

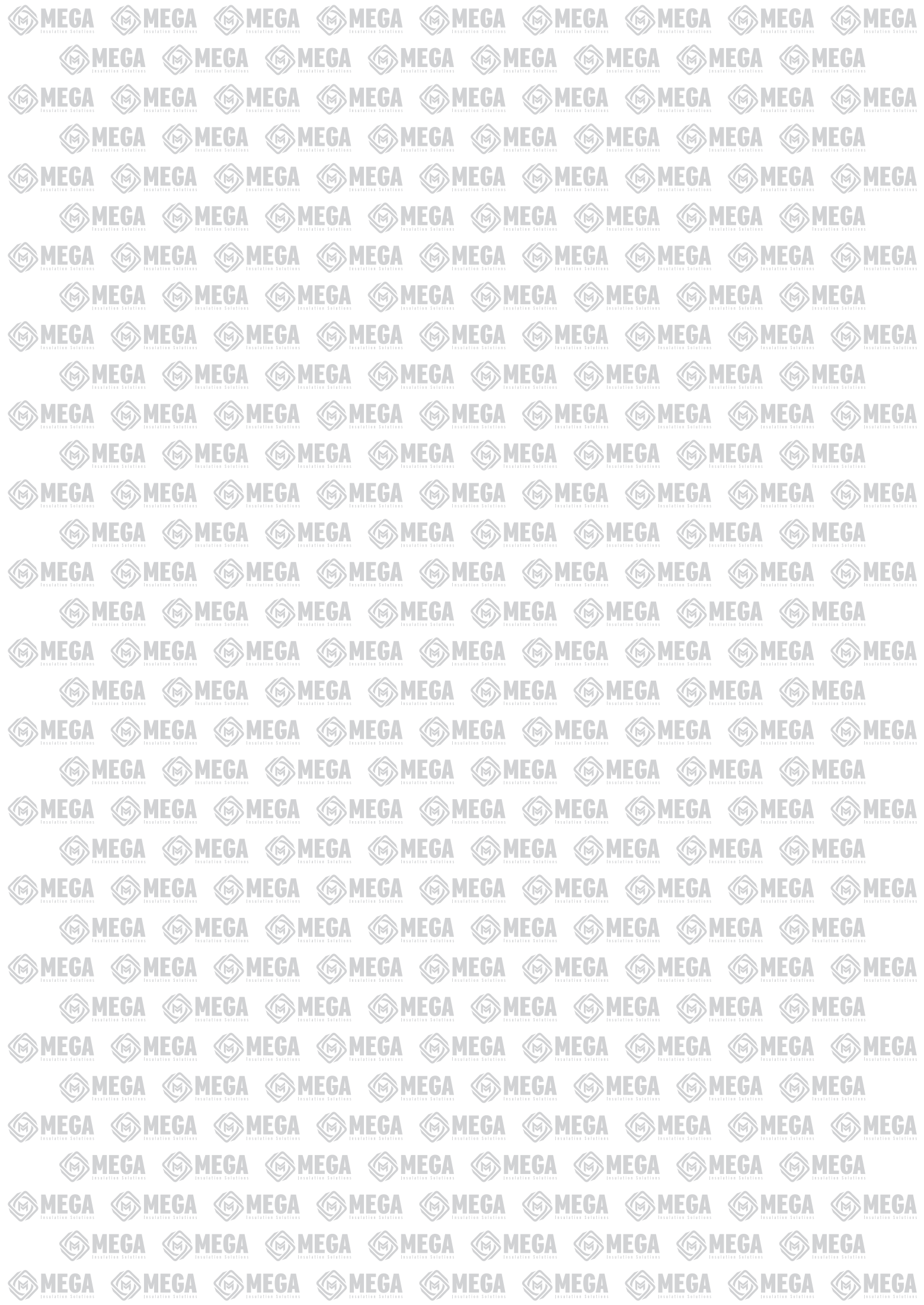
# Energize Your Life

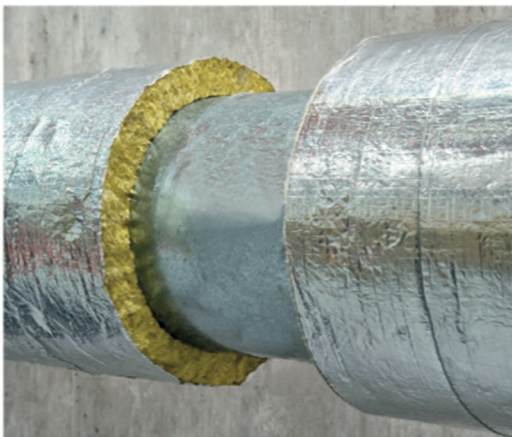
ÜRÜN KATALOĐU



**MEGA**  
Insulation Solutions

[megainsulation.com.tr](http://megainsulation.com.tr)





# İçindekiler

- 6 Biz Kimiz  
7 Vizyonumuz - Misyonumuz / Değerlerimiz / Kalite Çizgimiz

## 9 TAŞYÜNÜ

- 12 Mantolama Levhası - MEGA SW F150  
14 Mantolama Levhası - MEGA SW ULTRA+F  
16 Mantolama Levhası - MEGA SW F120  
18 Mantolama Levhası - MEGA SW PLUS+F  
20 Mantolama Levhası - MEGA SW-35L  
22 Giydirme Cephe Levhası - MEGA SW EF 70-80-90  
24 Ara Bölme Levhası - MEGA SW PB 40-50-60  
26 Yüzer Döşeme Levhası - MEGA SW FF100-120  
28 Sanayi Levhası - MEGA SW I70-100  
30 Teras Çatı Levhaları - MEGA SW RF 30-40-50-60-70  
31 Teras Çatı Levhaları - MEGA SW RF 30  
32 Teras Çatı Levhaları - MEGA SW RF 40  
33 Teras Çatı Levhaları - MEGA SW RF 50  
34 Teras Çatı Levhaları - MEGA SW RF 60  
35 Teras Çatı Levhaları - MEGA SW RF 70  
36 Klima Levhası  
38 Taşyünü Prefabrik Boru  
40 Çatı Şiltesi - MegaŞilte  
42 Desiwool

## 45 XPS

- 48 Mega XPS - Düz  
50 Mega XPS - Pürüzlü/Kanallı  
52 Mega XPS - Parke Altı

## 55 EPS

- 58 MEGA EPS W- Beyaz EPS Yalıtım Levhaları  
59 MEGA EPS 30W - Beyaz EPS Isı Yalıtım Levhası  
60 MEGA EPS 40W / 40 U-W / 50W - Beyaz EPS Isı Yalıtım Levhaları  
61 MEGA EPS 60W / 80W / 90W - Beyaz EPS Isı Yalıtım Levhaları  
62 MEGA EPS 100W / 110W / 120W - Beyaz EPS Isı Yalıtım Levhaları  
63 MEGA EPS G - Gri EPS Isı Yalıtım Levhalası  
64 MEGA EPS 30P-G / 30U-G - Gri EPS Isı Yalıtım Levhalaları  
65 MEGA EPS 40U / 40G - Gri EPS Isı Yalıtım Levhalaları  
66 MEGA EPS 50 - 60 - 70 - Gri EPS Isı Yalıtım Levhalaları  
67 MEGA EPS Board - EPS Board Yalıtım Levhası  
69 MEGAFOAM  
71 ASMOLEN  
73 MEGA EPS W FB - EPS Balık Kutusu  
75 MEGA EPS WFHB - Yerden Isıtma Levhası

## 76 MEGATECH

- 77 MegaTech Isı Yalıtım Levha Yapıştırıcısı / MTA-3333  
78 MegaTech Isı Yalıtım Levha Sıvası / MTP-3344  
79 MegaTech Dekoratif Mineral Sıva / MTD-3355  
80 Megatech Fayans & Seramik Yapıştırma Harcı / MTC-2221  
81 MegaTech Flex Mermer ve Granit Yapıştırma Harcı / MTC-2233  
82 MegaTech Dolgu Harcı / MTJ-1111  
83 MegaTech Brüt Beton Astarı  
84 Plastik Çivili Mantolama Dübeli, Çelik Çivili Mantolama Dübeli, 160 gr./m<sup>2</sup> Donatı Filesi, Fileli Köşe Profili  
85 Sertifikalarımız

## Biz Kimiz ?

Yalıtım malzemeleri üretiminde ülkemizin güçlü markası olan Mega Yalıtım Çözümleri, 55.000 m<sup>2</sup>'si kapalı, 103.000 m<sup>2</sup>'si açık alan olmak üzere toplamda 158.000 m<sup>2</sup>'lik alanda üretim yapmaktadır.

Mega, 40.000 ton/yıl Taşyünü, 200.000 m<sup>3</sup>/yıl XPS, 350.000 m<sup>3</sup>/yıl EPS üretim kapasitesiyle sektörünün önde gelen oyuncularından biridir. Geniş ürün yelpazesi yalıtım sektöründe saygın, güvenilir ve güçlü marka imajı veren Mega ülkemizde Taşyünü, XPS ve EPS üretimini birlikte yapan iki firmadan biridir. Firmamızın 25 ülkeye düzenli ihracatı bulunmaktadır.



### Mega Yalıtım Pazarlama ve Dış Ticaret A.Ş. - Taşyünü Fabrikası Yerleşkesi

Kapalı Alan 25.000 m<sup>2</sup> / Açık Alan 100.000 m<sup>2</sup> / Üretim Kapasitesi 40.000 ton/yıl



### Mega Yalıtım Pazarlama ve Dış Ticaret A.Ş. - XPS ve EPS Fabrikası Yerleşkesi

Kapalı Alan 8.000 m<sup>2</sup> / Açık Alan 9.000 m<sup>2</sup>

Kapasite 200.000 m<sup>3</sup>/yıl - XPS / Kapasite 300.000 m<sup>3</sup>/yıl - EPS

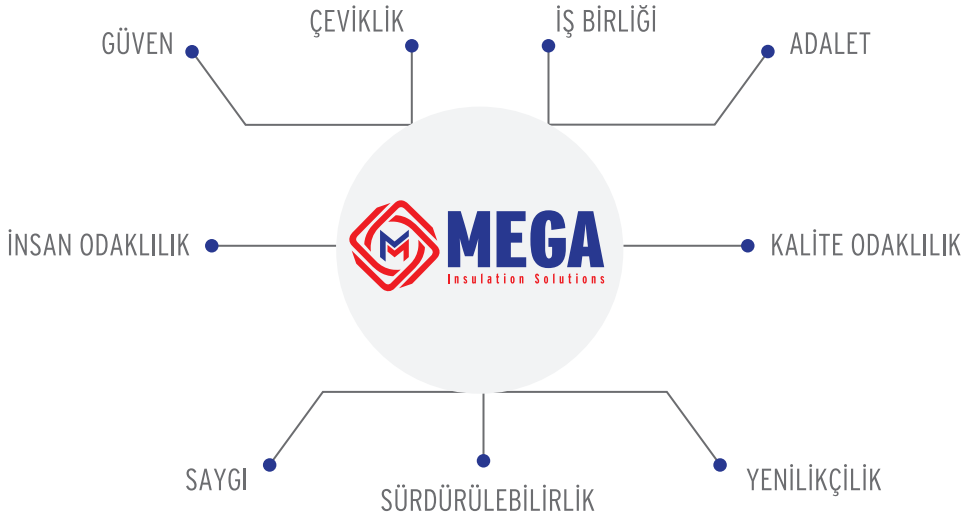
## Vizyonumuz

Sürdürülebilir ve yenilikçi uygulamaları ile sektöre yön veren global yalıtım çözümleri şirketi olmak.

## Misyonumuz

Doğaya ve insana saygılı, güvenilir çözümleri ile yalıtım sektöründe sorumluluk aldığı her alanda, tüm paydaşlarının yaşam kalitesini artırarak sürdürülebilir değer yaratmak.

## Değerlerimiz



## Kalite Çizgimiz

Mega Insulation Solutions Ailesi, bünyesinde bulundurduğu uzman kadrosu ile, hammadde girişinden sevkiyata kadar müşteri ihtiyaçlarını önemseyerek, kaliteli, güvenilir ve kolay uygulanabilir ürünler sunarak, sektörün öncüsü olma yolunda Kalite Yönetim Sistemi Standardı gereklerini yerine getirerek, performansını sürekli geliştirmeyi ilke edinmiştir.





**MEGA**  
Insulation Solutions



**“Energize Your Life”**

# StoneWool®

Stone Wool Insulation Systems







## TAŞYÜNÜ NEDİR? & NASIL ÜRETİLİR?

Taşyünü, bazalt gibi volkanik kayaların 1350 °C - 1400 °C'de eritilerek elyaf haline getirilmesiyle üretilen ısı, ses ve yangın gibi çok çeşitli alanlarda kullanılabilen yalıtım malzemesidir.

Kalitesi, dayanıklılığı ve yalıtımda kullanım alanlarının genişliğinden dolayı, çoğunlukla tercih edilen bir malzemedir.

## GENEL ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI NELERDİR?

Hammaddesi doğadan gelen taş olan taşyünü, doğal olarak sağlam ve dayanıklıdır.

Taşyünü, uygulandığı yapılarda ısı yalıtımı, ses yalıtımı ve akustik düzenleme ile birlikte yangın güvelliği de sağlamaktadır.

Taşyününün ısı iletkenlik değerinin çok düşük olması onu iyi bir ısı yalıtım malzemesi yapmaktadır.

Taşyünleri fiziksel yapısı sayesinde şeklini ve sertliğini muhafaza eder; sıcaklık ve nem değişikliklerinden etkilenmez ve boyutsal kararlılık gösterir.

Uzun yıllar boyunca performansını korur ve yalıtım görevini yerine getirir.

Taşyünü ısı performans konusunda başarılı bir üründür. Sıcak iklimlerde ısıyı dışarıda ve soğuk bölgelerde ise içeride tutan ısı özellikleri, taşyününün fiziksel yapısı içerisinde ki hava boşluklarından gelir.

## KULLANIM ALANLARI NELERDİR?

### 1-) Duvarlar

- Duvar dıştan ısı yalıtımı (Mantolama)
- Duvar içten ısı yalıtımı
- Giydirme Cephe uygulamalarında
- Ara Bölme duvarlarda

### 2-) Çatılar

- Gezilemeyen teras çatılar
- Çakıl Kaplı teras çatılar
- Yükseltilmiş döşeme karo kaplı teras çatı
- Eğimli çatılar
- Çatı tahtası üzerine uygulama
- Metal çatılar

### 3-) Fırın Uygulamaları

- Edüstriyel bina izolasyonu
- Yangın yalıtımı
- Tank izolasyonu
- Boru izolasyonu

### 4-) Zemin Yalıtımı

- Yükseltilmiş döşeme

### 5-) Marine

- Gemi, Yat, Tanker

### 6-) Diğer Uygulamalar

- Solar sistemler
- Hava kanalları
- Yangın kapıları
- Şömine
- Endüstriyel fırın uygulamaları
- Topraksız tarım
- Otomotiv Sektörü (Balata & Egzoz vb.)
- Zımpara sektörü

# Mega Insulation Solutions Taşyünü



Taşyünü'nü diğer malzemelerden daha üstün tutan bir diğer özellik de sağladığı yalıtım sayesinde fosil yakıtlara ihtiyacı azalmasıdır. Ekolojik faydası iklim değişikliği gibi sorunları önlemesiyle bir kez daha göze çarparak; karbondioksit ve karbonmonoksit salınımını azaltıcı etki gösterir. Yaz mevsiminde fazlaca kullanılan klimaların enerji tüketimini de azaltmaktadır.

Taşyünü'nün boyutları sıcaklığa bağlı olarak değişkenlik göstermemektedir.

Homojen yapıya sahip olan taşyünü elyaflar mükemmel mekanik özelliklere ve değişmeyen boyut stabilitesine sahiptir.

Taşyünü yalıtımı tercih edilen alanlarda titreşim ve ses enerjisi ısı enerjisine dönüştürülmektedir.

Bu malzemenin çapraz geçişli sayısız elyaftan elde edilmesi sayesinde titreşimler tamamen etkisiz hale getirilir.

Bu kaliteli fibröz yapısı nedeniyle inşaat alanında en iyi ses emici yalıtım malzemelerinden biri olarak kabul edilir.



# Mega Insulation Solutions

## Taşıyünü

### MEGA SW F150

### MANTOLAMA LEVHASI



Mega Mantolama Levhası TS EN 13500'e uygun, özel olarak TS EN 13162 standardına göre üretilen kaplamasız taşıyünü levha olup sıvalı dış cephe yalıtım sistemlerinde ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılmaktadır.

## Kullanım Alanları

Sıvalı dış cephe yalıtım sistemlerinde ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılır.

Mega Manto Taşıyünü Dış Cephe Mantolama Sistemi; ısı kayıp ve kazançların azaltılması, ısı konfor, gürültünün önlenmesi, yangın güvenliği ve yağışmanın önlenmesini sağlar.

## Stok ve Muhafaza Alanları

- Malzemeler mümkünse kapalı bir ortamda, sudan korunmuş az eğimli yerlerde, aynı hizada ahşap takozlar üzerine istiflenmelidir. Paletler üst üste konulmamalıdır.
- Açık ortamda istiflenecek ise, sudan korumak için hava akımını kesmeyecek ve havuz oluşturmayacak şekilde naylon veya branda örtülmelidir. Levhalar sudan korunduğu gibi güneşten de korunmalıdır.
- Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır. Palet ebat ve boyları değişiklik gösterdiğinden uygun forklift veya vinç seçilmelidir.
- Paletler vinçle taşınacak ise, kesinlikle çelik veya zincir halat kullanılmamalı, yassı halatlar (naylon, kenevir, ipek) tercih edilmelidir. Halatların geldiği yerlere ahşap takozlar konularak kenarları korunmuş olmalıdır. Takozların paletlerden 3.5 cm taşması gerekmektedir.

