlar ve yüksek nitelikli özel yalıtım duvarları oluşturulabilmektedir. Oluşturulan kesitlerde amacına uygun sistem elemanlarının kullanılması durumunda yüksek verimlilik sağlar.
Ara bölme duvar için "C" ve "U" saç profiller ile meydana getirilen karkaslar üzerine uygulanan MgO paneller dar kesitlerde yapısal ve yalıtımsal avantajlar sağlar. Uygulamalar istenilen duvar niteliklerine göre farklılık gösterebilmektedir. Yüksek nitelikte özel ses odaları ve yangın bariyer duvar uygulamaları yapılabilmektedir.
İç Duvar uygulamaları sonrasında panellerimiz üzerine boya, granit-seramik yada duvar kağıdı gibi son yüzey ürünlerin tümü uygulanabilmektedir.

1) 9 mm NevPanel® MgO esaslı levha
2) U-Sac Profil 0,8 mm
3) NevPanel® Akıllı Vida
4) NevPanel® Derz Dolgu uygulaması
5) 9 mm NevPanel® MgO esaslı levha

Duvar kalınlığı	Profil tipi	Panel kalınlıkları	Taşyünü kalınlıkları	Taşyünü yoğunluk	Ses yalıtımı	Duvar ağırlığı
min 10 cm	Kutu profil Sac profil	9 mm 12 mm	7,5 cm	50 densite 70 densite	30 - 46 dB	yaklaşık 24-28 kg

İÇ DUVAR KESİTİ Tip B

İç duvar yüzey kaplama seçenekleri

Her tür iç yüzey boyaları

Duvar kağıdı

Seramik

NevPanel® MgO panellerimizin üstünlükleri;

- A1 sınıfı yangın yalıtımı sağlar.
- Üstün ısı yalıtımı sağlar.
- Üstün ses yalıtımı sağlar.
- Ekolojik bir üründür.
- Su ve nemden etkilenmez.
- Mantar ve küf oluşumunu engeller.
- Zehirli gaz çıkışı bulunmaz.

1) 9 mm NevPanel® MgO esaslı levha
2) U-Sac Profil 0,8 mm
3) NevPanel® Akıllı Vida
4) NevPanel® Derz Dolgu uygulaması
5) Taşyünü
6) 9 mm NevPanel® MgO esaslı levha

Duvar kalınlığı	Profil tipi	Panel kalınlıkları	Taşyünü kalınlıkları	Taşyünü yoğunluk	Ses yalıtımı	Duvar ağırlığı
min 10 cm	Kutu profil Sac profil	9 mm 12 mm	5 cm 7,5 cm	50 densite 70 densite	40 - 56 dB	yaklaşık 26-28 kg

ASMA TAVAN

Asma tavan kaplama seçenekleri

Her tür iç yüzey boyaları

Duvar kağıdı

NevPanel® MgO yapı panellerimiz ile asma tavan uygulamalarında standart montaj elemanları ile uygulama yapılmaktadır. Kullanım detayına göre uygun kalınlık tespiti yapılmaktadır. Yangın yalıtımı aranan özel asma tavan uygulamaları için özel detaylarla çözüm oluşturulmaktadır.

Asma tavan uygulamaları sonrasında panellerimiz üzerine boya, duvar kağıdı gibi son yüzey ürünlerin tümü uygulanabilmektedir.

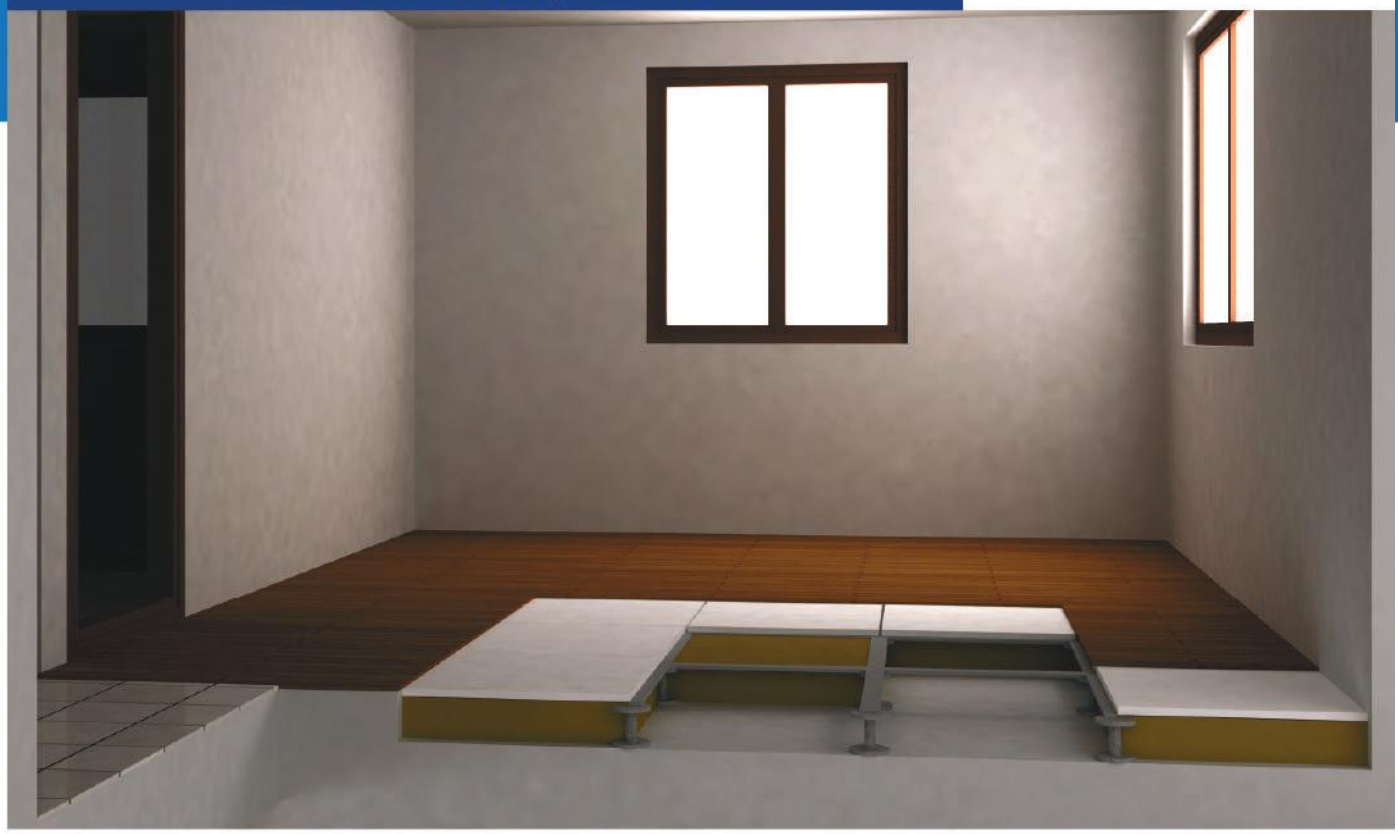
NevPanel® MgO panellerimizin üstünlükleri;