# Mega Insulation Solutions

## Taşyünü

MEGA SW F150

MANTOLAMA LEVHASI



Özellikler Features	Standart Gösterim Standard Impression	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Beyan Değeri Declaration Value								Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard
Malzeme Material	MW	MW	-	Taşyünü / Stonewool								-	TS EN 13162
Yoğunluk Density	$\rho$	-	kg/m <sup>3</sup>	150								±% 10	TS EN 1602
Uzunluk Length	l	l	mm	1200								± %2	TS EN 822
Genişlik Width	b	b	mm	600								± %1,5	TS EN 822
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	$\Delta\epsilon_a$	DS(70-)	%	max 1								-	TS EN 1604
Su Buharı Geçirgenliği Water Vapor Transmission	$\mu$	MU	-	1								-	TS EN 12086
Yanmazlık Sınıfı / Yangına Tepki Non-combustibility Class / Reaction Fire	RF	-	-	A1								-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	dn	dn	mm	40	50	60	70	80	100	120	-	TS EN 823	
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	Ti	mm	T4									-%3 veya -3 mm* +%5 veya +5 mm* -%3 or -3 mm* +%5 or +5 mm*
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C) Declaration Value (10 °C)	-	$\lambda_D$	W/mK	max 0,037								-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	1,05	1,35	1,60	1,85	2,15	2,70	3,20	-	TS EN 13162	
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	mm	S6 - max 6 mm								-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S <sub>b</sub>	S <sub>b</sub>	mm/m	S5 - max 5 mm/m								-	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W <sub>P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤1								-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W <sub>LP</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤3								-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750								-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	$\sigma_{10}$	CS(10/Y)i	kPa	min. 40		min. 45		min. 55				-	TS EN 826
Yüzeyle Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	$\sigma_{mt}$	TRi	kPa	min. 10								-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film								-	-

# Mega Insulation Solutions

## Taşıyünü

### MEGA SW ULTRA+F

### MANTOLAMA LEVHASI



Mega Taşıyünü MEGA SW ULTRA+F Mantolama Levhası TS EN 13500'e uygun, özel olarak TS EN 13162 standardına göre üretilen kaplamasız taşıyünü levha olup sıvalı dış cephe yalıtım sistemlerinde ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılmaktadır.

## Kullanım Alanları

Sıvalı dış cephe yalıtım sistemlerinde ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılır.

Mega Manto Taşıyünü Dış Cephe Mantolama Sistemi; ısı kayıp ve kazançların azaltılması, ısı konfor, gürültünün önlenmesi, yangın güvenliği ve yağışmanın önlenmesini sağlar.

## Stok ve Muhafaza Alanları

- Malzemeler mümkünse kapalı bir ortamda, sudan korunmuş az eğimli yerlerde, aynı hizada ahşap takozlar üzerine istiflenmelidir. Paletler üst üste konulmamalıdır.
- Açık ortamda istiflenecek ise, sudan korumak için hava akımını kesmeyecek ve havuz oluşturmayacak şekilde naylon veya branda örtülmelidir. Levhalar sudan korunduğu gibi güneşten de korunmalıdır.
- Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır. Palet ebat ve boyları değişiklik gösterdiğinden uygun forklift veya vinç seçilmelidir.
- Paletler vinçle taşınacak ise, kesinlikle çelik veya zincir halat kullanılmamalı, yassı halatlar (naylon, kenevir, ipek) tercih edilmelidir. Halatların geldiği yerlere ahşap takozlar konularak kenarları korunmuş olmalıdır. Takozların paletlerden 3.5 cm taşması gerekmektedir.

# Mega Insulation Solutions

## Taşünü

MEGA SW ULTRA+F

MANTOLAMA LEVHASI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Mantolama Levhası - MEGA SW ULTRA+F Etics Board - MEGA SW ULTRA+F											
Özellikler Features	Standart Gösterim Standard Impression	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Beyan Değeri Declaration Value				Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard			
Malzeme Material	MW	MW	-	Taşünü / Stonewool				-	TS EN 13162			
Uzunluk Length	l	l	mm	1200				± %2	TS EN 822			
Genişlik Width	b	b	mm	600				± %1,5	TS EN 822			
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	$\Delta\epsilon_a$	DS(70-)	%	max 1				-	TS EN 1604			
Su Buharı Geçirgenliği Water Vapor Transmission	$\mu$	MU	-	1				-	TS EN 12086			
Yanmazlık Sınıfı / Yangına Tepki Non-combustibility Class / Reaction Fire	RF	-	-	A1				-	TS EN 13501			
Kalınlık Thickness	d <sub>N</sub>	d <sub>N</sub>	mm	40	50	60	70	80	100	120	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	Ti	mm	T4				-%3 veya -3 mm* +%6 veya +5 mm*	+%6 or +5 mm*			
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C) Declaration Value (10 °C)	-	$\lambda_D$	W/mK	max 0,037				-	TS EN 12939/12667			
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	1,05	1,35	1,60	1,85	2,15	2,70	3,20	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	mm	S6				±6	TS EN 825			
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S <sub>b</sub>	S <sub>b</sub>	mm/m	S5				±5	TS EN 824			
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W <sub>P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤1				-	TS EN 1609			
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W <sub>L,P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤3				-	TS EN 12087			
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750				-	-			
Basma Mukavemeti Compression Strength	$\sigma_{10}$	CS(10/Y)i	kPa	min. 30	min. 35	min. 40	-	-	TS EN 826			
Yüzelere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	$\sigma_{mt}$	TRI	kPa	min. 7,5				-	TS EN 1607			
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film				-	-			
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplamasız / Unfaced				-	-			

# Mega Insulation Solutions

## Taşıyünü

MEGA SW F120

### MANTOLAMA LEVHASI



Mega Taşıyünü Megaplast 120 Mantolama Levhası TS EN 13500'e uygun, özel olarak TS EN 13162 standardına göre üretilen kaplamasız taşıyünü levha olup sıvalı dış cephe yalıtım sistemlerinde ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılmaktadır.

## Kullanım Alanları

Sıvalı dış cephe yalıtım sistemlerinde ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılır.

Mega Manto Taşıyünü Dış Cephe Mantolama Sistemi; ısı kaybı ve kazançların azaltılması, ısı konforu, gürültünün önlenmesi, yangın güvenliği ve yağışın önlenmesini sağlar.

## Stok ve Muhafaza Alanları

- Malzemeler mümkünse kapalı bir ortamda, sudan korunmuş az eğimli yerlerde, aynı hizaya ahşap takozlar üzerine istiflenmelidir. Paletler üst üste konulmamalıdır.
- Açık ortamda istiflenecek ise, sudan korumak için hava akımını kesmeyecek ve havuz oluşturmayacak şekilde naylon veya branda örtülmelidir. Levhalar sudan korunduğu gibi güneşten de korunmalıdır.
- Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır. Palet ebat ve boyları değişiklik gösterdiğinden uygun forklift veya vinç seçilmelidir.
- Paletler vinçle taşınacak ise, kesinlikle çelik veya zincir halat kullanılmamalı, yassı halatlar (naylon, kenevir, ipek) tercih edilmelidir. Halatların geldiği yerlere ahşap takozlar konularak kenarları korunmuş olmalıdır. Takozların paletlerden 3.5 cm taşması gerekmektedir.

# Mega Insulation Solutions

## Taşyünü

MEGA SW F120

MANTOLAMA LEVHASI



Özellikler Features	Standart Gösterim Standard Impression	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Beyan Değeri Declaration Value								Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard
Malzeme Material	MW	MW	-	Taşyünü / Stonewool								-	TS EN 13162
Yoğunluk Density	$\rho$	-	kg/m <sup>3</sup>	120								±% 10	TS EN 1602
Uzunluk Length	l	l	mm	1200								± %2	TS EN 822
Genişlik Width	b	b	mm	600								± %1,5	TS EN 822
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	$\Delta\epsilon_a$	DS(70-)	%	max 1								-	TS EN 1604
Su Buharı Geçirgenliği Water Vapor Transmission	$\mu$	MU	-	1								-	TS EN 12086
Yanmazlık Sınıfı / Yangına Tepki Non-combustibility Class / Reaction Fire	RF	-	-	A1								-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	dn	dn	mm	40	50	60	70	80	100	120	-	TS EN 823	
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	Ti	mm	T4									-%3 veya -3 mm* +%5 veya +5 mm* -%3 or -3 mm* +%5 or +5 mm*
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C) Declaration Value (10 °C)	-	$\lambda_D$	W/mK	max 0,037								-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	1,05	1,35	1,60	1,85	2,15	2,70	3,20	-	TS EN 13162	
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	mm	S6 - max 6 mm								-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S <sub>b</sub>	S <sub>b</sub>	mm/m	S5 - max 5 mm/m								-	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W <sub>P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤1								-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W <sub>LP</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤3								-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750								-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	$\sigma_{10}$	CS(10/Y)i	kPa	min. 30								-	TS EN 826
Yüzeyle Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	$\sigma_{mt}$	TRi	kPa	min. 10								-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film								-	-



# Mega Insulation Solutions

## Taşıyünü

### MEGA SW PLUS+F

### MANTOLAMA LEVHASI



Mega Taşıyünü MEGA SW PLUS+F Mantolama Levhası TS EN 13500'e uygun, özel olarak TS EN 13162 standardına göre üretilen kaplamasız taşıyünü levha olup sıvalı dış cephe yalıtım sistemlerinde ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılmaktadır.

## Kullanım Alanları

Sıvalı dış cephe yalıtım sistemlerinde ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılır.

Mega Manto Taşıyünü Dış Cephe Mantolama Sistemi; ısı kaybı ve kazançların azaltılması, ısı konforu, gürültünün önlenmesi, yangın güvenliği ve yağışın önlenmesini sağlar.

## Stok ve Muhafaza Alanları

- Malzemeler mümkünse kapalı bir ortamda, sudan korunmuş az eğimli yerlerde, aynı hizada ahşap takozlar üzerine istiflenmelidir. Paletler üst üste konulmamalıdır.
- Açık ortamda istiflenecek ise, sudan korumak için hava akımını kesmeyecek ve havuz oluşturmayacak şekilde naylon veya branda örtülmelidir. Levhalar sudan korunduğu gibi güneşten de korunmalıdır.
- Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır. Palet ebat ve boyları değişiklik gösterdiğinden uygun forklift veya vinç seçilmelidir.
- Paletler vinçle taşınacak ise, kesinlikle çelik veya zincir halat kullanılmamalı, yassı halatlar (naylon, kenevir, ipek) tercih edilmelidir. Halatların geldiği yerlere ahşap takozlar konularak kenarları korunmuş olmalıdır. Takozların paletlerden 3.5 cm taşması gerekmektedir.

# Mega Insulation Solutions

## Taşünü

MEGA SW PLUS+F

MANTOLAMA LEVHASI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Mantolama Levhası - MEGA SW PLUS+F Etics Board - MEGA SW PLUS+F											
Özellikler Features	Standart Gösterim Standard Impression	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Beyan Değeri Declaration Value							Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard
Malzeme Material	MW	MW	-	Taşünü / Stonewool							-	TS EN 13162
Uzunluk Length	l	l	mm	1200							± %2	TS EN 822
Genişlik Width	b	b	mm	600							± %1,5	TS EN 822
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	Δε <sub>a</sub>	DS(70-)	%	max 1							-	TS EN 1604
Su Buharı Geçirgenliği Water Vapor Transmission	μ	MU	-	1							-	TS EN 12086
Yanmazlık Sınıfı / Yangına Tepki Non-combustibility Class / Reaction Fire	RF	-	-	A1							-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	d <sub>N</sub>	d <sub>N</sub>	mm	40	50	60	70	80	100	120	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	T <sub>i</sub>	mm	T4							-%3 veya -3 mm* +%6 veya +5 mm* -%3 or -3 mm* +%6 or +5 mm*	
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C) Declaration Value (10 °C)	-	λ <sub>D</sub>	W/mK	max 0,037							-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	1,05	1,35	1,60	1,85	2,15	2,70	3,20	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	mm	S6							6 mm	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S <sub>b</sub>	S <sub>b</sub>	mm/m	S5							5 mm	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W <sub>P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤1							-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W <sub>L,P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤3							-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750							-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	σ <sub>10</sub>	CS(10/Y) <sub>i</sub>	kPa	min. 25							-	TS EN 826
Yüzelere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	σ <sub>mt</sub>	TR <sub>i</sub>	kPa	min. 7,5							-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film							-	-
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplamasız / Unfaced							-	-

# Mega Insulation Solutions

## Taşıyünü

### MEGA SW-35L

### MANTOLAMA LEVHASI



Mega Taşıyünü SW-35L Mantolama ve Cephe Levhası TS EN 13500'e uygun, özel olarak TS EN 13162 standardına göre üretilen kaplamasız taşıyünü levha olup sıvalı dış cephe yalıtım sistemlerinde ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılmaktadır.

## Kullanım Alanları

Sıvalı dış cephe yalıtım sistemlerinde ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılır.

Mega Manto Taşıyünü Dış Cephe Mantolama Sistemi; ısı kaybı ve kazançların azaltılması, ısı konforu, gürültünün önlenmesi, yangın güvenliği ve yağışın önlenmesini sağlar.

## Stok ve Muhafaza Alanları

- Malzemeler mümkünse kapalı bir ortamda, sudan korunmuş az eğimli yerlerde, aynı hizada ahşap takozlar üzerine istiflenmelidir. Paletler üst üste konulmamalıdır.
- Açık ortamda istiflenecek ise, sudan korumak için hava akımını kesmeyecek ve havuz oluşturmayacak şekilde naylon veya branda örtülmelidir. Levhalar sudan korunduğu gibi güneşten de korunmalıdır.
- Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır. Palet ebat ve boyları değişiklik gösterdiğinden uygun forklift veya vinç seçilmelidir.
- Paletler vinçle taşınacak ise, kesinlikle çelik veya zincir halat kullanılmamalı, yassı halatlar (naylon, kenevir, ipek) tercih edilmelidir. Halatların geldiği yerlere ahşap takozlar konularak kenarları korunmuş olmalıdır. Takozların paletlerden 3.5 cm taşması gerekmektedir.

# Mega Insulation Solutions

## Taşyünü

MEGA SW-35L

MANTOLAMA LEVHASI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	SW-35L (Isı Yalıtım Levhası) SW-35L (Thermal Insulation Board)										
Özellikler Features	Standart Gösterim Standard Impression	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Beyan Değeri Declaration Value				Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard		
Malzeme Material	MW	MW	-	Taşyünü / Stonewool				-	TS EN 13162		
Uzunluk Length	l	l	mm	1200				± %2	TS EN 822		
Genişlik Width	b	b	mm	600				± %1,5	TS EN 822		
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	$\Delta\epsilon_d$	DS(70-)	%	max 1				-	TS EN 1604		
Su Buharı Geçirgenliği Water Vapor Transmission	$\mu$	MU	-	1				-	TS EN 12086		
Yanmazlık Sınıfı / Yangına Tepki Non-combustibility Class / Reaction Fire	RF	-	-	A1				-	TS EN 13501		
Kalınlık Thickness	d <sub>N</sub>	d <sub>N</sub>	mm	50	60	70	80	100	120	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	Ti	mm	T4				-%3 veya -3 mm* +%6 veya +5 mm*	-%3 or -3 mm* +%6 or +5 mm*		
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C) Declaration Value (10 °C)	-	$\lambda_D$	W/mK	max 0,035				-	TS EN 12939/12667		
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	1,40	1,70	2,00	2,25	2,85	3,40	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	mm	S6				6 mm	TS EN 825		
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S <sub>b</sub>	S <sub>b</sub>	mm/m	S5				5 mm	TS EN 824		
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W <sub>P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤1				-	TS EN 1609		
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W <sub>L,P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤3				-	TS EN 12087		
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750				-	-		
Basma Mukavemeti Compression Strength	$\sigma_{10}$	CS(10/Y)i	kPa	min. 25				-	TS EN 826		
Yüzeyle Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	$\sigma_{mt}$	TRi	kPa	min. 7,5				-	TS EN 1607		
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film				-	-		
Kaplama Facing	-	-	-	KAPLAMASIZ / UNFACED				-	-		

# Mega Insulation Solutions

## Taşıyünü

MEGA SW EF 70-80-90

### GIYDİRME CEPHE LEVHASI



Mega Taşıyünü Giydirme Cephe Levhası; Bir yüzeyi alüminyum folyo veya cam tülü ile kaplı veya her iki yüzeyi de kaplamasız ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılan taşıyünü levhadır.

Giydirme Cephe Levhaları; Siyah cam tülü, sarı cam tülü, alüminyum folyo kaplamalı veya kaplamasız olarak sunulmaktadır.

## Kullanım Alanları

Mega Taşıyünü Giydirme Cephe Levhası, cephe duvarlarına montajı mümkün bir ürün olduğu gibi, cephedeki taşıyıcı profiller arasında da montajı ve yerleştirilmesi mümkündür.

## Stok ve Muhafaza Alanları

- Malzemeler mümkünse kapalı bir ortamda, sudan korunmuş az eğimli yerlerde, aynı hizada ahşap takozlar üzerine istiflenmelidir. Paletler üst üste konulmamalıdır.
- Açık ortamda istiflenecek ise, sudan korumak için hava akımını kesmeyecek ve havuz oluşturmayacak şekilde naylon veya branda örtülmelidir. Levhalar sudan korunduğu gibi güneşten de korunmalıdır.
- Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır. Palet ebat ve boyları değişiklik gösterdiğinden uygun forklift veya vinç seçilmelidir.
- Paletler vinçle taşınacak ise, kesinlikle çelik veya zincir halat kullanılmamalı, yassı halatlar (naylon, kenevir, ipek) tercih edilmelidir. Halatların geldiği yerlere ahşap takozlar konularak kenarları korunmuş olmalıdır. Takozların paletlerden 3.5 cm taşması gerekmektedir.