- A1 sınıfı yangın yalıtımı sağlar.
- Üstün ısı yalıtımı sağlar.
- Üstün ses yalıtımı sağlar.
- Ekolojik bir üründür.
- Su ve nemden etkilenmez.
- Mantar ve küf oluşumunu engeller.
- Zehirli gaz çıkışı bulunmaz.

1) 9 mm NevPanel® MgO esaslı levha
2) Asma tavan montaj elemanları : Kanca
3) NevPanel® Akıllı Vida
4) NevPanel Derz Dolgu uygulaması
5) Taşyünü

Kesit kalınlığı	Profil tipi	Panel kalınlıkları	Taşyünü kalınlıkları	Taşyünü yoğunluk	Ses Yalıtımı	Duvar ağırlığı
min 10 cm	Kutu profil Sac profil	6 mm, 9 mm 12 mm	5 cm	50 density	30 - 46 dB	yaklaşık 12-18 kg

YÜKSELTİLMİŞ ZEMİN



Yükseltilmiş zemin kaplama seçenekleri

Seramik

Masif parke, lamine

Halı

Yangın dayanımı ve ses yalıtımı istenilen zemin detaylarında yapı panellerimiz standart yükseltilmiş zemin aparatları ile uygulanabilmektedir. Ayrıca hazır beton zeminler üzerine uygulama yapılabilmektedir. Tamamlayıcı ürünlerimiz ile yüksek ses yalıtımına katkı sağlanabilmektedir. Çelik yapılarda direk zemin üzerine monte edilip uygulanması mümkündür.

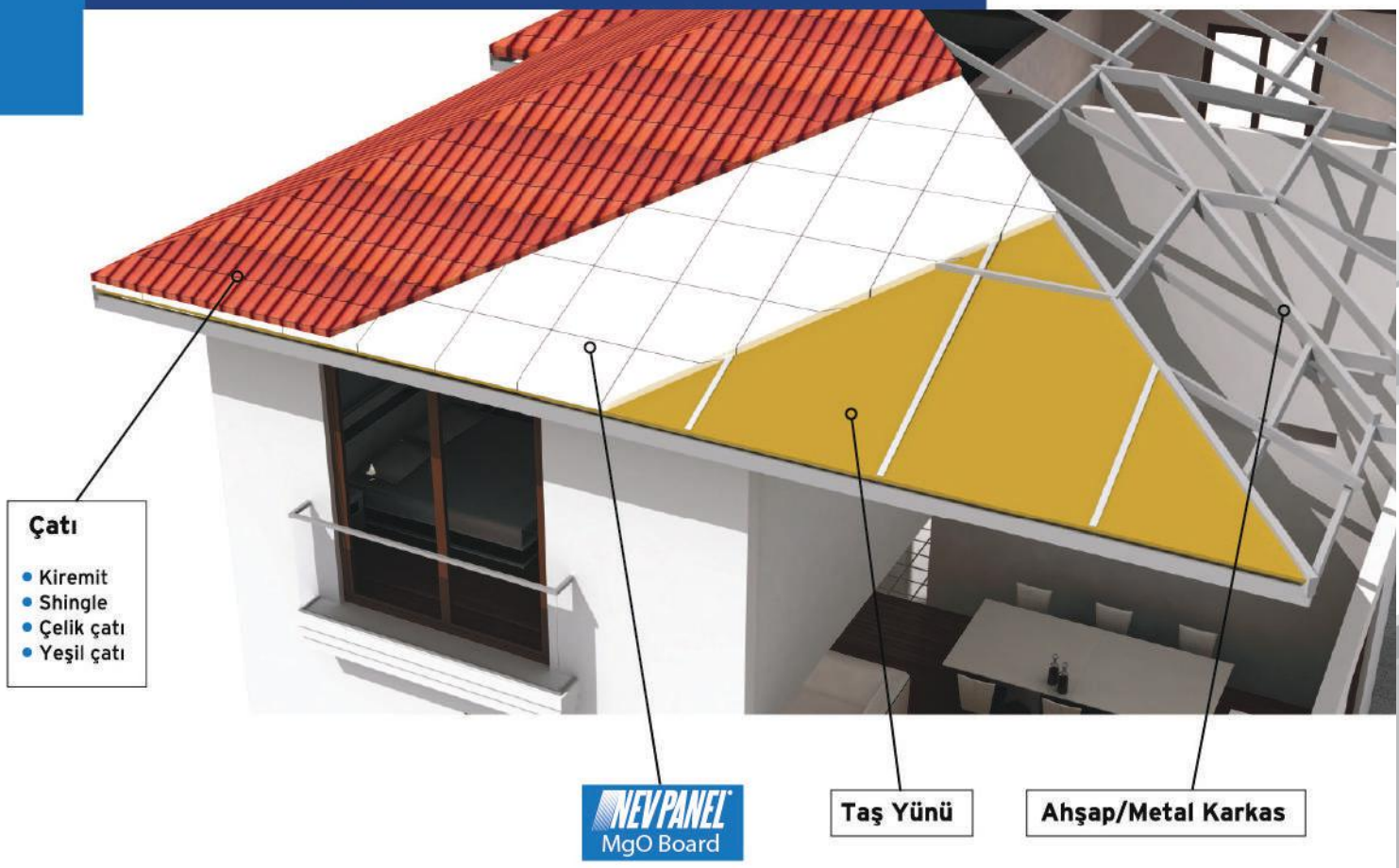
NevPanel® MgO panellerimizin üstünlükleri;