# Mega Insulation Solutions

## Taşyünü

MEGA SW EF 70-80-90

### GIYDİRME CEPHE LEVHASI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Giydirme Cephe Levhası - MEGA SW EF 70-80-90 External Facade Board - MEGA SW EF 70-80-90											
Özellikler Features	Standart Gösterim Standard Impression	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Beyan Değeri Declaration Value						Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard	
Malzeme Material	MW	MW	-	Taşyünü / Stonewool						-	TS EN 13162	
Yoğunluk Density	$\rho$	-	kg/m <sup>3</sup>	70-80-90						±% 10	TS EN 1602	
Uzunluk Length	l	l	mm	1200						±% 2	TS EN 822	
Genişlik Width	b	b	mm	600						±% 1,5	TS EN 822	
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	$\Delta\epsilon_d$	DS(70-)	%	max 1						-	TS EN 1604	
Su Buharı Geçirgenliği Water Vapor Transmission	$\mu$	MU	-	1						-	TS EN 12086	
Yanmazlık Sınıfı / Yangına Tepki Non-combustibility Class / Reaction Fire	RTF	-	-	A1						-	TS EN 13501	
Kalınlık Thickness	dn	dn	mm	40	50	60	70	80	100	120	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	Ti	mm	T4						-%3 veya -3 mm* -%3 or -3 mm*	+%5 veya +5 mm* +%5 or +5 mm*	
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C) Declaration Value (10 °C)	-	$\lambda_D$	W/mK	max 0,035						-	TS EN 12939/12667	
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,85	3,40	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	mm	S6 - max 6 mm						-	TS EN 825	
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S <sub>b</sub>	S <sub>b</sub>	mm/m	S5 - max 5 mm/m						-	TS EN 824	
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	W <sub>S</sub>	W <sub>P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤1						-	TS EN 1609	
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	W <sub>L(P)</sub>	W <sub>L(P)</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤3						-	TS EN 12087	
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750						-	-	
Basma Mukavemeti Compression Strength	$\sigma_{10}$	CS(10/Y)i	kPa	Basma sünmesi gerektiren uygulamalarda kullanılmaz It is not used in applications requiring compression creep (NPD)						-	TS EN 826	
Yüzeyle Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	$\sigma_{mt}$	TRi	kPa	Aranmaz / NPD						-	TS EN 1607	
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film						-	-	
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplmalı ve Kaplamsız / Faced and Unfaced						-	-	

# Mega Insulation Solutions

## Taşyünü

MEGA SW PB 40-50-60-70  
ARA BÖLME LEVHASI



Mega Taşyünü ara bölme levhası hafif bölme duvar sistemlerinde ses ve ısı yalıtımı sağlayarak, "A1 hiç yanmaz" sınıfında yer alması sebebiyle yangın güvenliği amacıyla da kullanılır. Mega Taşyünü ara bölme yalıtım levhası kullanılarak, ara bölme duvarlarda yalıtım maksimum seviyeye çıkarılarak akustik performans, yangın güvenliği ve ses yalıtımı sağlanır.

Ara Bölme Levhaları; Siyah cam tülü, sarı cam tülü, alüminyum folyo kaplamalı veya kaplamasız olarak sunulmaktadır.

### Kullanım Alanları

Mega Yalıtım tarafından bölme duvar sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak geliştirilmiş mineral yün yalıtım levhasıdır. Mega Taşyünü, yüksek performanslı ısı ve ses yalıtımı sağlamanın yanı sıra, çok yüksek yangın dayanımına sahiptir.

### Stok ve Muhafaza Alanları

- Malzemeler mümkünse kapalı bir ortamda, sudan korunmuş az eğimli yerlerde, aynı hizada ahşap takozlar üzerine istiflenmelidir. Paletler üst üste konulmamalıdır.
- Açık ortamda istiflenecek ise, sudan korumak için hava akımını kesmeyecek ve havuz oluşturmayacak şekilde naylon veya branda örtülmelidir. Levhalar sudan korunduğu gibi güneşten de korunmalıdır.
- Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır. Palet ebat ve boyları değişiklik gösterdiğinden uygun forklift veya vinç seçilmelidir.
- Paletler vinçle taşınacak ise, kesinlikle çelik veya zincir halat kullanılmamalı, yassı halatlar (naylon, kenevir, ipek) tercih edilmelidir. Halatların geldiği yerlere ahşap takozlar konularak kenarları korunmuş olmalıdır. Takozların paletlerden 3.5 cm taşması gerekmektedir.

# Mega Insulation Solutions

## Taşyünü

MEGA SW PB 40-50-60-70

### ARA BÖLME LEVHASI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Ara Bölme Levhası - MEGA SW PB 40-50-60-70 Partition Board - MEGA SW PB 40-50-60-70											
Özellikler Features	Standart Gösterim Standard Impression	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Beyan Değeri Declaration Value							Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard
Malzeme Material	MW	MW	-	Taşyünü / Stonewool							-	TS EN 13162
Yoğunluk Density	$\rho$	-	kg/m <sup>3</sup>	40-50-60-70							±% 10	TS EN 1602
Uzunluk Length	l	l	mm	1200							± %2	TS EN 822
Genişlik Width	b	b	mm	600							± %1,5	TS EN 822
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	$\Delta\epsilon_d$	DS(70-)	%	max 1							-	TS EN 1604
Su Buharı Geçirgenliği Water Vapor Transmission	$\mu$	MU	-	1							-	TS EN 12086
Yanmazlık Sınıfı / Yangına Tepki Non-combustibility Class / Reaction Fire	RTF	-	-	A1							-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	dn	dn	mm	40	50	60	70	80	100	120	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	Ti	mm	T4							-%3 veya -3 mm* +%5 veya +5 mm* -%3 or -3 mm* +%5 or +5 mm*	
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C) Declaration Value (10 °C)	-	$\lambda_D$	W/mK	max 0,035							-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,85	3,40	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	mm	S6 - max 6 mm							-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S <sub>b</sub>	S <sub>b</sub>	mm/m	S5 - max 5 mm/m							-	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	W <sub>S</sub>	W <sub>P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤1							-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	W <sub>L(P)</sub>	W <sub>L(P)</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤3							-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750							-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	$\sigma_{10}$	CS(10/Y)i	kPa	Basma sünmesi gerektiren uygulamalarda kullanılmaz It is not used in applications requiring compression creep (NPD)							-	TS EN 826
Yüzeyle Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	$\sigma_{mt}$	TRi	kPa	Aranmaz / NPD							-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film							-	-
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplmalı ve Kaplamasız / Faced and Unfaced							-	-



# Mega Insulation Solutions

## Taşyünü

MEGA SW FF100-120  
YÜZER DÖŞEME LEVHASI



Mega Yüzer Döşeme Levhası; Yapıların zemin döşemelerinde, iki kat betonu arası şap altı döşemelerde, titreşim kaynağı kaidelerinin altında, açık geçit üzeri döşemelerde ısı, ses ve titreşim yalıtımı amacıyla kullanılmak üzere üretilmiş taşyünü levhasıdır.

## Kullanım Alanları

Mega Taşyünü, yüksek performanslı ısı ve ses yalıtımı sağlamanın yanı sıra, çok yüksek yangın dayanımına sahiptir.

## Stok ve Muhafaza Alanları

- Malzemeler mümkünse kapalı bir ortamda, sudan korunmuş az eğimli yerlerde, aynı hizada ahşap takozlar üzerine istiflenmelidir. Paletler üst üste konulmamalıdır.
- Açık ortamda istiflenecek ise, sudan korumak için hava akımını kesmeyecek ve havuz oluşturmayacak şekilde naylon veya branda örtülmelidir. Levhalar sudan korunduğu gibi güneşten de korunmalıdır.
- Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır. Palet ebat ve boyları değişiklik gösterdiğinden uygun forklift veya vinç seçilmelidir.
- Paletler vinçle taşınacak ise, kesinlikle çelik veya zincir halat kullanılmamalı, yassı halatlar (naylon, kenevir, ipek) tercih edilmelidir. Halatların geldiği yerlere ahşap takozlar konularak kenarları korunmuş olmalıdır. Takozların paletlerden 3.5 cm taşması gerekmektedir.

**Not:** Uygulama detayı için teknik ekibimize danışınız.

# Mega Insulation Solutions

## Taşyünü

MEGA SW FF100-120

### YÜZER DÖŞEME LEVHASI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Yüzer Döşeme Levhası - MEGA SW FF100-120 Floating Floor Board - MEGA SW FF100-120					
Özellikler Features	Standart Gösterim Standard Impression	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Beyan Değeri Declaration Value	Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard
Malzeme Material	MW	MW	-	Taşyünü / Stonewool	-	TS EN 13162
Yoğunluk Density	$\rho$	-	kg/m <sup>3</sup>	100-120	±% 10	TS EN 1602
Uzunluk Length	l	l	mm	1200	± %2	TS EN 822
Genişlik Width	b	b	mm	600	± %1,5	TS EN 822
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	$\Delta\epsilon_d$	DS(70-)	%	max 1	-	TS EN 1604
Su Buharı Geçirgenliği Water Vapor Transmission	$\mu$	MU	-	1	-	TS EN 12086
Yanmazlık Sınıfı / Yangına Tepki Non-combustibility Class / Reaction Fire	RTF	-	-	A1	-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	dn	dn	mm	30	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	Ti	mm	T4	-%3 veya -3 mm* +%5 veya +5 mm* -%3 or -3 mm* +%5 or +5 mm*	
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C) Declaration Value (10 °C)	-	$\lambda_D$	W/mK	max 0,036	-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	0,80	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	mm	S6 - max 6 mm	-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S <sub>b</sub>	S <sub>b</sub>	mm/m	S5 - max 5 mm/m	-	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W <sub>P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤1	-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W <sub>LP</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤3	-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750	-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	$\sigma_{10}$	CS(10/Y)i	kPa	25	-	TS EN 826
Yüzeyle Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	$\sigma_{mt}$	TRi	kPa	Aranmaz / NPD	-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film	-	-
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplamasız / Unfaced	-	-

# Mega Insulation Solutions

## Taşyünü

MEGA SW I70-100  
SANAYİ LEVHASI



Sanayi tesislerinde, proses ekipmanlarında, çelik konstrüksiyon yapılarda, hazır panel uygulamalarında ısı yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılan taşyünü levhalardır.

Sanayi Levhaları; Siyah cam tülü, sarı cam tülü, alüminyum folyo kaplamalı veya kaplamasız olarak sunulmaktadır.

## Kullanım Alanları

Mega Taşyünü, Sanayi Levhasının üstün yanmazlık özelliği; çok yüksek sıcaklıklarda üst düzey yalıtım sağlar.

## Stok ve Muhafaza Alanları

- Malzemeler mümkünse kapalı bir ortamda, sudan korunmuş az eğimli yerlerde, aynı hizada ahşap takozlar üzerine istiflenmelidir. Paletler üst üste konulmamalıdır.
- Açık ortamda istiflenecek ise, sudan korumak için hava akımını kesmeyecek ve havuz oluşturmayacak şekilde naylon veya branda örtülmelidir. Levhalar sudan korunduğu gibi güneşten de korunmalıdır.
- Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır. Palet ebat ve boyları değişiklik gösterdiğinden uygun forklift veya vinç seçilmelidir.
- Paletler vinçle taşınacak ise, kesinlikle çelik veya zincir halat kullanılmamalı, yassı halatlar (naylon, kenevir, ipek) tercih edilmelidir. Halatların geldiği yerlere ahşap takozlar konularak kenarları korunmuş olmalıdır. Takozların paletlerden 3.5 cm taşması gerekmektedir.

# Mega Insulation Solutions

## Taşyünü

MEGA SW I70-100

SANAYİ LEVHASI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Sanayi Levhası - MEGA SW I70-100 Industry Board - MEGA SW I70-100								
Özellikler Features	Standart Gösterim Standard Impression	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Beyan Değeri Declaration Value			Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard	
Malzeme Material	MW	MW	-	Taşyünü / Stonewool			-	TS EN 14303	
Yoğunluk Density	$\rho$	-	kg/m <sup>3</sup>	70	110		±% 10	TS EN 1602	
Uzunluk Length	l	l	mm	1200			± %2	TS EN 822	
Genişlik Width	b	b	mm	600			± %1,5	TS EN 822	
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	$\Delta\epsilon_a$	DS(70-)	%	max 1			-	TS EN 1604	
Su Buharı Geçirgenliği Water Vapor Transmission	$\mu$	MU	-	1			-	TS EN 12086	
Yanmazlık Sınıfı / Yangına Tepki Non-combustibility Class / Reaction Fire	RTF	-	-	A1			-	TS EN 13501	
Kalınlık Thickness	dn	dn	mm	40-120	50-120		-	TS EN 823	
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	Ti	mm	T4			-%3 veya -3 mm* +%5 veya +5 mm* -%3 or -3 mm* +%5 or +5 mm*		
Isıl İletkenlik Beyan Değeri Declaration Value	-	$\lambda_D$	W/mK	10 °C 0,036	50 °C 0,040	100 °C 0,045	150 °C 0,055	200 °C 0,070	TS EN 12939/12667
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	Smax	Smax	mm	S6 - max 6 mm			-	TS EN 825	
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	Sb	Sb	mm/m	S5 - max 5 mm/m			-	TS EN 824	
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750			-	-	
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film			-	-	
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplama ve Kaplamasız / Faced and Unfaced			-	-	

# Mega Insulation Solutions

## Taşünü

MEGA SW RF 30-40-50-60-70  
TERAS ÇATI LEVHALARI



Teras Çatı Levhaları 30 kPa, ısı, ses ve yangın güvenliği konusunda tüm gereksinimleri karşılayabilmekte ve tüm çatı tiplerinde uygulanabilmektedir. Düşük kalınlıklarda da üretilebildiğinden, gerektiğinde çift kat olarak da kullanılabilir.

### Kullanım Alanları

Mega Teras Çatı Levhaları, her türde eğimdeki metal ve ahşap çatılarda kullanıldığı gibi gezilebilen ve gezilmeyen teras çatılarda da kullanılabilir.

### Stok ve Muhafaza Alanları

- Malzemeler mümkünse kapalı bir ortamda, sudan korunmuş az eğimli yerlerde, aynı hizada ahşap takozlar üzerine istiflenmelidir. Paletler üst üste konulmamalıdır.
- Açık ortamda istiflenecek ise, sudan korumak için hava akımını kesmeyecek ve havuz oluşturmayacak şekilde naylon veya branda örtülmelidir. Levhalar sudan korunduğu gibi güneşten de korunmalıdır.
- Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır. Palet ebat ve boyları değişiklik gösterdiğinden uygun forklift veya vinç seçilmelidir.
- Paletler vinçle taşınacak ise, kesinlikle çelik veya zincir halat kullanılmamalı, yassı halatlar (naylon, kenevir, ipek) tercih edilmelidir. Halatların geldiği yerlere ahşap takozlar konularak kenarları korunmuş olmalıdır. Takozların paletlerden 3.5 cm taşması gerekmektedir.

# Mega Insulation Solutions

## Taşünü

MEGA SW R30KPA

TERAS ÇATI LEVHALARI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Teras Çatı Levhası - MEGA SW R30KPA Terrace Roof Board - MEGA SW R30KPA									
Özellikler Features	Standart Gösterim Standard Impression	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Beyan Değeri Declaration Value					Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard
Malzeme Material	MW	MW	-	Taşünü / Stonewool					-	TS EN 13162
Uzunluk Length	l	l	mm	1200					± %2	TS EN 822
Genişlik Width	b	b	mm	600					± %1,5	TS EN 822
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	$\Delta\epsilon_a$	DS(70-)	%	max 1					-	TS EN 1604
Su Buharı Geçirgenliği Water Vapor Transmission	$\mu$	MU	-	1					-	TS EN 12086
Yanmazlık Sınıfı / Yangına Tepki Non-combustibility Class / Reaction Fire	RtF	-	-	A1					-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	d <sub>N</sub>	d <sub>N</sub>	mm	40	50	60	80	100	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	Ti	mm	T4					-%3 veya -3 mm* +%5 veya +5 mm* -%3 or -3 mm* +%5 or +5 mm*	
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C) Declaration Value (10 °C)	-	$\lambda_D$	W/mK	max 0,039					-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	1,00	1,25	1,50	2,05	2,55	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	mm	S6 - max 6 mm					-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S <sub>b</sub>	S <sub>b</sub>	mm/m	S5 - max 5 mm/m					-	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W <sub>P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤1					-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W <sub>L,P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤3					-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750					-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	$\sigma_{10}$	CS(10/Y)i	kPa	min. 30					-	TS EN 826
Yüzeyle Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	$\sigma_{mt}$	TRi	kPa	min. 10					-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film					-	-
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplamasız / Unfaced					-	-

# Mega Insulation Solutions

## Taşünü

MEGA SW R40KPA

TERAS ÇATI LEVHALARI



Özellikler Features	Standart Gösterim Standard Impression	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Beyan Değeri Declaration Value					Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard
Malzeme Material	MW	MW	-	Taşünü / Stonewool					-	TS EN 13162
Uzunluk Length	l	l	mm	1200					± %2	TS EN 822
Genişlik Width	b	b	mm	600					± %1,5	TS EN 822
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	$\Delta\epsilon_a$	DS(70-)	%	max 1					-	TS EN 1604
Su Buharı Geçirgenliği Water Vapor Transmission	$\mu$	MU	-	1					-	TS EN 12086
Yanmazlık Sınıfı / Yangına Tepki Non-combustibility Class / Reaction Fire	RtF	-	-	A1					-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	d <sub>N</sub>	d <sub>N</sub>	mm	40	50	60	80	100	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	T <sub>i</sub>	mm	T4					-%3 veya -3 mm* +%5 veya +5 mm*	
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C) Declaration Value (10 °C)	-	$\lambda_D$	W/mK	max 0,039					-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	1,00	1,25	1,50	2,05	2,55	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	mm	S6 - max 6 mm					-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S <sub>b</sub>	S <sub>b</sub>	mm/m	S5 - max 5 mm/m					-	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W <sub>P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤1					-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W <sub>L,P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤3					-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750					-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	$\sigma_{10}$	CS(10/Y) <sub>i</sub>	kPa	min. 40					-	TS EN 826
Yüzeylere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	$\sigma_{mt}$	TR <sub>i</sub>	kPa	min. 10					-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film					-	-
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplamasız / Unfaced					-	-

# Mega Insulation Solutions

## Taşünü

MEGA SW R50KPA

TERAS ÇATI LEVHALARI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Teras Çatı Levhası - MEGA SW R50KPA Terrace Roof Board - MEGA SW R50KPA								
Özellikler Features	Standart Gösterim Standard Impression	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Beyan Değeri Declaration Value				Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard
Malzeme Material	MW	MW	-	Taşünü / Stonewool				-	TS EN 13162
Uzunluk Length	l	l	mm	1200				± %2	TS EN 822
Genişlik Width	b	b	mm	600				± %1,5	TS EN 822
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	$\Delta\epsilon_a$	DS(70-)	%	max 1				-	TS EN 1604
Su Buharı Geçirgenliği Water Vapor Transmission	$\mu$	MU	-	1				-	TS EN 12086
Yanmazlık Sınıfı / Yangına Tepki Non-combustibility Class / Reaction Fire	RtF	-	-	A1				-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	d <sub>N</sub>	d <sub>N</sub>	mm	50	60	80	100	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	Ti	mm	T4				-%3 veya -3 mm* +%5 veya +5 mm* -%3 or -3 mm* +%5 or +5 mm*	
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C) Declaration Value (10 °C)	-	$\lambda_D$	W/mK	max 0,039				-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	1,25	1,50	2,05	2,55	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	mm	S6 - max 6 mm				-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S <sub>b</sub>	S <sub>b</sub>	mm/m	S5 - max 5 mm/m				-	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W <sub>P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤1				-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W <sub>L,P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤3				-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750				-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	$\sigma_{10}$	CS(10/Y)i	kPa	min. 50				-	TS EN 826
Yüzeyle Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	$\sigma_{mt}$	TRi	kPa	min. 10				-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film				-	-
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplamasız / Unfaced				-	-



# Mega Insulation Solutions

## Taşünü

MEGA SW R60KPA

TERAS ÇATI LEVHALARI



Özellikler Features	Standart Gösterim Standard Impression	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Beyan Değeri Declaration Value			Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard
Malzeme Material	MW	MW	-	Taşünü / Stonewool			-	TS EN 13162
Uzunluk Length	l	l	mm	1200			± %2	TS EN 822
Genişlik Width	b	b	mm	600			± %1,5	TS EN 822
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	$\Delta\epsilon_a$	DS(70-)	%	max 1			-	TS EN 1604
Su Buharı Geçirgenliği Water Vapor Transmission	$\mu$	MU	-	1			-	TS EN 12086
Yanmazlık Sınıfı / Yangına Tepki Non-combustibility Class / Reaction Fire	RtF	-	-	A1			-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	d <sub>N</sub>	d <sub>N</sub>	mm	60	80	100	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	Ti	mm	T4			-%3 veya -3 mm* +%5 veya +5 mm*	
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C) Declaration Value (10 °C)	-	$\lambda_D$	W/mK	max 0,039			-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	1,50	2,05	2,55	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	mm	S6 - max 6 mm			-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S <sub>b</sub>	S <sub>b</sub>	mm/m	S5 - max 5 mm/m			-	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W <sub>P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤1			-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W <sub>L,P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤3			-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750			-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	$\sigma_{10}$	CS(10/Y)i	kPa	min. 60			-	TS EN 826
Yüzeylere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	$\sigma_{mt}$	TRi	kPa	min. 10			-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film			-	-
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplamasız / Unfaced			-	-

# Mega Insulation Solutions

## Taşünü

MEGA SW R70KPA

TERAS ÇATI LEVHALARI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Teras Çatı Levhası - MEGA SW R70KPA Terrace Roof Board - MEGA SW R70KPA						
Özellikler Features	Standart Gösterim Standard Impression	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Beyan Değeri Declaration Value		Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard
Malzeme Material	MW	MW	-	Taşünü / Stonewool		-	TS EN 13162
Uzunluk Length	l	l	mm	1200		± %2	TS EN 822
Genişlik Width	b	b	mm	600		± %1,5	TS EN 822
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	$\Delta\epsilon_a$	DS(70-)	%	max 1		-	TS EN 1604
Su Buharı Geçirgenliği Water Vapor Transmission	$\mu$	MU	-	1		-	TS EN 12086
Yanmazlık Sınıfı / Yangına Tepki Non-combustibility Class / Reaction Fire	RtF	-	-	A1		-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	d <sub>N</sub>	d <sub>N</sub>	mm	80	100	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	Ti	mm	T4		-%3 veya -3 mm* +%5 veya +5 mm* -%3 or -3 mm* +%5 or +5 mm*	
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C) Declaration Value (10 °C)	-	$\lambda_D$	W/mK	max 0,039		-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	2,05	2,55	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	mm	S5 - max 5 mm		-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S <sub>b</sub>	S <sub>b</sub>	mm/m	S6 - max 6 mm/m		-	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W <sub>P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤1		-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W <sub>L,P</sub>	kg/m <sup>2</sup>	≤3		-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750		-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	$\sigma_{10}$	CS(10/Y)i	kPa	min. 70		-	TS EN 826
Yüzelere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	$\sigma_{mt}$	TRi	kPa	min. 10		-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film		-	-
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplamasız / Unfaced		-	-

# Mega Insulation Solutions Taşünü

## KLİMA LEVHASI



Klima ve havalandırma kanallarının içten ses yalıtımı, dıştan ısı yalıtımı amacıyla kullanılan, bir yüzü alüminyum folyo kaplı taşünü levha.

### Kullanım Alanları

Soğuk kanal uygulamalarında yoğuşma olasılığına karşı alüminyum folyo kaplı levhalar kullanılmalıdır. Levhaların ek yerleri yapışkan alüminyum folyo bant ile kapatılmalıdır.

### Stok ve Muhafaza Alanları

- Malzemeler mümkünse kapalı bir ortamda, sudan korunmuş az eğimli yerlerde, aynı hizada ahşap takozlar üzerine istiflenmelidir. Paletler üst üste konulmamalıdır.
- Açık ortamda istiflenecek ise, sudan korumak için hava akımını kesmeyecek ve havuz oluşturmayacak şekilde naylon veya branda örtülmelidir. Levhalar sudan korunduğu gibi güneşten de korunmalıdır.
- Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır. Palet ebat ve boyları değişiklik gösterdiğinden uygun forklift veya vinç seçilmelidir.
- Paletler vinçle taşınacak ise, kesinlikle çelik veya zincir halat kullanılmamalı, yassı halatlar (naylon, kenevir, ipek) tercih edilmelidir. Halatların geldiği yerlere ahşap takozlar konularak kenarları korunmuş olmalıdır. Takozların paletlerden 3.5 cm taşması gerekmektedir.

# Mega Insulation Solutions

## Taşünü

### KLİMA LEVHASI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Klima Levhası Duct Channel (HVAC) Board					
Özellikler Features	Standart Gösterim Standard Impression	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Beyan Değeri Declaration Value	Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard
Malzeme Material	MW	MW	-	Taşünü / Stonewool	-	TS EN 14303
Yoğunluk Density	$\rho$	-	kg/m <sup>3</sup>	50	±% 10	TS EN 1602
Uzunluk Length	l	l	mm	1200	± %2	TS EN 822
Genişlik Width	b	b	mm	600	± %1,5	TS EN 822
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	$\Delta\epsilon_a$	DS(70-)	%	max 1	-	TS EN 1604
Su Buharı Geçirgenliği Water Vapor Transmission	$\mu$	MU	-	1	-	TS EN 12086
Yanmazlık Sınıfı / Yangına Tepki Non-combustibility Class / Reaction Fire	RTF	-	-	A1	-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	dn	dn	mm	25	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	Ti	mm	T4	-%3 veya -3 mm* +%5 veya +5 mm* -%3 or -3 mm* +%5 or +5 mm*	
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C) Declaration Value (10 °C)	-	$\lambda_D$	W/mK	max 0,035	-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	0,70	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	mm	S6 - max 6 mm	-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S <sub>b</sub>	S <sub>b</sub>	mm/m	S5 - max 5 mm/m	-	TS EN 824
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750	-	-
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film	-	-
Kaplama Facing	-	-	-	Alüminyum Folyo Kaplamalı Aluminium Foil Coated	-	-

# Mega Insulation Solutions

## Taşıyünü

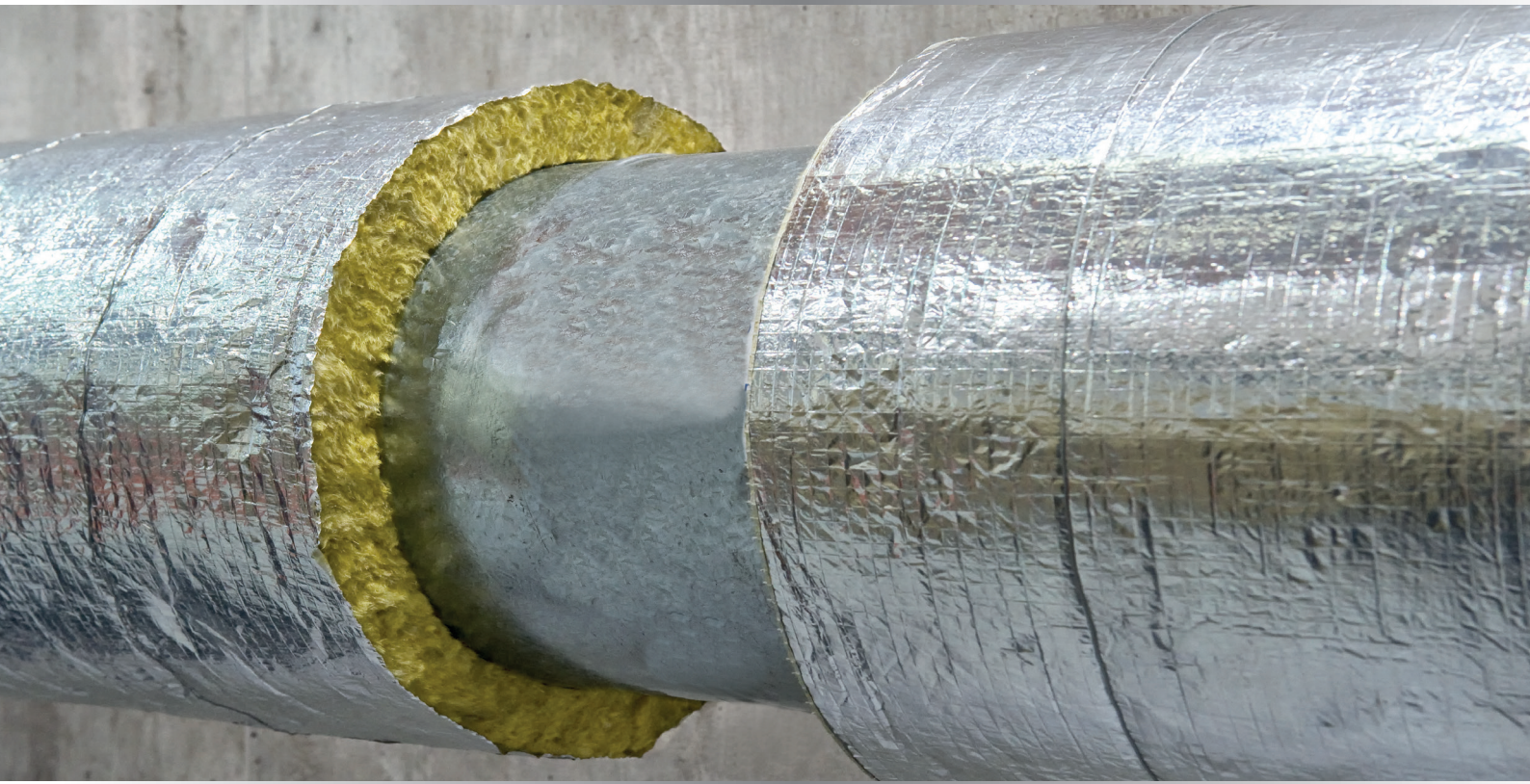
### TAŞYÜNÜ PREFABRİK BORU



Mega Taşıyünü Prefabrik Boru; Alüminyum folyo kaplı veya kaplamasız olarak kullanılan, sanayi ve tesisat borularında ısı tasarrufu, yangın yalıtımı ve ses titreşim yalıtımında kullanılır.

### Kullanım Alanları

Mega Taşıyünü Prefabrik Boru uygulanacak yüzeyin çapına göre seçilip, kesim yerinden açılarak ek yerlerinde boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilir.



# Mega Insulation Solutions

## Taşyünü

### TAŞYÜNÜ PREFABRİK BORU



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Prefabrik Boru Prefabricated Pipe									Ref. Standart Ref. Standard	Uyumlaştırılmış Teknik Şartname Harmonized Technical Specification	
Özellikler Features	Standart Gösterim Standard Impression	Birim Unit	Beyan Değeri Declaration Value							Ref. Standart Ref. Standard	Uyumlaştırılmış Teknik Şartname Harmonized Technical Specification	
Malzeme Material	MW	-	Taşyünü / Stonewool							TS EN 14303	EN 14303	
Yoğunluk Density	$\rho$	kg/m <sup>3</sup>	100							TS EN 1602		
Uzunluk Length	l	mm	1200							TS EN 822		
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	DS(70-)ΔEa	%	max 1							TS EN 1604		
Yanmazlık Sınıfı / Yangına Tepki Non-combustibility Class / Reaction Fire	RtF	-	A1							TS EN 13501		
Isıl İletkenlik Beyan Değeri Thermal Conductivity Declaration Value	$\lambda_D$	W/mK	10 °C	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C		TS EN 12939 TS EN 12667
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	T <sub>i</sub>	mm	T4							TS EN 823		
Kalınlık Thickness	dn	W/mK	25	30	40	50	60	80	100	TS EN 823		
İç Çap Inner Diameter	-	mm	13	21	21	21	21	60	114	TSE EN 13476		
			21	27	27	27	27	76	141			
			27	33	33	33	33	89	169			
			33	42	42	42	42	114	219			
			42	48	48	48	48	141	273			
			48	60	60	60	60	169				
			60	76	76	76	76	219				
			76	89	89	89	89	273				
			89	114	114	114	114	324				
			114	141	141	141	141	354				
				169	169	169	169					
				219	219	219	219					
					273	273	273					
					324	324	324					
					354	354	354					
Tehlikeli Maddelerin Açığa Çıkması Release of dangerous substances	-	-	-							TS EN 13162		
Kaplama Facing	-	-	Alüminyum Folyo Kaplamalı Aluminium Foil Coated							-		

# Mega Insulation Solutions

## Taşyünü

### ÇATI ŞİLTESİ - MEGAŞİLTE



Mega Camyünü Çatı Şiltesi kullanılmayan çatı aralarında döşeme üzerinde, kullanılan çatı aralarında mertek aralarında, üzerine yük gelmeyen yatay uygulamalarda, metal ve sandviç çatı uygulamalarında kullanılır.

### Kullanım Alanları

Şilteler, kullanılmayan çatı arası ısı yalıtımında, döşemeye serilmek sureti ile uygulanır. Camyünü çatı şiltesi hafif olduğundan, çatıya çıkartılması ve kesilerek uygulanması çok kolaydır. Camyününün özelliklerinden dolayı; uygulama sırasında yırtılmaz, fire vermez. Her türlü çatıya kolaylıkla uyum sağlar. Kışın yoğunlaşma riskinin ortadan kaldırılması, yazın da güneş tarafından çatı arasında aşırı ısınan havanın tahliyesi bakımından yalıtımın üst kısmının havalandırılmasına özen gösterilmelidir. Şiltelerin üzeri naylon veya benzeri örtülerle kaplanmamalıdır. Alüminyum folyo kaplı şilteler, folyolu yüz daima sıcak tarafta kalacak şekilde serilmelidir. Uygulama sonrası malzeme üzerine yük konulmamalı, üzerinde yürünmemelidir.

### Stok ve Muhafaza Alanları

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Nakliye ve depolama sırasında dikine konulmamalı.
- Depolama Palet üzerinde yapılmalı ancak paletler üst üste konulmamalıdır.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- Camyünü Şilte nin üzerine basılmamalı gerekmesi durumunda 5 e 10 kalaslar ile yürüme yolları yapılmalı.

# Mega Insulation Solutions

## Taşıyünü

### ÇATI ŞİLTESİ - MEGAŞİLTE



Temel Karakteristikler Essential Characteristics		Performans / Performance				
Malzeme / Material	Kaplama Facing	Yoğunluk Density	Isı İletkenlik Beyan Değeri ( 10 C ) Thermal Caonductivty Declaration Value	KalınlıkSınıfı Thickness Class	Yanmazlık Sınıfı Yangına Tepki Non-combustibility Class Reaction to Fire	Harmonized Technical Specification
Çatı Şiltesi Tip 400 Glaswool Roof Blankets Type 400	Kaplamasız 1 Yada 2 Tarafı Camtülü Kaplı / Unfaced 1 or 2 side Glass Tissue Faced	< 10	0,044	T1	A1	EN 13162 : 2012 + A1 : 2015
	Alüfolya ( Kraftlı ) Alufoil ( FSK )				C-s 1,d0	
Çatı Şiltesi Tip 350 Glaswool Roof Blankets Type 350	Kaplamasız 1 Yada 2 Tarafı Camtülü Kaplı / Unfaced 1 or 2 side Glass Tissue Faced	12	0,040	T1	A1	
	Alüfolya ( Kraftlı ) Alufoil ( FSK )				C-s 1,d0	
Çatı Şiltesi Tip 350+ Glaswool Roof Blankets Type 350+	Kaplamasız 1 Yada 2 Tarafı Camtülü Kaplı / Unfaced 1 or 2 side Glass Tissue Faced	14 ≤ P 16	0,037	T1	A1	
	Alüfolya ( Kraftlı ) Alufoil ( FSK )				C-s 1,d0	
Çatı Şiltesi Tip 300 Glaswool Roof Blankets Type 300	Kaplamasız 1 Yada 2 Tarafı Camtülü Kaplı / Unfaced 1 or 2 side Glass Tissue Faced	16 ≤ P 18	0,036	T1	A1	
	Alüfolya ( Kraftlı ) Alufoil ( FSK )				C-s 1,d0	
Çatı Şiltesi Tip 300+ Glaswool Roof Blankets Type 300+	Kaplamasız 1 Yada 2 Tarafı Camtülü Kaplı / Unfaced 1 or 2 side Glass Tissue Faced	≤ 18	0,035	T1	A1	
	Alüfolya ( Kraftlı ) Alufoil ( FSK )				C-s 1,d0	



# Mega Insulation Solutions

## Taşyünü

### Desiwool



Desiwool alçıpan kaplı taş yünü panel içeriğindeki taş yünü sayesinde ses yalıtımı yaparken, maksimum ısı yalıtımı sağlar. İçeriğindeki alüminyum folyo sayesinde yoğuşma riskini ortadan kaldırırken, Hafif yapısı sayesinde binaya ek yük getirmez. Pratik uygulaması sayesinde hızlı ve kolay bir şekilde istenmeyen ses ve gürültüyü ortadan kaldırır.