- A1 sınıfı yangın yalıtımı sağlar.
- Üstün ısı yalıtımı sağlar.
- Üstün ses yalıtımı sağlar.
- Ekolojik bir üründür.
- Su ve nemden etkilenmez.
- Mantar ve küf oluşumunu engeller.
- Zehirli gaz çıkışı bulunmaz.

1) 18 mm NevPanel® MgO esaslı levha
2) Yükseltilmiş zemin aparatı
3) NevPanel® Akıllı Vida
4) NevPanel Derz Dolgu uygulaması
5) Taşyünü

Kesit kalınlığı	Profil tipi	Panel kalınlıkları	Taşyünü kalınlıkları	Taşyünü yoğunluk	Ses yalıtımı	Duvar ağırlığı
min 9 cm	Yükseltilmiş zemin aparatı	18 mm ve üzeri	5 - 7,5 cm	50 densite	30 - 46 dB	yaklaşık 22 kg

ÇATI UYGULAMASI



YARDIMCI MALZEMELER

NEVPANEL N01 DERZ MACUNU
Panel arası boşlukların doldurulmasında uygulama kolaylığı ve hızlı kuruma özelliği ve çatlama yapmayan yapısı ile idealdir.
m² sarfiyatı ±150 gr'dır.

NEVPANEL N01 PERDAH MACUNU
Derz bandı uygulanmış birleşim detaylarının, pürüzlü yüzeylerin, vida başı vb. mekanik montaj elemanlarının yüzeylerinin kaplanarak düzeltilmesi işlemlerinde güvenle uygulanır, kolayca zımparalanır.
m² sarfiyatı ±200 gr'dır.

NEVPANEL N01 BOYA ASTARI
İç ve Dış cephe uygulamalarında ilk defa boyanacak yüzeylerin boya alt astarlamasında kullanılır, boyanın yüzey ile bütünleşmesini sağlar.
m² sarfiyatı ±100 gr'dır .

NEVPANEL VİDA
Anti korozyon özellikli panellerin yüzeye mekanik montajında güvenle tercih edilebilecek montaj elemanlarıdır.
m² sarfiyatı ±24 adetdir.

NEVPANEL DERZ BANDI
Derz boşluklarının üzerine çekilen 5 cm kalınlıkta, ince ve esnek yapıdadır.
m² sarfiyatı ±1,5 m'dir.

NEVPANEL ÇOK AMAÇLI BANT
Akustik ve ısı izolasyonunu güçlendirme amaçlı kullanılan 3mmX5cm ebatlarında satışa sunulan yardımcı uygulama elemanıdır.

DİĞER ÜRÜNLERİMİZ

Yangın Kapısı

Yangın kapılarımız tamamen NevPanel® yapı panelleriyle oluşturulmaktadır.
Kapı kasaları yangın dayanımı yüksek çelikten imal edilmekte olup, kapı kanadı NevPanel® levha ve yalıtım malzemesiyle oluşturulmaktadır.
Patentli ve uluslararası sertifikalı kapılarımız istenilen ebatlarda, kaplanmalı ya da boyalı yüzeylerle üretilebilmektedir.

Yanmaz Şaft Kapakları

Şaft kapaklarının kasa ve kanatları NevPanel® levhalardan oluşmaktadır.
Lamine kaplamalı veya boyalı yüzey olmak üzere iki ayrı tipte üretilmektedir.
Şaft kapaklarında ayrıca yangın fitili, duman sızdırmazlık bandı, DIN ve TSE standartlarına uygun kapı kilidi ve menteşeler kullanılmaktadır.

MgO Esaslı Panellerimizin Teknik Detayları

İçeriği
MgO ve $MgCl_2$ karışımının cam elyaf fileler ile güçlendirilmesiyle oluşan kompozit levha.

Kalınlıkları
4-25 mm arasında herhangi bir kalınlıkta üretilebilen levhalarda, 6-9-12-15-18 ve 25 mm stoklarda bulundurulan kalınlıklardır.

Boyutları
1220 mm x 2440 mm standart ebatlarda stok bulundurulur. Talebe dayalı olarak 1220 x 2750 mm ve 1220 x 3000 mm üretim yapılmaktadır.Belirtilen ebatlar harici özel üretim mevcuttur.