### Kullanım Alanları

Desiwool, dış duvarların iç yüzeyinde, iç bölme ve komşu duvarlarda, merdiven ve asansör boşluklarına bitişik duvarlarda, ahşap karkas yapıların içten giydirilmesinde ses ve ısı yalıtımı amacıyla kullanılır.

### Stok ve Muhafaza Alanları

- Malzemeler mümkünse kapalı bir ortamda, sudan korunmuş az eğimli yerlerde, aynı hizada ahşap takozlar üzerine istiflenmelidir. Paletler üst üste konulmamalıdır.
- Açık ortamda istiflenecek ise, sudan korumak için hava akımını kesmeyecek ve havuz oluşturmayacak şekilde naylon veya branda örtülmelidir. Levhalar sudan korunduğu gibi güneşten de korunmalıdır.
- Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır. Palet ebat ve boyları değişiklik gösterdiğinden uygun forklift veya vinç seçilmelidir.
- Paletler vinçle taşınacak ise, kesinlikle çelik veya zincir halat kullanılmamalı, yassı halatlar (naylon, kenevir, ipek) tercih edilmelidir. Halatların geldiği yerlere ahşap takozlar konularak kenarları korunmuş olmalıdır. Takozların paletlerden 3.5 cm taşması gerekmektedir.

# Mega Insulation Solutions

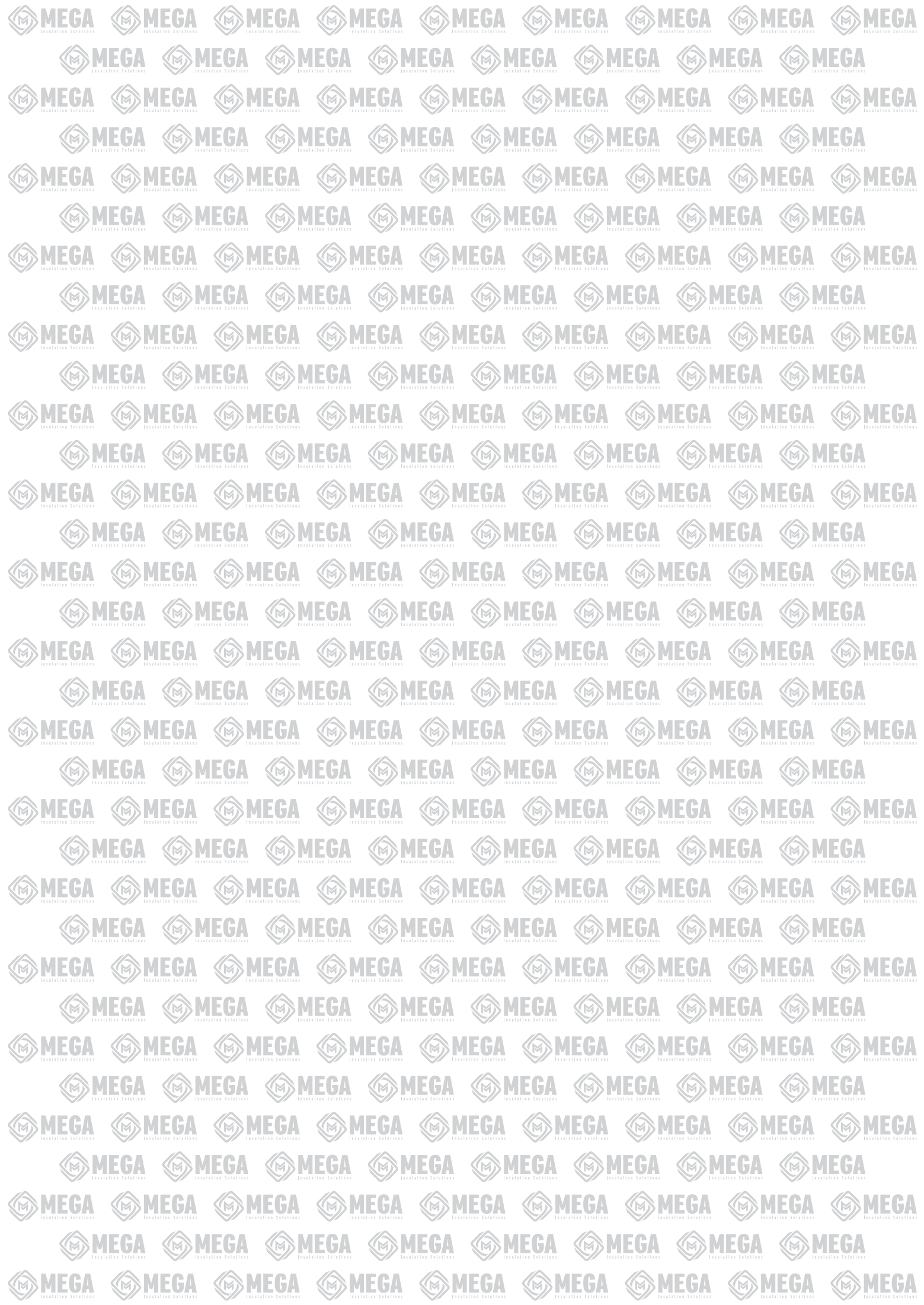
## Taşıyünü

### Desiwool



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Desiwool										
Özellikler Features	Standart Gösterim Standard Impression	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Beyan Değeri Declaration Value				Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard		
Malzeme Material	MW	MW	-	Taşıyünü / Stonewool				-	TS EN 13162		
Uzunluk Length	l	l	mm	2700				± %2	TS EN 822		
Genişlik Width	b	b	mm	1200				± %1,5	TS EN 822		
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	$\Delta\epsilon_a$	DS(70-)	%	max 1				-	TS EN 1604		
Yanmazlık Sınıfı / Yangına Tepki Non-combustibility Class / Reaction Fire	RtF	-	-	A2 - s1 - d0				-	TS EN 13501		
Kalınlık Thickness	d <sub>n</sub>	d <sub>n</sub>	mm	15	20	30	40	50	80	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	T <sub>i</sub>	mm	T4				-%3 veya -3 mm* +%5 veya +5 mm* -%3 or -3 mm* +%5 or +5 mm*			
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C) Declaration Value (10 °C)	-	$\lambda_D$	W/mK	max 0,035				-	TS EN 12939/12667		
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	0,40	0,55	0,85	1,10	1,40	2,25	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	mm	S6				6 mm	TS EN 825		
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S <sub>b</sub>	S <sub>b</sub>	mm/m	S5				5 mm	TS EN 824		
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film - Palet PE Film - Palette				-	-		
Diğer Bilgiler Other Information	-	-	-	Taşıyünü ve alçı plakadan oluşmaktadır It consists of stone wool and gypsum plate				-	-		





 **XPS**<sup>®</sup>  
Extruded Polystyrene



 **MEGA** XPS<sup>®</sup>  
Extruded Polystyrene

**Energize Your Life**

**FORCASTON LEVHASI**

 **MEGA** XPS<sup>®</sup>  
Extruded Polystyrene

**Energize Your Life**

**FORCASTON LEVHASI**

[www.megaxps.com.tr](http://www.megaxps.com.tr)



## **XPS NEDİR? & NASIL ÜRETİLİR?**

Ekstrüzyon yöntemi ile genişletilmiş polistiren köpük (XPS) kullanılarak imal edilen ısı yalıtım malzemesidir.

## **GENEL ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI NELERDİR?**

Homojen hücre yapısına sahip, ısı yalıtımı yapmak amacıyla üretilen ve kullanılan köpük malzemelerdir.

XPS hammaddesi polistren, bir şişirme ajanı yardımı ile sürekli bir ekstrüzyon işlemi vasıtasıyla sabit basınç altında köpük halinde üretilir.

Kapalı hücre yapısına sahip levha halinde üretilir. Kapalı hücre yapısına sahip levha haline getirilmiş ürün kullanım yerine uygun olarak yüzey işlemlerine tabi tutulur.

## **KULLANIM ALANLARI NELERDİR?**

### **1-) Temeller**

- Temel perde duvarları ısı yalıtımı

### **2-) Duvarlar**

- Duvar dıştan ısı yalıtımı (Mantolama)
- Duvar içten ısı yalıtımı,
- Giydirme Cephe uygulamalarında
- Duvar arası ve ara bölmelerde

### **3-) Çatılar**

- Teras çatılar
- Eğimli beton çatılar
- Bahçe çatı ve teraslarında

### **4-) Zemin Yalıtımı**

- Yükseltmiş döşeme
- Zemine oturan döşemeler
- Parke altı
- Şap altı uygulamaları

### **5-) Diğer Uygulamalar**

- Havaalanı pisti, demiryolu ve otoyol donma koruması
- Soğuk depolar

# Mega Insulation Solutions

## XPS



Mega düz yüzeyle XPS levhalar; polistiren hammaddesinin ekstrüzyon yolu ile işlenmesi sonucu, kenar şekli lamba binili, yüzey şekli ise düz-zırhlı olarak üretilir.

Mega XPS; düz-zırhlı yüzey şekli ile su geçirimsizliği yüksek düzeyde, kenar şekli ile de ısı köprülerini ortadan kaldıracak niteliktedir. Düşük ısı iletkenlik değeri ile ısı yalıtımını maksimum seviyede sağlayan Mega Yalıtım XPS, yüksek basma mukavemeti ile dağılmaz, uflanmaz.

Mega pürüzlü ve pürüzlü kanallı yüzeyle XPS levhalar; polistiren hammaddesinin ekstrüzyon yolu ile işlenmesi sonucu, kenar şekli lamba binili, yüzeyi şekli ise pürüzlü veya pürüzlü-kanallı olarak üretilir.

Mega XPS; yüzey şekli ile uygulandığı yerde yüksek aderansı sağlayacak, kenar şekli ile de ısı köprülerini ortadan kaldıracak niteliktedir. Düşük ısı iletkenlik değeri ile ısı yalıtımını maksimum seviyede sağlayan Mega XPS, yüksek basma mukavemeti ile dağılmaz, uflanmaz.



# Mega Insulation Solutions XPS

## DÜZ XPS



Mega Düz Yüzeyle XPS Levhalar; polistiren hammaddesinin ekstrüzyon yolu ile işlenmesi sonucu, kenar şekli lamba binili, yüzey şekli ise düz-zırhlı olarak üretilir.

Mega XPS; düz-zırhlı yüzey şekli ile su geçirimsizliği yüksek düzeyde, kenar şekli ile de ısı köprülerini ortadan kaldıracak niteliktedir. Düşük ısı iletkenlik değeri ile ısı yalıtımını maksimum seviyede sağlayan Mega XPS, yüksek basma mukavemeti ile dağılmaz, ufalanmaz.

## Kullanım Alanları

Mega Düz Yüzeyle Levhalar, yüksek basma mukavemeti ve özellikle su geçirmezlik özelliğinden dolayı

- Teras çatılarda, toprak altı perde duvarlarda ve toprakla temas halindeki temel yalıtımlarında,
- Sıva gerektirmeyen her türlü dış cephe ısı yalıtımında ve özellikle siding uygulamasında,
- Döşeme, parke altı ve yerden ısıtma sistemlerinde,
- Kıрма çatılarda, çatı altı döşemeleri ve mertek altında,
- Sandviç duvarlarda,
- Döşemeden ısıtma sistemlerinde,
- Her türlü prefabrik kompozit sistemler ve çift cidarlarda kullanılır.
- Yüksek ısı yalıtım değerlerine sahip olduğundan daha ince kalınlıklarda kullanılarak işçilikten ve mekandan tasarruf sağlar.

# Mega Insulation Solutions

## XPS

### DÜZ XPS



Özellikler Features	Sembol Symbol	Birim Unit	Tanım Declaration Value								Tolerans Tolerance	Standart Standard
Yangın Sınıfı Reaction to Fire Class	-	-	E								-	TS EN 13501-1
Kalınlık Tolerans Sınıfı Thickness Tolerance Class	T	mm	T1 & T3								1500-2000 -1/+1 2500-3000 -2/+3	TS EN 823
Genişlik Width	W	mm	600								≤1500 (±8) >1500 (±10)	TS EN 822
Uzunluk Length	L	mm	1200								≤1500 (±8) >1500 (±10)	TS EN 822
Gönyeden Sapma (Uzunluk/Genişlik) Deviations from Mitre (length / width)	Sb	mm/m	S5								5 mm	TS EN 824
Düzlükten Sapma Surface Smoothness	Smax	mm	S6 - max 6 mm								6 mm	TS EN 825
Isı İletkenlik Değeri Thermal Conductivity Declared Value	λD	W/mK	T1500 0,038	T2000 0,037	T2500 0,036	T3000 0,035					-	TS EN 13164
Kalınlık Thickness	d	mm	20	30	40	50	60	70	80	-	TS EN 823	
Isıl Geçirgenlik Direnci Thermal Resistance	R <sub>0</sub>	W/m <sup>2</sup> K	T1500 0,5	T1500 0,75	T1500 1,05	T1500 1,3	T1500 1,55	T1500 1,8	T1500 2,1	-	TS EN 13164	
			T2000 0,5	T2000 0,8	T2000 1,05	T2000 1,35	T2000 1,6	T2000 1,85	T2000 2,15			
			T2500 0,55	T2500 0,8	T2500 1,1	T2500 1,35	T2500 1,65	T2500 1,9	T2500 2,2			
			T3000 0,55	T3000 0,85	T3000 1,1	T3000 1,4	T3000 1,7	T3000 2	T3000 2,25			
%10 Deformasyondaki Basınç Gerilmesi Compressive Strength at 10% Deformation	CS(10)Y	kPa	CS(10)150 150≥	CS(10)200 200≥	CS(10)250 250≥	CS(10)300 300≥					-	TS EN 826
Azami Kullanım Sıcaklığı Maximum Operating Temperature	-	°C	-50/75								-	-
Tamamen Daldırmayla Uzun Dönemli Su Emme Long Term Water Absorption by Immersion Completely	WL(T)	%	WL(T)0,7								≤0,7	TS EN 12087
Belirli Sıcaklık ve Nem Şartları Altında Boyut Kararlılığı Specified in the Dimensional Stability of Temperature and Humidity Conditions	DS (23,90)	%	23°C'de ve %90 bağıl nem şartlarında 48 saat sonra At 23°C and %90±5 relative humidity, after 48 hours								Azami 2 max 2	TS EN 1604
Belirli Basınç Yükü ve Sıcaklık Şartlarındaki Şekil Değiştirme Specified compressive load and temperature Conditions of the Dimensional Stability	DLT(1)5	%	80±1°C'de, 20 kPa basınç altında 48±1 saat sonra At 80±1°C and 20 kPa at a pressure, after 48±1 hours								≤5	TS EN 1605
Yüzey Şekli Surface Shape			Düz / Pürüzlü Kanallı / Parke Altı Flat / Rough Channel / Under Parquet									
Kenar Profili Edge profile			Düz / Lamba Square 7 Ship - Lap									



# Mega Insulation Solutions XPS

## PÜRÜZLÜ KANALLI XPS



Mega Pürüzlü ve Pürüzlü Kanallı Yüzeyle XPS Levhalar; polistiren hammaddesinin ekstrüzyon yolu ile işlenmesi sonucu, kenar şekli lamba binili, yüzeyi şekli ise pürüzlü veya pürüzlü-kanallı olarak üretilir. Mega XPS; yüzey şekli ile uygulandığı yerde yüksek aderansı sağlayacak, kenar şekli ile de ısı köprülerini ortadan kaldıracak niteliktedir. Düşük ısı iletkenlik değeri ile ısı yalıtımını maksimum seviyede sağlayan Mega XPS, yüksek basma mukavemeti ile dağılmaz, ufalanmaz.

### Kullanım Alanları

- Pürüzlü ve Pürüzlü Kanallı Yüzeyle Levhalar, günümüzde binaların dıştan veya içten yalıtımını sağlamak için kullanılan mantolama sisteminde ve içten giydirme sisteminde,
- Tavanlarda ve çıkma altında,
- Otopark tavanlarında,
- Kolon ve girişlerde (Isı yalıtımı amaçlı) soğuk hava depolarında,
- Temelerde, perde duvarlarda
- Her türlü prefabrik kompozit sistemler ve çift cidarlarda yapıştırılmalı olarak kullanılır.

### Stok ve Muhafaza Koşulları

- Mega ısı yalıtım levhalarının uzunsürelili depolanması gerektiğinde güneş ışınından korunması gerekir.
- Mega ısı yalıtım levhalarının uzun süreli güneş ışığına maruz kalması durumunda yüzey ve boyutlarında bozulmalar olduğu gözlemlenebilir.
- Mega ısı yalıtım levhaları üretimi sırasında yangın önleyici katkı maddeleri kullanılarak üretilmiştir.
- Mega ısı yalıtım levhaları solventli malzemelerle kullanılmamalıdır.
- Yatay istiflenmesine dikkat edilmelidir. Dikey istiflendiği takdirde biniler doğrusallığını kaybedebilir, zarar görebilir.
- Yalıtım levhaları iki yüzü kendinden yapışkanlı bitümlü örtülerle de toprak altı dış duvara uygulanabilir.
- Su basman seviyesinde ısı yalıtımının bittiği seviyede, su yalıtım sisteminin arkasına su almayı ve levhaların ayrılmasını engelleyici bitiş detayı uygulanmalıdır.
- Drenaj sisteminin pozitif su basıncını engelleyecek şekilde tesis edilmesi gerekir.
- Dolgu zeminin sıkıştırılması esnasında yalıtım levhalarının kaymasını önlemelidir.  
Bu amaçla yalıtım levhaları sağlam ve sabit bir düzlem üzerine oturtulmalıdır.
- Su yalıtım membranları üzerine yapılan ısı yalıtım uygulamalarında su yalıtım örtüsünün delinmemesi önemlidir.  
Dolayısıyla ısı yalıtım katmanları su yalıtım membranları üzerine dübel kullanılarak uygulanmamalıdır.