Ağırlığı
1000 kg/m yaklaşık değerindedir.

Çevresel Niteliği
Asbest, silis, organik çözücüler, ağır metal ve toksik madde gibi çevreye ve insan sağlığına zararlı hiç bir madde içermez.

Rapor ve Sertifikalar

Yanmazlık, tutuşmazlık, duman ve gaz salınımı ile ilgili;
Amerikan, İngiliz, Rusya ve Türk Standartlarına uygun test rapor ve sertifikalarına,
Yüksek ısı ve ses yalıtımı ile ilgili;
Türk ve Amerikan Standartları test raporlarına,
Su ve nemden etkilenmeme özelliği ile ilgili;
Türk ve Amerikan Standartları test raporlarına,
Basınç ve eğilme dayanımı, uzama-kısalma kat sayısı tespitinde;
Türk ve Amerikan Standartları test raporlarına,
ayrıca ekolojik yapısına ilişkin test raporlarına sahiptir.

Uygulama Alanları

MgO esaslı panellerimiz her türlü yapıda iç ve dış mekanlarda tüm sistem detayında rahatlıkla kullanılabilecek yalıtım ve dekorasyon panelidir.
MgO esaslı panellerimiz yapısı itibariyle istenilen ebat ve şekillerde rahatça uygulanabilir.
MgO esaslı panellerimiz, muhtelif yalıtım malzemeleri ile birlikte farklı kullanım amaçları için yapı elemanları oluşturabilmektedir.
Nitelikli EPS, taşyünü, camyünü, poliüretan köpük yada genleştirilmiş perlit gibi yalıtım malzemeleri ile çok yüksek ısı, ses ve yangın yalıtımı sağlayan bölme duvar ve sandviç paneller üretilebilmektedir.

- Yapılarda iç ve dış cephe kaplamasında
- Dış cephe mantolamasında
- İç mekanlarda bölme duvar sistemlerinde
- Yangın yalıtımı sağlamak amacıyla
- Asma tavan ve yükseltilmiş zemin yapımında
- Ses yalıtımında
- Çatı altı levha kullanımında
- Hafif çelik ve prefabrik yapılarda
- Ağır çelik yapılarda taşıyıcı sistemlerin yangın yalıtımında
- Soğuk hava depolarının yalıtımında
- Mobilya imalatında (yanmaz kapı, tezgah, dolap vb.)
- Zemin betonu üzerinde döşeme alt destek malzemesi olarak
- Su ve nemin etkili olduğu mekanlarda
- Yangın kapısı ve yanmaz şaft kapağı üretiminde kullanılmaktadır.
- İç ve dış cephe kuru duvar sistemleri

MgO esaslı panellerimiz, okul, hastane, otel, konut, AVM'ler, yemekhaneler, yurtlar, askeri yapılar ve şantiye ofisleri gibi toplu yaşamın olduğu yapılarda yeni yangın yönetmelikleri çerçevesinde yangın yalıtımının yanında, ısı ve ses yalıtımı özellikleriyle yapılara nitelik kazandırır.

NEVPANEL SERTİFİKA, ONAY ve TEST RAPORLARI

Sertifika	Kurum	Uygunluk Tanımı	Standart	Geçerlilik
CE	EOTA	CE işareti, Avrupa Birliğinin (AB), teknik mevzuat uyumu çerçevesinde malların direktiflere uygun olduğunu gösteren birlik işaretidir.	Avrupa Standartları	Uluslararası
GreenGuard GreenGuard	UL	İç mekan hava kalitesini ve düşük emisyon değerini gösterir belge	Amerika Standartları	Uluslararası
TSE BDS	TSE	Ürünün hazır olduğu özelliklerin Türk Standartları Enstitusu tarafından onaylandığını gösterir belgedir. (Yanmazlık ve Isı izolasyonu)	Türk ve Avrupa Standartları	Uluslararası
DCL Mark	DCLD	Ürünlerin ve üretim tesisinin belirlenen kalite standartlarında olduğu ve Dubai sağlık, güvenlik yasalarına uygunluğunu gösteren işaretlemedir.	Dubai Standartları	Uluslararası
GOST R	EASC	Ürünlerin Rus standart, kanun ve kurallarına uygunluklarının denetlendiği insan sağlık ve emniyetini korumak için uygulanan bir ürün sertifikasyonudur.	Rus Standartları	Avrasya
GOST K	ROK (GGTN K)	Kazakistan standart, kanun ve kurallarına uygunluklarının denetlendiği insan sağlık ve emniyetini korumak için uygulanan ürün sertifikasyonudur.	Kazakistan Standartları	Kazakistan
efectis era	LRQA	Yanmazlık ve yangına dayanım rapor ve sertifikaları	Akreditasyon: COFRAC	Uluslararası
IMO	SOLAS	IMOFTP CODE 2010 PART 1	Deniz Güvenliği Komitesi Standartları	Uluslararası
OHSAS 18001:2007	BSI	İş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemleri için iş sağlığı ve güvenliği değerlendirme seriisi	Mesleki Sağlık ve Güvenlik Standartları	Uluslararası
ISO 9001:2008 ISO 14001:2004		Kalite yönetim sistemleri		Uluslararası

NevPanel® MgO esaslı levhaların teknik özellikleri

Yangın sınıfı	A1 sınıfı yanmaz
Eğilme dayanımı (12 mm)	11,18 MPa
Basınç dayanımı	20,71 MPa
Isı yalıtım değeri - panel bazında	0,16 w/m.k
Isı yalıtım değeri - 10cm duvar kesitiyle	0,052 w/m.k R= 2.71 m^2 K/W U=0,461 W/m^2 K
Uzama - kısaltma kat sayısı	0,06 mm/m
Alev yayılımı	0
Duman yayılımı	0
Su emilimi	10% - 12% (form değişikliği olmaz)

NevPanel® MgO esaslı levhaların kalınlığa göre m^2 ağırlıkları

Kalınlık	Ağırlık
6 mm	6 kg/m^2
9 mm	9 kg/m^2
12 mm	12 kg/m^2
15 mm	15 kg/m^2
18 mm	18 kg/m^2
25 mm	25 kg/m^2

MgO yalıtım panellerimiz özel sipariş koşulları ile istenilen kalınlık ve ölçüde üretilebilmektedir.