# Mega Insulation Solutions

## XPS

### PÜRÜZLÜ KANALLI XPS



Özellikler Features	Sembol Symbol	Birim Unit	Tanım Declaration Value								Tolerans Tolerance	Standart Standard
Yangın Sınıfı Reaction to Fire Class	-	-	E								-	TS EN 13501-1
Kalınlık Tolerans Sınıfı Thickness Tolerance Class	T	mm	T1 & T3								1500-2000 -1/+1 2500-3000 -2/+3	TS EN 823
Genişlik Width	W	mm	600								≤1500 (±8) >1500 (±10)	TS EN 822
Uzunluk Length	L	mm	1200								≤1500 (±8) >1500 (±10)	TS EN 822
Gönyeden Sapma (Uzunluk/Genişlik) Deviations from Mitre (length / width)	Sb	mm/m	S5								5 mm	TS EN 824
Düzlükten Sapma Surface Smoothness	Smax	mm	S6 - max 6 mm								6 mm	TS EN 825
Isı İletkenlik Değeri Thermal Conductivity Declared Value	λD	W/mK	T1500 0,038	T2000 0,037	T2500 0,036	T3000 0,035					-	TS EN 13164
Kalınlık Thickness	d	mm	20	30	40	50	60	70	80	-	TS EN 823	
Isıl Geçirgenlik Direnci Thermal Resistance	R <sub>0</sub>	W/m <sup>2</sup> K	T1500 0,5	T1500 0,75	T1500 1,05	T1500 1,3	T1500 1,55	T1500 1,8	T1500 2,1	-	TS EN 13164	
			T2000 0,5	T2000 0,8	T2000 1,05	T2000 1,35	T2000 1,6	T2000 1,85	T2000 2,15			
			T2500 0,55	T2500 0,8	T2500 1,1	T2500 1,35	T2500 1,65	T2500 1,9	T2500 2,2			
			T3000 0,55	T3000 0,85	T3000 1,1	T3000 1,4	T3000 1,7	T3000 2	T3000 2,25			
%10 Deformasyondaki Basınç Gerilmesi Compressive Strength at 10% Deformation	CS(10)Y	kPa	CS(10)150 150≥	CS(10)200 200≥	CS(10)250 250≥	CS(10)300 300≥					-	TS EN 826
Azami Kullanım Sıcaklığı Maximum Operating Temperature	-	°C	-50/75								-	-
Tamamen Daldırmayla Uzun Dönemli Su Emme Long Term Water Absorption by Immersion Completely	WL(T)	%	WL(T)0,7								≤0,7	TS EN 12087
Belirli Sıcaklık ve Nem Şartları Altında Boyut Kararlılığı Specified in the Dimensional Stability of Temperature and Humidity Conditions	DS (23,90)	%	23°C'de ve %90 bağıl nem şartlarında 48 saat sonra At 23°C and %90±5 relative humidity, after 48 hours								Azami 2 max 2	TS EN 1604
Belirli Basınç Yükü ve Sıcaklık Şartlarındaki Şekil Değiştirme Specified compressive load and temperature Conditions of the Dimensional Stability	DLT(1)5	%	80±1°C'de, 20 kPa basınç altında 48±1 saat sonra At 80±1°C and 20 kPa at a pressure, after 48±1 hours								≤5	TS EN 1605
Yüzey Şekli Surface Shape			Düz / Pürüzlü Kanallı / Parke Altı Flat / Rough Channel / Under Parquet									
Kenar Profili Edge profile			Düz / Lamba Square 7 Ship - Lap									

# Mega Insulation Solutions XPS

## PARKE ALTI XPS



Mega XPS Parke Altı; Yüzeyi düz XPS (Ekstrüde Polistren) levha olup, parke altlarında yüzey düzleştirmek amacıyla kullanılmaktadır.

### Kullanım Alanları

- Parke altlarında yüzeyi düzleştirmek için ve ayırıcı tabaka olarak kullanılır.
- Binaların içten ısı yalıtımında çok kısıtlı alan ve minimum kalınlık sağlamak için kullanılır.
- Kalınlığına bağlı olarak ısı yalıtımına katkı sağlar.

### Stok ve Muhafaza Koşulları

- Mega ısı yalıtım levhalarının uzun süreli depolanması gerektiğinde güneş ışığından korunması gerekir.
- Mega ısı yalıtım levhalarının uzun süreli güneş ışığına maruz kalması durumunda yüzey ve boyutlarında bozulmalar olduğu gözlemlenebilir.
- Mega ısı yalıtım levhaları üretimi sırasında yangın önleyici katkı maddeleri kullanılarak üretilmiştir.
- Mega ısı yalıtım levhaları solventli malzemelerle kullanılmamalıdır.
- Yatay istiflenmesine dikkat edilmelidir. Dikey istiflendiği takdirde biniler doğrusallığını kaybedebilir, zarar görebilir.

# Mega Insulation Solutions

## XPS

### PARKE ALTI XPS



Özellikler Features	Sembol Symbol	Birim Unit	Tanım Declaration Value								Tolerans Tolerance	Standart Standard
Yangın Sınıfı Reaction to Fire Class	-	-	E								-	TS EN 13501-1
Kalınlık Tolerans Sınıfı Thickness Tolerance Class	T	mm	T1 & T3								1500-2000 -1/+1 2500-3000 -2/+3	TS EN 823
Genişlik Width	W	mm	600								≤1500 (±8) >1500 (±10)	TS EN 822
Uzunluk Length	L	mm	1200								≤1500 (±8) >1500 (±10)	TS EN 822
Gönyeden Sapma (Uzunluk/Genişlik) Deviations from Mitre (length / width)	Sb	mm/m	S5								5 mm	TS EN 824
Düzlükten Sapma Surface Smoothness	Smax	mm	S6 - max 6 mm								6 mm	TS EN 825
Isı İletkenlik Değeri Thermal Conductivity Declared Value	λD	W/mK	T1500 0,038	T2000 0,037	T2500 0,036	T3000 0,035					-	TS EN 13164
Kalınlık Thickness	d	mm	20	30	40	50	60	70	80	-	TS EN 823	
Isıl Geçirgenlik Direnci Thermal Resistance	R <sub>0</sub>	W/m <sup>2</sup> K	T1500 0,5	T1500 0,75	T1500 1,05	T1500 1,3	T1500 1,55	T1500 1,8	T1500 2,1	-	TS EN 13164	
			T2000 0,5	T2000 0,8	T2000 1,05	T2000 1,35	T2000 1,6	T2000 1,85	T2000 2,15			
			T2500 0,55	T2500 0,8	T2500 1,1	T2500 1,35	T2500 1,65	T2500 1,9	T2500 2,2			
			T3000 0,55	T3000 0,85	T3000 1,1	T3000 1,4	T3000 1,7	T3000 2	T3000 2,25			
%10 Deformasyondaki Basınç Gerilmesi Compressive Strength at 10% Deformation	CS(10)Y	kPa	CS(10)150 150≥	CS(10)200 200≥	CS(10)250 250≥	CS(10)300 300≥					-	TS EN 826
Azami Kullanım Sıcaklığı Maximum Operating Temperature	-	°C	-50/75								-	-
Tamamen Daldırmayla Uzun Dönemli Su Emme Long Term Water Absorption by Immersion Completely	WL(T)	%	WL(T)0,7								≤0,7	TS EN 12087
Belirli Sıcaklık ve Nem Şartları Altında Boyut Kararlılığı Specified in the Dimensional Stability of Temperature and Humidity Conditions	DS (23,90)	%	23°C'de ve %90 bağıl nem şartlarında 48 saat sonra At 23°C and %90±5 relative humidity, after 48 hours								Azami 2 max 2	TS EN 1604
Belirli Basınç Yükü ve Sıcaklık Şartlarındaki Şekil Değiştirme Specified compressive load and temperature Conditions of the Dimensional Stability	DLT(1)5	%	80±1°C'de, 20 kPa basınç altında 48±1 saat sonra At 80±1°C and 20 kPa at a pressure, after 48±1 hours								≤5	TS EN 1605
Yüzey Şekli Surface Shape			Düz / Pürüzlü Kanallı / Parke Altı Flat / Rough Channel / Under Parquet									
Kenar Profili Edge profile			Düz / Lamba Square 7 Ship - Lap									



 **EPS**<sup>®</sup>  
Expanded Polystyrene





## EPS NEDİR? & NASIL ÜRETİLİR?

EPS (Expanded Polystyren Foam) su buharı ile genişletilen polistiren granüllerinin pentan gazı ile şişirilip birbirlerine yapıştırılması sonucu imal edilen bir yalıtım malzemesidir.

## GENEL ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI NELERDİR?

Polistiren malzeme, granüller halinde hammadde olarak temin edildikten sonra su buharı ile ön şişirme işleminden geçer.

Oluşan tanecikleri organik bir bileşen olan pentan gazı ile şişirilir. Taneciklerin içinde bulunan pentan gazı uygun ortam koşullarında çok kısa sürede hava ile yer değiştirir.

Malzemenin bünyesinde bulunan kapalı gözenekli hücrelerin içinde durgun hava hapsolür, ve açığa çıkan pentan gazı atmosferde bulunan CO2 ve su buharına dönüşür. Bu aşamada malzemenin yoğunluk ayarlaması yapılır.

## KULLANIM ALANLARI NELERDİR?

### 1-) Duvarlar

- Duvar dıştan ısı yalıtımı (Mantolama)
- Duvar içten ısı yalıtımı
- Giydirme cephe uygulamalarında
- Ara bölme ve duvar arası yalıtımı

### 2-) Temeller

- Temel perde duvarları ısı yalıtımı
- Döşeme betonu altında ısı yalıtımı
- Zemine oturan döşemeler

### 3) Zemin Yalıtımı

- Yükseltmiş döşeme
- Asmolen uygulamaları

### 4-) Çatılar

- Teras çatılar
- Eğimli çatılar

### 5-) Diğer Uygulamalar

- Soğuk depolar
- Bina, köprü, otoyol dolgu malzemesi

# Mega Insulation Solutions

## EPS



- Üretiminin enerji yoğun olmaması, üstün teknik özelliklerine rağmen ekonomik olmasının diğer önemli sebebidir. Etkin mekanik dayanımın yanında şişirici gazın çok kısa sürede hava ile yer değiştirmesi, ürünün performansının kullanım ömrü boyunca sabit kalmasını sağlar.
- Kalınlığı azalmaz, ısı iletkenliği artmaz, mekanik özellikleri değişmez ve diğer özelliklerinde de zamanla hiçbir bozulma meydana gelmez.
- Kapalı gözenekli olduğu için su emme oranı çok düşüktür. Su buhar difüzyonu direnç faktörü, yoğunluğa bağlı olarak 20-100 değerindedir.
- Çok hafiftir, kolay taşınır, kolay şekil verilir ve kolay uygulanır.
- Yoğunluğu geniş bir aralıkta değiştirilebilir ve böylece bütün özellikleri geniş bir aralıkta istenilen şekilde kontrol edilebilir.
- Isı iletkenlik beyan değeri  $0,031 \leq \lambda \leq 0,040$  W/mK'dir.
- Bütün bu özelliklerinin yanı sıra EPS, %100 geri dönüşümlü bir malzeme olması ve bünyesinde bulundurduğu malzemelerin atmosfere ve ozon tabakasına zarar vermemesinden ötürü çevre dostu bir malzemedir. Bünyesindeki pentan, organik bir gazdır ve insan sağlığına ve çevreye zararlı değildir. İçinde ozon tabakasına zarar verici kloroflorokarbon ve türevleri (CFC, HCFC) yoktur. %100 Geri dönüşümlü (recycle) bir malzeme olup, hem üretim aşamasında hem de daha sonraki aşamalarda, üretim sonrası çevreyi kirletecek atık çıkarmaz. Bakteri büyümesine karşı dirençlidir. Uygulama ve üretim aşamalarında kişisel koruyucular ve özel güvenlik önlemleri gerektirmez. EPS'nin özel tipleri ayrıca, gıda maddelerinin ambalajlarında bile kullanılabilen ve insan sağlığına zararlı olmayan bir üründür.





# Mega Insulation Solutions

## EPS

### MEGA EPS W

### BEYAZ EPS YALITIM LEVHALARI



Mega EPS levhalar beyaz renkli, kapalı gözenekli ısı yalıtım levhalarıdır. Kapalı ortamda boyutsal kararlılığı oluşuncaya kadar bekletilmiştir. Yüksek basınç dayanımına ve yalıtım özelliğine sahiptir.

Polistiren hammaddesinin, su buharı ile teması sonucu, hammadde granüllerinin içinde bulunan pentan gazının granülleri şişirmesi ve birbirlerine yapışması sonucu meydana gelmektedir.

## Kullanım Alanları

- Dış duvarların ısı yalıtımında (Mantolamada)
- Yalı Baskı (Siding) uygulaması altında,
- Binalarda eğimli ve teras çatıların ve teras bahçelerin ısı yalıtımında
- Binalarda döşemelerin ısı yalıtımında
- Binalarda çıkımların ısı yalıtımında
- Binalarda tavanların ısı yalıtımında
- Binalarda yüzer döşemelerde darbe sesi yalıtımında soğuk hava depolarının ısı yalıtımında
- Dilatasyon derzlerinde
- Asmolen yapımında
- Gevşek zeminlerde dolgu yapılarak zemin mukavemetini artırmak amacıyla
- Kanal, tank, depo yalıtımında, binalarda diğer amaçlarla kullanılır.

## Stok ve Muhafaza Koşulları

- Malzemeler mümkünse kapalı bir ortamda, sudan korunmuş az eğimli yerlerde, aynı hizada ahşap takozlar üzerine istiflenmelidir.
- Panel paketleri üst üste konulmamalıdır.
- Açık ortamda istiflenecek ise, sudan korumak için hava akımını kesmeyecek ve havuz oluşturmayacak şekilde naylon veya branda örtülmelidir.
- Levhalar sudan korunduğu gibi güneşten de korunmalıdır.
- Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır.
- Palet ebat ve boyları değişiklik gösterdiğinden uygun forklift veya vinç seçilmelidir.
- Paletler vinçle taşınacak ise, kesinlikle çelik veya zincir halat kullanılmamalı, yassı halatlar (naylon, kenevir, ipek) tercih edilmelidir.
- Halatların geldiği yerlere ahşap takozlar konularak kenarları korunmuş olmalıdır. Takozların paletlerden 3.5 cm taşması gerekmektedir.
- Forklift kullanılacak ise; palet uzunluğu 6 m üzerindeyse geniş çatalı forklift kullanılmalıdır.

# Mega Insulation Solutions

## EPS

### MEGA EPS 30W

### BEYAZ EPS ISI YALITIM LEVHASI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	EPS 30W BEYAZ EPS 30W WHITE													
Özellikler Features	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Tanım Definition										Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard
Genişlik / Uzunluk Width / Length	W/L	mm	500 / 1000										±3 (W3) ±3 (L3)	TS EN 822
Kalınlık Thickness	D	mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	±2 (T2)	TS EN 823
Yangın Sınıfı Reaction to Fire Class	-	-	E										-	TS EN 13501-1
Gönyeden Sapma Deviations from Mitre (Length / Width)	S	mm/m	Sb(5)										±5	TS EN 824
Yüzey Düzgünlüğü Surface Smoothness	P	mm/m	P(5)										±5	TS EN 825
Bükme Dayanımı Bending Strength	BS	kPa	BS50										-	TS EN 12089
%10 Deformasyondaki Basma Gerilmesi Compressive Strength at 10% Deformation	CS(10)	kPa	CS(10)30										-	TS EN 826
Dinlendirme Süresi Resting Time	-	-	7 Gün Blok, 21 Gün Levha Olarak Dinlendirilir Block Stand For 7 Days, Plate Stand For 7 Days										-	-
Ambalaj Malzemesi The Packaging Material	-	-	Poliyeten Film Polythene Film										-	-
Ambalaj Miktarı (Levha Adedi/Hacmi) Amount of Packaging (The Number Plate / Package Volume)	-	Adet/m <sup>3</sup>	50/0,25	25/0,25	16/0,24	12/0,24	10/0,25	8/0,24	7/0,245	6/0,24	6/0,27	5/0,25	-	-

# Mega Insulation Solutions

## EPS

MEGA EPS 40W / 40U-W / 50W

BEYAZ EPS ISI YALITIM LEVHARI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	EPS 40W / 40U-W / 50W BEYAZ EPS 40W / 40U-W / 50W WHITE											Tolerans	Ref. Standart			
Özellikler Features	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Tanım Definition											Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard	
Genişlik / Uzunluk Width / Length	W/L	mm	500 / 1000											±3 / ±3	TS EN 822	
Kalınlık Thickness	T	mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	±2	TS EN 823		
Yangın Sınıfı Reaction to Fire Class	-	-	E											-	TS EN 13501-1	
Isıl İletkenlik Katsayısı (10 °C) Thermal Conductivity Declared Value	λ <sub>0</sub>	W/mK	EPS 40W 0,041			EPS 40U-W 0,042			EPS 50W 0,040					-	TS EN 13163	
Isıl İletim Direnci Thermal Resistance	R <sub>0</sub>	m <sup>2</sup> K/W	EPS 40W											-	TS EN 13163	
			0,20	0,45	0,70	0,95	1,20	1,45	1,70	1,95	2,15	2,40				
			EPS 40U-W													
			0,20	0,45	0,70	0,95	1,15	1,40	1,65	1,90	2,10	2,35				
Isıl İletim Direnci Thermal Resistance			EPS 50W													
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50				
Azami Hizmet Sıcaklığı Maximum Operating Temperature	-	°C	-50 / +70											-	-	
Gönyeden Sapma Deviations from Mitre (Length / Width)	S	mm/m	Sb(5)											±5	TS EN 824	
Yüzey Düzgünlüğü Surface Smoothness	P	mm/m	P(5)											±5	TS EN 825	
Boyut Kararlılığı Dimensional Stability	DS(N)	%	DS(N)5											± %0,5	TS EN 1603	
Bükme Dayanımı Bending Strength	BS	kPa	BS75											-	TS EN 12089	
%10 Deformasyondaki Basma Gerilmesi Compressive Strength at 10% Deformation	CS(10)	kPa	EPS 40W CS(10)40			EPS 40U-W CS(10)40			EPS 50W CS(10)50					-	TS EN 826	
Yüzeyle Dik Çekme Dayanımı Tensile Strength Perpendicular to Faces	TR	kPa	EPS 40W TR60			EPS 40U-W TR50			EPS 50W TR70					-	TS EN 1607	
Tam Daldırmayla Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long Term Water Absorption by Immersion Completely	WL(T)	%	EPS 40W WL(T)5			EPS 40U-W WL(T)6			EPS 50W WL(T)5					EPS 40-50W ≤ %5	EPS 40U-W ≤ %6	TS EN 12087
Belirli Sıcaklık ve Nem Şartları Altında Boyut Kararlılığı Specified in the Dimensional Stability of Temperature and Humidity Conditions	DS(TH)	%	EPS 40W DS(70,-)5			EPS 40U-W DS(70,-)5			EPS 50W DS(70,-)3					EPS 40-40U %5	EPS 50W %3	TS EN 1604
Dinlendirme Süresi Resting Time	-	-	7 Gün Blok, 21 Gün Levha Olarak Dinlendirilir Block Stand For 7 Days, Plate Stand For 7 Days											-	-	
Ambalaj Malzemesi The Packaging Material	-	-	Polietilen Film Polythene Film											-	-	
Ambalaj Miktarı (Levha Adedi/Hacmi) Amount of Packaging (The Number Plate / Package Volume)	-	Adet/m <sup>3</sup>	50/0,25	25/0,25	16/0,24	12/0,24	10/0,25	8/0,24	7/0,245	6/0,24	6/0,27	5/0,25	-	-		