NevPanel® MgO esaslı levhaların kalınlığa göre eğilme dayanımı

	N/mm^2(MPa)	Kalınlık(mm)
Eğilme Mukavemeti	22,5	4
	14	6
	12,9	9
	8,3	12
	9,5	15

Uygulama Detayları - 1

NevPanel® MgO esaslı levhalar, 12 mm kalınlığa kadar nitelikli bir maket bıçağı yardımıyla kesilebilir. 12 mm ve üstü kalınlıklarda ise el testeresi veya seyyar yatar testere kullanılır.

Kesim esnasında bıçakların kalınlıklarının ince olması durumunda minimum tozuma sağlanır.

NevPanel® MgO esaslı levhalar, C profil, U profil ve M profil, galvanizli kutu profil ve ahşap profiller ile kullanılır. Sac profillerin, sac kalınlığının minimum 0.6 mm ve üzeri olması gerekmektedir.

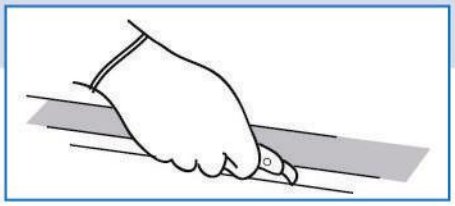
NevPanel® MgO esaslı levhaların kullanım yerlerine göre değişen birleşim detayları mevcuttur. Standart bölme duvar uygulamasında, paneller birleşim detayı profil üzerine denk gelecek şekilde 3 mm derz boşluğu bırakılarak monte edilir.

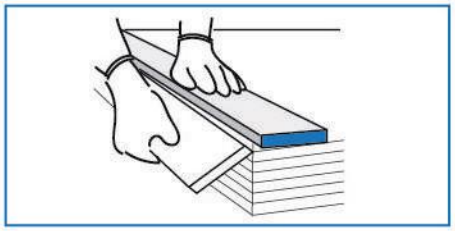
Paneller vida ile monte edildikten sonra, derz boşluklarına 5 cm' lik ıspatula ile derz macunu uygulanır.

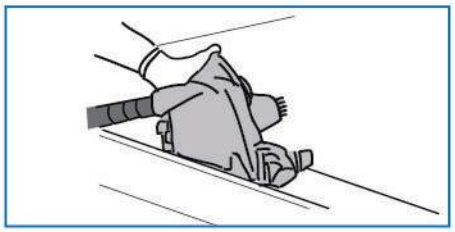
Derz macunu uygulanmış olan derz boşlukları derz bandı ile kaplanır. Derz bandı derz boşluğu ortalanarak kaplanmalıdır. Sonrasında 10 cm' lik ıspatula ile derz bandı yüzeyi ve vida vb mekanik montaj elemanlarının başları perdah macunu ile kaplanır. Pürüzsüz bir yüzey elde etmek için yüzey zımparalanır ve son uygulamalara hazır hale getirilir. Son uygulamanın boya uygulaması olması halinde tüm yüzeye N01 NevPanel® Boya Astarı veya muadili uygulanması tavsiye edilir.

Hazırlanan yüzey boya, duvar kağıdı ve seramik uygulamalarına uygun niteliktedir.

Uygulama esnasında yüzeylerin temiz ve kuru olduğundan emin olunmalı, Uygulama uygun yüzey sıcaklığında (+5 C°ile +30 C°arasında) yapılmalıdır. Daha detaylı bilgi için info@nevra.com.tr adresinden tarafımıza ulaşınız.

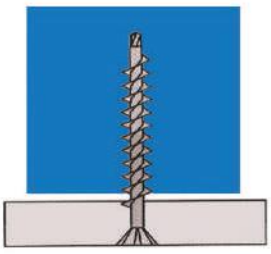




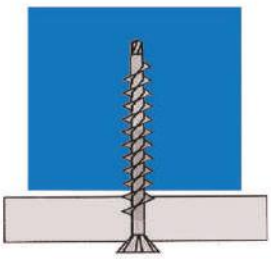


Uygulama Detayları - 2

NevPanel® levhaların montajında galvanize edilmiş veya paslanmaz havşa başlı sivri uçlu vidalar kullanılır. Vidalar, panel kenarından 1.5 - 2.0 cm mesafe ile monte edilir. Vida boyları panel kalınlığına göre değişmektedir.