# Mega Insulation Solutions

## EPS

MEGA EPS 60W / 80W / 90W

BEYAZ EPS ISI YALITIM LEVHARI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	EPS 60W / 80W / 90W BEYAZ EPS 60W / 80W / 90W WHITE																		
Özellikler Features	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Tanım Definition											Tolerans Tolerance		Ref. Standart Ref. Standard			
Genişlik / Uzunluk Width / Length	W/L	mm	500 / 1000											±3 / ±3		TS EN 822			
Kalınlık Thickness	T	mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	±2		TS EN 823				
Yangın Sınıfı Reaction to Fire Class	-	-	E											-		TS EN 13501-1			
Isıl İletkenlik Katsayısı (10 °C) Thermal Conductivity Declared Value	λ <sub>D</sub>	W/mK	EPS 60W 0,039			EPS 80W 0,038			EPS 90W 0,037					-		TS EN 13163			
Isı İletim Direnci Thermal Resistance	R <sub>0</sub>	m <sup>2</sup> K/W	EPS 60W											-		TS EN 13163			
			0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,05	2,30	2,55							
			EPS 80W																
Isı İletim Direnci Thermal Resistance			0,25	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60							
			EPS 90W																
			0,25	0,50	0,80	1,05	1,35	1,60	1,85	2,15	2,40	2,70							
Azami Hizmet Sıcaklığı Maximum Operating Temperature	-	°C	-50 / +70											-		-			
Gönyeden Sapma Deviations from Mitre (Length / Width)	S	mm/m	Sb(5)											±5		TS EN 824			
Yüzey Düzgünlüğü Surface Smoothness	P	mm/m	P(5)											±5		TS EN 825			
Boyut Kararlılığı Dimensional Stability	DS(N)	%	DS(N)2											± %0,2		TS EN 1603			
Bükme Dayanımı Bending Strength	BS	kPa	EPS 60W BS100			EPS 80W BS125			EPS 90W BS135					-		TS EN 12089			
%10 Deformasyondaki Basma Gerilmesi Compressive Strength at 10% Deformation	CS(10)	kPa	EPS 60W CS(10)60			EPS 80W CS(10)80			EPS 90W CS(10)90					-		TS EN 826			
Yüzelere Dik Çekme Dayanımı Tensile Strength Perpendicular to Faces	TR	kPa	EPS 60W TR80			EPS 80W TR100			EPS 90W TR100					-		TS EN 1607			
Tam Daldırma ile Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long Term Water Absorption by Immersion Completely	WL(T)	%	EPS 60W WL(T)4			EPS 80W WL(T)3			EPS 90W WL(T)3					EPS 60W ≤ %4		EPS 80-90W ≤ %3		TS EN 12087	
Belirli Sıcaklık ve Nem Şartları Altında Boyut Kararlılığı Specified in the Dimensional Stability of Temperature and Humidity Conditions	DS(TH)	%	EPS 60W DS(70,-)3			EPS 80W DS(70,-)2			EPS 90W DS(70,-)2					EPS 60W %3		EPS 80-90W %2		TS EN 1604	
Dinlendirme Süresi Resting Time	-	-	7 Gün Blok, 21 Gün Levha Olarak Dinlendirilir Block Stand For 7 Days, Plate Stand For 7 Days											-		-			
Ambalaj Malzemesi The Packaging Material	-	-	Polietilen Film Polythene Film											-		-			
Ambalaj Miktarı (Levha Adedi/Hacmi) Amount of Packaging (The Number Plate / Package Volume)	-	Adet/m <sup>3</sup>	50/0,25	25/0,25	16/0,24	12/0,24	10/0,25	8/0,24	7/0,245	6/0,24	6/0,27	5/0,25	-		-				

# Mega Insulation Solutions

## EPS

MEGA EPS 100W / 110W / 120W

BEYAZ EPS ISI YALITIM LEVHARI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	EPS 100W / 110W / 120W BEYAZ EPS 100W / 110W / 120W WHITE															
Özellikler Features	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Tanım Definition											Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard	
Genişlik / Uzunluk Width / Length	W/L	mm	500 / 1000											±3 / ±3	TS EN 822	
Kalınlık Thickness	T	mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	±2	TS EN 823		
Yangın Sınıfı Reaction to Fire Class	-	-	E											-	TS EN 13501-1	
Isıl İletkenlik Katsayısı (10 °C) Thermal Conductivity Declared Value	λ <sub>D</sub>	W/mK	EPS 100W 0,036			EPS 110W 0,036			EPS 120W 0,034					-	TS EN 13163	
Isı İletim Direnci Thermal Resistance	R <sub>0</sub>	m <sup>2</sup> K/W	EPS 100W / EPS 110W											-	TS EN 13163	
			0,25	0,55	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75				
Isı İletim Direnci Thermal Resistance			EPS 120W													
			0,25	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90				
Azami Hizmet Sıcaklığı Maximum Operating Temperature	-	°C	-50 / +70											-	-	
Gönyeden Sapma Deviations from Mitre (Length / Width)	S	mm/m	Sb(5)											±5	TS EN 824	
Yüzey Düzgünlüğü Surface Smoothness	P	mm/m	P(5)											±5	TS EN 825	
Boyut Kararlılığı Dimensional Stability	DS(N)	%	DS(N)2											±%0,2	TS EN 1603	
Bükme Dayanımı Bending Strength	BS	kPa	EPS 100W BS150			EPS 110W BS170			EPS 120W BS200					-	TS EN 12089	
%10 Deformasyondaki Basma Gerilmesi Compressive Strength at 10% Deformation	CS(10)	kPa	EPS 100W CS(10)100			EPS 110W CS(10)110			EPS 120W CS(10)120					-	TS EN 826	
Yüzelelere Dik Çekme Dayanımı Tensile Strength Perpendicular to Faces	TR	kPa	EPS 100W TR100			EPS 110W TR100			EPS 120W TR150					-	TS EN 1607	
Tam Daldırma ile Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long Term Water Absorption by Immersion Completely	WL(T)	%	EPS 100W WL(T)3			EPS 110W WL(T)3			EPS 120W WL(T)2					EPS 100/110W ≤%3	EPS 120W ≤%2	TS EN 12087
Belirli Sıcaklık ve Nem Şartları Altında Boyut Kararlılığı Specified in the Dimensional Stability of Temperature and Humidity Conditions	DS(TH)	%	DS(70,-)2											%2	TS EN 1604	
Dinlendirme Süresi Resting Time	-	-	7 Gün Blok, 21 Gün Levha Olarak Dinlendirilir Block Stand For 7 Days, Plate Stand For 7 Days											-	-	
Ambalaj Malzemesi The Packaging Material	-	-	Polietilen Film Polythene Film											-	-	
Ambalaj Miktarı (Levha Adedi/Hacmi) Amount of Packaging (The Number Plate / Package Volume)	-	Adet/m <sup>3</sup>	50/0,25	25/0,25	16/0,24	12/0,24	10/0,25	8/0,24	7/0,245	6/0,24	6/0,27	5/0,25	-	-		

# Mega Insulation Solutions

## EPS

### MEGA EPS G

### GRİ EPS ISI YALITIM LEVHARI



Mega EPS levhalar gri renkli, kapalı gözenekli ısı yalıtım levhalarıdır.

Kapalı ortamda boyutsal kararlılığı oluşuncaya kadar bekletilmiştir. Yüksek basınç dayanımına ve yalıtım özelliğine sahiptir.

Polistiren hammaddesinin, su buharı ile teması sonucu, hammadde granüllerinin içinde bulunan pentan gazının granülleri şişirmesi ve birbirlerine yapıştırmaları sonucu meydana gelmektedir.

## Kullanım Alanları

- Dış duvarların ısı yalıtımında (Mantolamada)
- Yalıtım Baskı (Siding) uygulaması altında,
- Binalarda eğimli ve teras çatılarının ve teras bahçelerin ısı yalıtımında
- Binalarda döşemelerin ısı yalıtımında
- Binalarda çıkımlarının ısı yalıtımında
- Binalarda tavanların ısı yalıtımında
- Binalarda yüzer döşemelerde darbe sesi yalıtımında
- soğuk hava depolarının ısı yalıtımında
- Dilatasyon derzlerinde
- Asmolen yapımında
- Gevşek zeminlerde dolgu yapılarak zemin mukavemetini artırmak amacıyla
- Kanal, tank, depo yalıtımında, binalarda diğer amaçlarla kullanılır.

## Stok ve Muhafaza Koşulları

- Malzemeler mümkünse kapalı bir ortamda, sudan korunmuş az eğimli yerlerde, aynı hizada ahşap takozlar üzerine istiflenmelidir.
- Panel paketleri üst üste konulmamalıdır.
- Açık ortamda istiflenecek ise, sudan korumak için hava akımını kesmeyecek ve havuz oluşturmayacak şekilde naylon veya branda örtülmelidir.
- Levhalar sudan korunduğu gibi güneşten de korunmalıdır.
- Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır.
- Palet ebat ve boyları değişiklik gösterdiğinden uygun forklift veya vinç seçilmelidir.
- Paletler vinçle taşınacak ise, kesinlikle çelik veya zincir halat kullanılmamalı, yassı halatlar (naylon, kelevir, ipek) tercih edilmelidir.
- Halatların geldiği yerlere ahşap takozlar konularak kenarları korunmuş olmalıdır. Takozların paletlerden 3.5 cm taşması gerekmektedir.
- Forklift kullanılacak ise; palet uzunluğu 6 m üzerindeyse geniş çatallı forklift kullanılmalıdır.

# Mega Insulation Solutions

## EPS

MEGA EPS 30P-G / 30U-G

GRİ EPS ISI YALITIM LEVHARI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	EPS 30P-G / 30U-G Karbon Takviyeli EPS 30P-G / 30U-G Carbon Reinforced														
Özellikler Features	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Tanım Definition											Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard
Genişlik / Uzunluk Width / Length	W/L	mm	500 / 1000											± 3 / ± 3	TS EN 822
Kalınlık Thickness	T	mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	± 2	TS EN 823	
Yangın Sınıfı Reaction to Fire Class	-	-	E											-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Katsayısı (10 °C) Thermal Conductivity Declared Value	$\lambda_D$	W/mK	EPS 30P-G 0,035					EPS 30U-G 0,036					-	TS EN 13163	
Isı İletim Direnci Thermal Resistance	$R_D$	m <sup>2</sup> K/W	EPS 30P-G											-	TS EN 13163
Isı İletim Direnci Thermal Resistance			0,25	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85			
			EPS 30U-G												
			0,25	0,55	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75			
Azami Hizmet Sıcaklığı Maximum Operating Temperature	-	°C	-50 / +70											-	-
Gönyeden Sapma Deviations from Mitre (Length / Width)	S	mm/m	Sb(5)											± 5	TS EN 824
Yüzey Düzgünlüğü Surface Smoothness	P	mm/m	P(5)											± 5	TS EN 825
Boyut Kararlılığı Dimensional Stability	DS(N)	%	DS(N)5											± %0,5	TS EN 1603
Bükme Dayanımı Bending Strength	BS	kPa	BS50											-	TS EN 12089
%10 Deformasyondaki Basma Gerilmesi Compressive Strength at 10% Deformation	CS(10)	kPa	CS(10)30											-	TS EN 826
Yüzeyle Dik Çekme Dayanımı Tensile Strength Perpendicular to Faces	TR	kPa	EPS 30P-G TR60					EPS 30U-G TR50					-	TS EN 1607	
Tam Daldırma Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long Term Water Absorption by Immersion Completely	WL(T)	%	EPS 30P-G WL(T)5					EPS 30U-G WL(T)6					EPS 30P-G ≤%5	EPS 30U-G ≤%6	TS EN 12087
Belirli Sıcaklık ve Nem Şartları Altında Boyut Kararlılığı Specified in the Dimensional Stability of Temperature and Humidity Conditions	DS(TH)	%	DS(70,-)5											%5	TS EN 1604
Dinlendirme Süresi Resting Time	-	-	7 Gün Blok, 21 Gün Levha Olarak Dinlendirilir Block Stand For 7 Days, Plate Stand For 7 Days											-	-
Ambalaj Malzemesi The Packaging Material	-	-	Polietilen Film Polythene Film											-	-
Ambalaj Miktarı (Levha Adedi/Hacmi) Amount of Packaging (The Number Plate / Package Volume)	-	Adet/m <sup>3</sup>	50/0,25	25/0,25	16/0,24	12/0,24	10/0,25	8/0,24	7/0,245	6/0,24	6/0,27	5/0,25	-	-	

# Mega Insulation Solutions

## EPS

MEGA EPS 40U / 40G

GRİ EPS ISI YALITIM LEVHARI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	EPS 40U / 40G Karbon Takviyeli EPS 40U / 40G Carbon Reinforced													
Özellikler Features	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Tanım Definition									Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard	
Genişlik / Uzunluk Width / Length	W/L	mm	500 / 1000									±3 / ±3	TS EN 822	
Kalınlık Thickness	T	mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	±2	TS EN 823
Yangın Sınıfı Reaction to Fire Class	-	-	E									-	TS EN 13501-1	
Isıl İletkenlik Katsayısı (10 °C) Thermal Conductivity Declared Value	λ <sub>D</sub>	W/mK	EPS 40U 0,033				EPS 40G 0,034				-	TS EN 13163		
Isı İletim Direnci Thermal Resistance	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	EPS 40U									-	TS EN 13163	
Isı İletim Direnci Thermal Resistance			0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70			3,00
Azami Hizmet Sıcaklığı Maximum Operating Temperature	-	°C	-50 / +70									-	-	
Gönyeden Sapma Deviations from Mitre (Length / Width)	S	mm/m	Sb(5)									±5	TS EN 824	
Yüzey Düzgünlüğü Surface Smoothness	P	mm/m	P(5)									±5	TS EN 825	
Boyut Kararlılığı Dimensional Stability	DS(N)	%	EPS 40U DS(N)2				EPS 40G DS(N)5				EPS 40U ± %0,2	EPS 40G ± %0,5	TS EN 1603	
Bükme Dayanımı Bending Strength	BS	kPa	BS75									-	TS EN 12089	
%10 Deformasyondaki Basma Gerilmesi Compressive Strength at 10% Deformation	CS(10)	kPa	CS(10)40									-	TS EN 826	
Yüzelelere Dik Çekme Dayanımı Tensile Strength Perpendicular to Faces	TR	kPa	EPS 40U TR100				EPS 40G TR100				-	TS EN 1607		
Tam Daldırmayla Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long Term Water Absorption by Immersion Completely	WL(T)	%	EPS 40U WL(T)4				EPS 40G WL(T)5				EPS 40U ≤ %4	EPS 40G ≤ %5	TS EN 12087	
Belirli Sıcaklık ve Nem Şartları Altında Boyut Kararlılığı Specified in the Dimensional Stability of Temperature and Humidity Conditions	DS(TH)	%	DS(70,-)3									%3	TS EN 1604	
Dinlendirme Süresi Resting Time	-	-	7 Gün Blok, 21 Gün Levha Olarak Dinlendirilir Block Stand for 7 Days, Plate Stand for 7 Days									-	-	
Ambalaj Malzemesi The Packaging Material	-	-	Poliyeten Film Polythene Film									-	-	
Ambalaj Miktarı (Levha Adedi/Hacmi) Amount of Packaging (The Number Plate / Package Volume)	-	Adet/m <sup>3</sup>	50/0,25	25/0,25	16/0,24	12/0,24	10/0,25	8/0,24	7/0,245	6/0,24	6/0,27	5/0,25	-	-