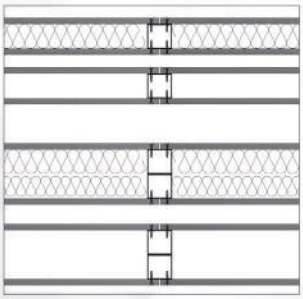
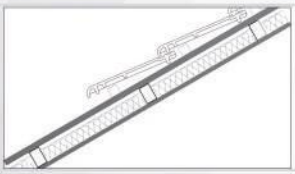
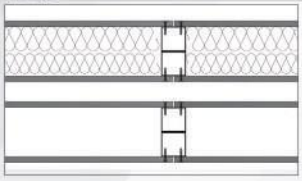


DOĞRU



YANLIŞ

Örnek Duvar Kesitleri

Detay	Ürünler	Ürün Tanımı	Duvar Kalınlığı	Yangın Dayanımı	Ses İzolasyon	Sistem Ağırlığı	Kullanım Alanı
	Konstrüksiyon Yapısı Tavsiye Edilen Ürün Kalınlığı Yardımcı Isı Yalıtım Ürünü	7.5 cm lik C profili/7,5 cm lik U profili 9 mm MgO panel her iki yüzeye Yok	9.5	A1	Normal	12 kg/m²	
	Konstrüksiyon Yapısı Tavsiye Edilen Ürün Kalınlığı Yardımcı Isı Yalıtım Ürünü	7.5 cm lik C profili/7,5 cm lik U profili 9 mm MgO panel her iki yüzeye 96 density Taşyünü vb.	9.5	A1	iyi	13 kg/m²	bölme duvar
	Konstrüksiyon Yapısı Tavsiye Edilen Ürün Kalınlığı Yardımcı Isı Yalıtım Ürünü	7.5 cm'lik C profili/7,5 cm'lik U profil 9 mm MgO panel her iki yüzeye 96 density Taşyünü, Akustik Çok Amaçlı Bant	9.5	A1	Çok iyi	14 kg/m²	
	Konstrüksiyon Yapısı Tavsiye Edilen Ürün Kalınlığı Yardımcı Isı Yalıtım Ürünü	5x5 cm kutu profili, 1,2 mm Kalınlık 12 mm MgO panel her iki yüzeye yok	7.5	A1	İyi	25 kg/m²	
	Konstrüksiyon Yapısı Tavsiye Edilen Ürün Kalınlığı Yardımcı Isı Yalıtım Ürünü	5 x 5 cm kutu profili, 1,2 mm Kalınlık 12 mm MgO panel her iki yüzeye 96 density Taşyünü vb.	7.5	A1	Çok iyi	25 kg/m²	dış duvar
	Konstrüksiyon Yapısı Tavsiye Edilen Ürün Kalınlığı Yardımcı Isı Yalıtım Ürünü	İki farklı iskelet 5x5 cm kutu profili, 1,2 mm kalınlık 12 mm MgO panel + 15 mm MgO panel 96 density Taşyünü	13	A1	Çok iyi	28 kg/m²	
	Konstrüksiyon Yapısı Tavsiye Edilen Ürün Kalınlığı Yardımcı Isı Yalıtım Ürünü	5 cm asma tavan C profili, 5 cm asma tavan U profili 9 mm MgO panel tek yüzeye yok	5	A1	İyi	12 kg/m²	asma tavan
	Konstrüksiyon Yapısı Tavsiye Edilen Ürün Kalınlığı Yardımcı Isı Yalıtım Ürünü	5 cm asma tavan C profili, 5 cm asma tavan U profili 9 mm MgO panel tek yüzeye 96 density taşyünü vb.	5	A1	Çok iyi	12 kg/m²	
	Konstrüksiyon Yapısı Tavsiye Edilen Ürün Kalınlığı Yardımcı Isı Yalıtım Ürünü	50cm x 50cm zemin taşıma sistemi vb. 18 mm ve üzeri kalınlıklar taşyünü ve bitümen esaslı ürünler vb.	12	A1	Çok iyi	25 kg/m²	yükseltilmiş zemin
	Konstrüksiyon Yapısı Tavsiye Edilen Ürün Kalınlığı Yardımcı Isı Yalıtım Ürünü	akıllı şap 15 mm ve üzeri kalınlıklar elyaf şilte vb.	5	A1	İyi	18 kg/m²	
	Konstrüksiyon Yapısı Tavsiye Edilen Ürün Kalınlığı Yardımcı Isı Yalıtım Ürünü	kutu profilli metal ya da ahşap karkas 18 mm ve üzeri kalınlıklar taşyünü vb.	10	A1	Çok iyi	25 kg/m²	çatı altı
	Konstrüksiyon Yapısı Tavsiye Edilen Ürün Kalınlığı Yardımcı Isı Yalıtım Ürünü	5x5 cm kutu profili, 1,2 mm alınlık 15 mm ve üzeri kalınlıklar taşyünü vb.	12	A1	Çok iyi	32kg/m²	şaft boşluğu kaplama detayı
	Konstrüksiyon Yapısı Tavsiye Edilen Ürün Kalınlığı Yardımcı Isı Yalıtım Ürünü	kapı ya da kapak detayı 15 mm ve üzeri kalınlıklar taşyünü vb.	3	A1	Çok iyi	18kg /m²	

YÜKSEK SES YALITIMI

Kesit Ürün Tanımları

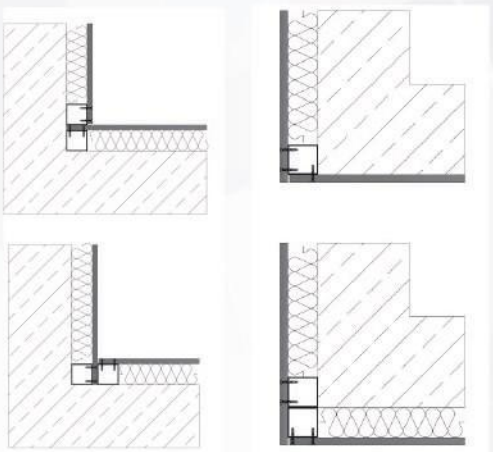
NevPanel® 12 mm MgO esaslı panel
GreenGlue Compound®
NevPanel® 12mm MgO esaslı panel
kutu profil + taşyünü + vida
kutu profil + taşyünü + vida
Nevpanel® 12 mm MgO esaslı panel
GreenGlue Compound®
NevPanel® 12mm MgO esaslı panel

YÜKSEK YANGIN YALITIMI

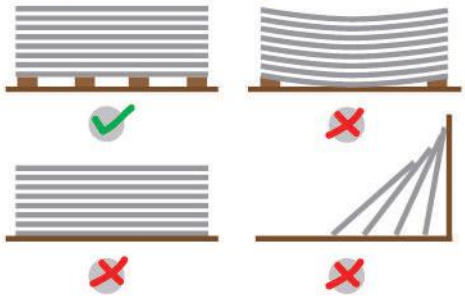
Kesit Ürün Tanımları

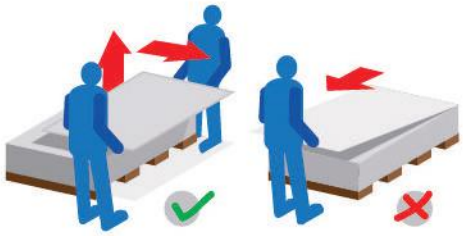
NevPanel® 15 mm MgO esaslı panel
Nevpanel® 12 mm MgO esaslı panel
75 mm C profil + taşyünü + vida
NevPanel® 15 mm MgO esaslı panel
NevPanel® 12 mm MgO esaslı panel

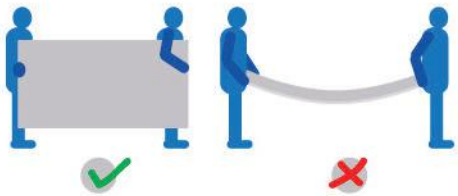
KÖŞE BİRLEŞİM DETAYLARI

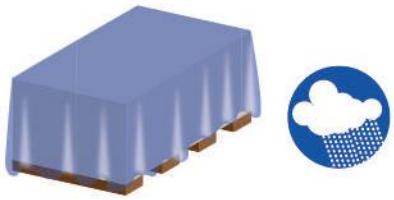


Depolama ve Taşıma Detayları









Palet Bilgileri					
Ebat	Kalınlık	Ağırlık (kg)*			
		Yatay		Dikey	
		Adet	Brüt	Adet	Brüt
1220 x 2440	6 mm	100	1.785	124	2.300
	9 mm	66	1.830	84	2.364
	12 mm	50	1.845	62	2.325
	15 mm	40	1.905	50	2.420
	18 mm	33	1.895	42	2.446
	25 mm	23	1.770	28	2.187

M

Yatay Palet Bilgileri				
Ebat	Kalınlık	Yatay		
		Adet	Ağırlık (kg)*	Palet Ağırlığı (kg)*
1220 x 2750	6 mm	90	20.13	1,861.70
	9 mm	60	30.20	1,861.70
	12 mm	45	40.26	1,861.70
	15 mm	35	50.33	1,811.38

L

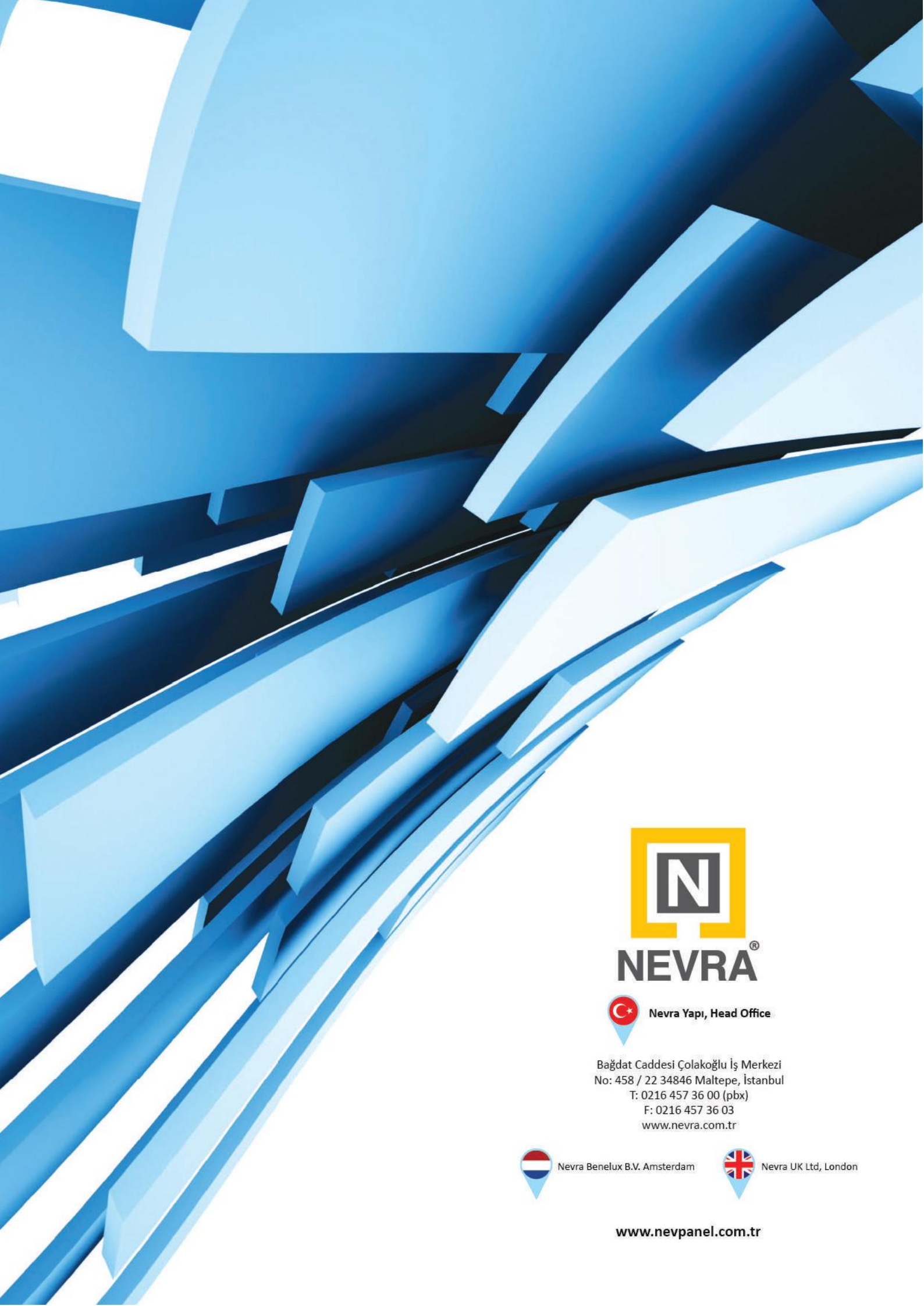
Yatay Palet Bilgileri				
Ebat	Kalınlık	Yatay		
		Adet	Ağırlık (kg)*	Palet Ağırlığı (kg)*
1220 x 3000	6 mm	85	21.96	1,916.60
	9 mm	55	32.94	1,861.70
	12 mm	40	43.92	1,806.80
	15 mm	30	54.90	1,697.00

XL

*Ağırlıklarda +/- %3 sapma olabilir.

Referanslar

Proje Adı	Kullanım Amacı
Cumhurbaşkanlığı Konutu, Ankara	Şaft Duvarları ve Kapakları
TAV, İstanbul	Asma Tavan
Flame Towers, DIA Holding, Azerbaycan	Bölme Duvarlar/Dış Duvar/Asma Tavan ve Ağır Çelik Kaplama
Cami, 3000 kişilik, Daşoğuz, Türkmenistan	Kubbe Kaplaması, Mozaik ve Çini Altı Plakası, Parapet, Yüzey Kaplaması
Folkart Towers, İzmir	Seyir Terası Ağır Çelik Kaplaması, Otopark İç Kaplama
Hilton Otel, Karaköy, İstanbul	Şaft İzolasyonu
Hilton Otel, Tuzla, İstanbul	2 saat yangına dayanıklı Asma Tavan
Holiday Inn, Ankara	Dış Duvar
Radisson Blu, Kayseri	Şaft İzolasyonu
Beşiktaş Maçka Otel, İstanbul	Dış Cephe Kaplama
TAV Sera, İstanbul	Çatı Altı Malzemesi
Turkmall, İstanbul	Konser Salonu Yüzey Kaplaması
Golden Age Otel, Bodrum	Ara Bölme Duvar
Byotell, İstanbul	Dış Duvar
Vertia Luxury Resort, Antalya	Dış Cephe Kaplama
Turgutlu Otel, Manisa	Çatı Saçaklarında
MarmaraPark, İstanbul	İç Duvar
Biaport, Bursa	Kat Silmeleri, Dış Cephe Kaplama
RTS Beton İdari Binası, İzmir	Dış Cephe Kaplama ve Dış Duvar
Sultantepe Ahşap Köşk, Sinpaş Yapı, İstanbul	İç ve Dış Duvar Kaplamaları
Merter Polis Evi, İstanbul	İç/Dış Duvar
Özel Villa Projesi, Denizli	Dış Cephe Kaplaması
Düşler Akademisi, Antalya	İç/Dış Duvar
Eczacıbaşı-Baxer Hastanesi, İstanbul	İç Bölme Duvarlar
Divriği Hastanesi, Sağlık Bakanlığı, Sivas	Şaft Kapakları
Siirt Devlet Hastanesi	Şaft Kapakları
Uşak Devlet Hastanesi	Şaft Kapakları
NewYakacık, Nevyapı, İstanbul	Dış Cephe Kaplaması
Taksim İlkyardım Hastanesi	Şaft İzolasyonu
Refleks Yangın Sistemleri, İstanbul	Yangın Yalıtımı
Topuzlar Prefabrik, İstanbul	Hafif Çelik Yapı Kaplaması
Detay Yapı, İstanbul	Dış Cephe Kaplama
Tüfekçioğlu Mobilya, Ankara	Şaft Kapakları
Aydem Ahşap, Samsun	Şaft Kapakları
Türkmen Türk Üniversitesi, Ashgabat, Türkmenistan	Parapet
Lalezar Termal, Erzurum	Asma Tavan, İç Duvar
Esas Holding, Maltepe Ofispark, İstanbul	Yangın Merdiveni Kaplaması
Topuzlar Prefabrik, İstanbul	Hafif Çelik Yapı Kaplaması



NEVRA®

Nevra Yapı, Head Office

Bağdat Caddesi Çolakoğlu İş Merkezi
No: 458 / 22 34846 Maltepe, İstanbul
T: 0216 457 36 00 (pbx)
F: 0216 457 36 03
www.nevra.com.tr

Nevra Benelux B.V. Amsterdam

Nevra UK Ltd, London

www.nevpanel.com.tr