# Mega Insulation Solutions

## EPS

MEGA EPS 50 - 60 - 70

GRİ EPS ISI YALITIM LEVHARI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	EPS 50-60-70 Karbon Takviyeli EPS 50-60-70 Carbon Reinforced														
Özellikler Features	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Tanım Definition									Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard		
Genişlik / Uzunluk Width / Length	W/L	mm	500 / 1000									± 3 / ± 3	TS EN 822		
Kalınlık Thickness	T	mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	± 2	TS EN 823	
Yangın Sınıfı Reaction to Fire Class	-	-	E									-	TS EN 13501-1		
Isıl İletkenlik Katsayısı (10 °C) Thermal Conductivity Declared Value	λ <sub>D</sub>	W/mK	EPS 50 0,032			EPS 60 0,032			EPS 70 0,031			-	TS EN 13163		
Isı İletim Direnci Thermal Resistance	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	EPS 50 / EPS 60									-	TS EN 13163		
Isı İletim Direnci Thermal Resistance			0,30	0,60	0,90	1,25	1,55	1,85	2,15	2,50	2,80			3,10	
			EPS 70												
			0,30	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20			
Azami Hizmet Sıcaklığı Maximum Operating Temperature	-	°C	-50 / +70									-	-		
Gönyeden Sapma Deviations from Mitre (Length / Width)	S	mm/m	Sb(5)									± 5	TS EN 824		
Yüzey Düzgünlüğü Surface Smoothness	P	mm/m	P(5)									± 5	TS EN 825		
Boyut Kararlılığı Dimensional Stability	DS(N)	%	DS(N)2									± %0,2	TS EN 1603		
Bükme Dayanımı Bending Strength	BS	kPa	EPS 50 EPS 60			BS100			EPS 70			BS125		-	TS EN 12089
%10 Deformasyondaki Basma Gerilmesi Compressive Strength at 10% Deformation	CS(10)	kPa	EPS 50 CS(10)50			EPS 60 CS(10)60			EPS 70 CS(10)70			-	TS EN 826		
Yüzeyle Dik Çekme Dayanımı Tensile Strength Perpendicular to Faces	TR	kPa	TR100									-	TS EN 1607		
Tam Daldırma ile Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long Term Water Absorption by Immersion Completely	WL(T)	%	WL(T)4									≤%4	TS EN 12087		
Belirli Sıcaklık ve Nem Şartları Altında Boyut Kararlılığı Specified in the Dimensional Stability of Temperature and Humidity Conditions	DS(TH)	%	DS(70,-)2									%2	TS EN 1604		
Dinlendirme Süresi Resting Time	-	-	7 Gün Blok, 21 Gün Levha Olarak Dinlendirilir Block Stand For 7 Days, Plate Stand For 7 Days									-	-		
Ambalaj Malzemesi The Packaging Material	-	-	Polietilen Film Polythene Film									-	-		
Ambalaj Miktarı (Levha Adedi/Hacmi) Amount of Packaging (The Number Plate / Package Volume)	-	Adet/m <sup>3</sup>	50/0,25	25/0,25	16/0,24	12/0,24	10/0,25	8/0,24	7/0,245	6/0,24	6/0,27	5/0,25	-	-	

# Mega Insulation Solutions

## EPS

### MEGA EPS BOARD

### EPS BOARD YALITIM LEVHASI



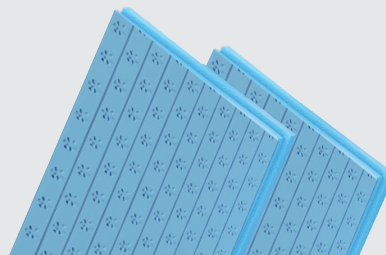
Mega EPS BOARD, yenilikçi yapısı, üstün yalıtım özellikleri ve ekonomik oluşuyla yalıtımda yepyeni bir trend oluşturuyor. Mega EPS BOARD üstün mekanik özellikleri ile yalıtım özelliğini bir arada bünyesinde bulunduran yalıtım levhasıdır. Bir yüzeyi kanallı bir yüzeyi desenli kanallı ve dört kenarı lamba binili olan EPS BOARD; yüzey şekli ile uygulandığı yerde yüksek aderansı sağlayacak, kenar şekli ile de ısı köprülerini ortadan kaldıracak niteliktedir.

## Kullanım Alanları

- Dış duvarlar
- Soğuk hava depoları
- Sıvalı dış cephe sistemlerinde (Mantolama)
- Yalıtım Baskı altında

## Stok ve Muhafaza Koşulları

- Malzemeler mümkünse kapalı bir ortamda, sudan korunmuş az eğimli yerlerde, aynı hizada ahşap takozlar üzerine istiflenmelidir.
- Panel paketleri üst üste konulmamalıdır.
- Açık ortamda istiflenecek ise, sudan korumak için hava akımını kesmeyecek ve havuz oluşturmayacak şekilde naylon veya branda örtülmelidir.
- Levhalar sudan korunduğu gibi güneşten de korunmalıdır.
- Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır.
- Palet ebat ve boyları değişiklik gösterdiğinden uygun forklift veya vinç seçilmelidir.
- Paletler vinçle taşınacak ise, kesinlikle çelik veya zincir halat kullanılmamalı, yassı halatlar (naylon, kenevir, ipek) tercih edilmelidir.
- Halatların geldiği yerlere ahşap takozlar konularak kenarları korunmuş olmalıdır. Takozların paletlerden 3.5 cm taşması gerekmektedir.
- Forklift kullanılacak ise; palet uzunluğu 6 m üzerindeyse geniş çatalı forklift kullanılmalıdır.



# Mega Insulation Solutions

## EPS

### MEGA EPS BOARD 80 - 100

### EPS BOARD



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	EPS BOARD 80 / 100 EPS BOARD 80 / 100					
Özellikler Features	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Tanım Definition		Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard
Genişlik / Uzunluk Width / Length	W/L	mm	600 / 1200		± 3 / ± 3	TS EN 822
Kalınlık Thickness	T	mm	30 / 40 / 50		± 2	TS EN 823
Yangın Sınıfı Reaction to Fire Class	-	-	E		-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Katsayısı (10 °C) Thermal Conductivity Declared Value	λ <sub>0</sub>	W/mK	EPS 80 / 0,038	EPS 100 / 0,036	-	TS EN 13163
Azami Hizmet Sıcaklığı Maximum Operating Temperature	-	°C	-50 / +70		-	-
Gönyeden Sapma Deviations from Mitre (Lenght / Width)	S	mm/m	Sb(5)		± 5	TS EN 824
Yüzey Düzgünlüğü Surface Smoothness	P	mm/m	P(5)		± 5	TS EN 825
Boyut Kararlılığı Dimensional Stability	DS(N)	%	DS(N)2		± %0,2	TS EN 1603
Bükme Dayanımı Bending Strength	BS	kPa	EPS 80 / BS125	EPS 100 / BS150	-	TS EN 12089
%10 Deformasyondaki Basma Gerilmesi Compressive Strength at 10% Deformation	CS(10)	kPa	EPS 80 / CS(10)80	EPS 100 / CS(10)100	-	TS EN 826
Yüzeyle Dik Çekme Dayanımı Tensile Strength Perpendicular to Faces	TR	kPa	TR100		-	TS EN 1607
Tam Daldırma ile Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long Term Water Absorption by Immersion Completely	WL(T)	%	WL(T)4		≤%4	TS EN 12087
Belirli Sıcaklık ve Nem Şartları Altında Boyut Kararlılığı Specified in the Dimensional Stability of Temperature and Humidity Conditions	DS(TH)	%	DS(70,-)2		%2	TS EN 1604
Ambalaj Malzemesi The Packaging Material	-	-	Poliyeten Film		-	-

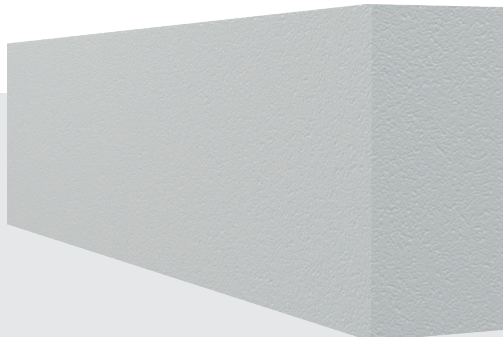
# Mega Insulation Solutions EPS

## MEGAFOAM



Mega Megafoam ürünleri; yüksek taşıma mukavemetine sahip hafif dolgu malzemesidir. Kullanıldığı yerlerde zamandan ve maliyetten büyük ölçüde tasarruf sağlayan ürünümüz; yol, yumuşak zemin dolguları, havaalanı dolgusu, köprü giriş kalıpları, peyzaj çalışmaları gibi bir çok alanda zemin ıslahı amacıyla kullanılmaktadır.

16,18,20,22 kg /m<sup>3</sup> yoğunluklarda üretilmekte olup standart ölçüsü 103x128x405 mm'dir



# Mega Insulation Solutions

## EPS

### MEGAFOAM



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	MEGA Foam MEGA Foam				
Özellikler Features	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Tanım Definition	Tolerans Tolerance	Ref. Standart Ref. Standard
Yangın Sınıfı Reaction to Fire Class	-	-	E	-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Katsayısı (10 °C) Thermal Conductivity Declared Value	$\lambda_D$	W/mK	max. 0,038	-	TS EN 13163
Boyut Kararlılığı Dimensional Stability	DS(N)	%	DS(N)2	± %0,2	TS EN 1603
Bükme Dayanımı Bending Strength	BS	kPa	min. 125	-	TS EN 12089
%10 Deformasyondaki Basma Gerilmesi Compressive Strength at 10% Deformation	CS(10)	kPa	min. 80	-	TS EN 826
%10 Deformasyondaki Basma Gerilmesi Compressive Strength at 10% Deformation	CS(2)	kPa	min. 50	-	TS EN 826
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(T)	WLP	WL(T) 3	-	TS EN 12087

# Mega Insulation Solutions

## EPS

### ASMOLEN



Mega ASMOLEN, Polistiren'den yapılmış yüksek ısı ve ses izolasyonuna sahip tavan ve döşeme elemanıdır. Yoğunluğu 10-30 kg/m<sup>3</sup> arasında değişmektedir. Boyutları EPS BLOK gibi 4050x1280x1030 mm boyutlarında üretilmekte, kullanıcının istediği kalınlıklarda kesilerek satılmaktadır.

## Kullanım Alanları

- Perde beton
- Soğuk hava depoları
- Tavan, taban uygulamalarında.

## Stok ve Muhafaza Koşulları

Malzemeler mümkünse kapalı bir ortamda, sudan korunmuş az eğimli yerlerde, aynı hizada ahşap takozlar üzerine istiflenmelidir.

Panel paketleri üst üste konulmamalıdır.

Açık ortamda istiflenecek ise, sudan korumak için hava akımını kesmeyecek ve havuz oluşturmayacak şekilde naylon veya branda örtülmelidir.

Levhalar sudan korunduğu gibi güneşten de korunmalıdır.

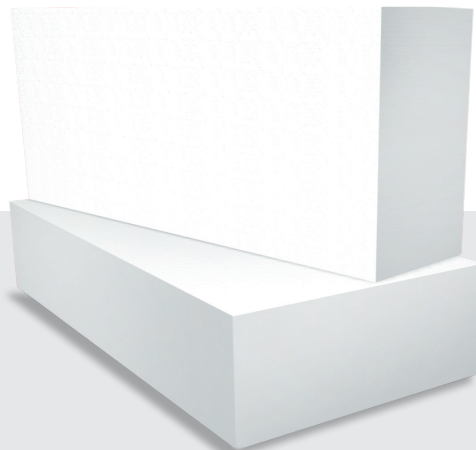
Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır.

Palet ebat ve boyları değişiklik gösterdiğinden uygun forklift veya vinç seçilmelidir.

Paletler vinçle taşınacak ise, kesinlikle çelik veya zincir halat kullanılmamalı, yassı halatlar (nylon, kenevir, ipek) tercih edilmelidir.

Halatların geldiği yerlere ahşap takozlar konularak kenarları korunmuş olmalıdır. Takozların paletlerden 3.5 cm taşması gerekmektedir.

Forklift kullanılacak ise; palet uzunluğu 6 m üzerindeyse geniş çatallı forklift kullanılmalıdır.



# Mega Insulation Solutions

## EPS

### ASMOLEN



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Asmolen			
	Beyan Sembolü Declaration Symbol	Birim Unit	Tanım Definition	Ref. Standart Ref. Standard
Genişlik / Uzunluk Width / Length	W/L	mm	(W3) / (L3)	TS EN 822
Kalınlık Thickness	T	mm	(T2)	TS EN 823
Yangın Sınıfı Reaction to Fire Class	-	-	E	TS EN 13501-1
Alçı Sıva Tavan Kaplaması ile Yangına Tepki Sınıfı Reaction to Fire Class with Gypsum Plaster Ceiling	-	-	B s1 d0	TS EN 13501-1
Alçı Panel Tavan Kaplaması ile Yangına Tepki Sınıfı Reaction to Fire Class with Gypsum Board Ceiling	-	-	B s1 d0	TS EN 13501-1
Alçı Sıva Tavan Kaplaması ile Yangına Dayanım Sınıfı Resistance Class with Gypsum Plaster Ceiling	-	-	RE 90, REI 90	TS EN 13501-2
Alçı Panel Tavan Kaplaması ile Yangına Dayanım Sınıfı Resistance Class with Gypsum Board Ceiling	-	-	RE 120, REI 90	TS EN 13501-2
Gönyeden Sapma Deviations from Mitre (Length / Width)	S	mm/m	Sb(5)	TS EN 824
Yüzey Düzgünlüğü Surface Smoothness	P	mm/m	P(3)	TS EN 825
Bükme Dayanımı Blending Strength	BS	kPa	BS50	TS EN 12089
%10 Deformasyondaki Basma Gerilmesi Compressive Strength at 10% Deformation	CS(10)	kPa	CS(10)30	TS EN 826
Ambalaj Malzemesi The Packaging Material	-	-	Poliyeten Film Polythene Film	-

# Mega Insulation Solutions

## EPS

MEGA EPS W FB

MEGA EPS BALIK KUTUSU



### Genel Özellikleri

- Çevre dostu bir malzemedir, insan sağlığına zarar verecek kimyasallar içermez.
- Basınca çok dayanıklıdır, titreşimden etkilenmez, darbelere karşı dayanıklıdır.
- İçindeki ürünün koku ve lezzetine olumsuz etki yapmaz.
- Gıda yönetmeliğine uygundur. Su ve buhar geçirmez.
- Işık geçirmez, ışık hassasiyeti olan ürünlerde kullanılır.
- Ürün dış hava etkilerinden korunur.
- Bakteri oluşturmaz, zamanla çürümez.
- Bünyesinde organizmalar üretmez.
- Güneş ışığına duyarlı ürünleri yüksek ışık geçirmezliği ile muhafaza eder.
- Teknolojik alt yapısı ile çabuk üretilir.
- Çevre dostudur.
- Doğaya zarar vermez.
- Geri dönüşümlüdür.
- Su, su buharı, rutubet geçirmez.
- Aşındırıcı değildir.
- Toz ve kir geçirmez.
- Ezilme ve darbe dayanımları çok yüksektir.
- Yüksek ısı yalıtımı özelliği ile içinde saklanan ürünün ısısını daha uzun süre muhafaza eder.
- Kutunun her yerine aynı oranda ısı dağılımı sağladığından sadece kutunun orta kısımları değil, kenar kısımlardaki gıda maddelerini hızla değişen ısıya karşı da korumuş olur.







# Mega Insulation Solutions

## EPS

### MEGA EPS WFHB

### YERDEN ISITMA LEVHASI



Mega EPS Yerden Isıtma Levhaları, şap altı yalıtım malzemelerinin ve tabana döşenen sıcak su borularının sağlıklı dağılımı ile sabitlenmesini sağlayan, geliştirilmiş polistren köpükten (EPS) yapılmış multi-konfor bir yalıtım levhasıdır.

## Kullanım Alanları

- Çevre şartlarına dayanıklı ve uzun ömürlüdür.
- Su emmez.
- Çok iyi darbe emme özelliği vardır.
- Bakteri üretmez.
- Kanallardan geçen sıcak su boruları, yanlarındaki topuz uçlarının geniş olmasından dolayı yerinden çıkmaz.
- Boru döşeme kanalları sayesinde eşit aralıklı sıcak su borusu döşemek çok daha kolaydır.
- Yerden ısıtma üzerine şap atılacağı zaman boruların bir tarafa toplanmasını engeller.
- Kenarlarındaki zıvanalar dolasıyla döşendiği mekanda bir bütün olarak hareket etmektedir.

## Stok ve Muhafaza Koşulları

Malzemeler mümkünse kapalı bir ortamda, sudan korunmuş az eğimli yerlerde, aynı hizada ahşap takozlar üzerine istiflenmelidir.

Panel paketleri üst üste konulmamalıdır.

Açık ortamda istiflenecek ise, sudan korumak için hava akımını kesmeyecek ve havuz oluşturmayacak şekilde naylon veya branda örtülmelidir.

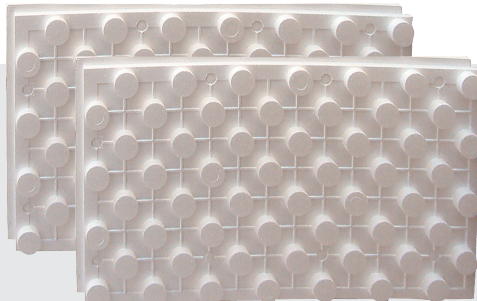
Levhalar sudan korunduğu gibi güneşten de korunmalıdır.

Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır. Palet ebat ve boyları değişiklik gösterdiğinden uygun forklift veya vinç seçilmelidir.

Paletler vinçle taşınacak ise, kesinlikle çelik veya zincir halat kullanılmamalı, yassı halatlar (naylon, kenevir, ipek) tercih edilmelidir.

Halatların geldiği yerlere ahşap takozlar konularak kenarları korunmuş olmalıdır. Takozların paletlerden 3.5 cm taşması gerekmektedir.

Forklift kullanılacak ise; palet uzunluğu 6 m üzerindeyse geniş çatallı forklift kullanılmalıdır.






**MEGA**  
Insulation Solutions

"Energize Your Life"

**MegaTech**

**MTA - 3333**  
MTA - 3333

Isı Yalıtım  
Levha Yapıştırıcısı  
Thermal Insulation  
Board Adhesive  
Mortar

Клей для  
теплоизоляционных  
плит.  
لاصق لوح العزل الحراري

25 kg ±%2

TÜRKİYE  
TS 13084  
G



**MEGA**  
Insulation Solutions

"Energize Your Life"

**MegaTech**

**MTP - 3344**  
MTP - 3344

Isı Yalıtım  
Levha Sıvası  
Thermal Insulation  
Board Plaster

штукатурка для  
Теплоизоляционные  
плитки  
لوح عازل حراري

25 kg ±%2

TÜRKİYE  
TS 13084  
G



**MEGA**  
Insulation Solutions

"Energize Your Life"

**MegaTech**

**MTD - 3355**  
MTD - 3355

Dekoratif  
Mineral Sıva  
Dekorative  
Mineral Plaster

Декоративная  
минеральная  
штукатурка  
حصن معدني للديكور

25 kg ±%2

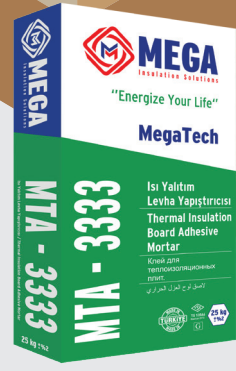
TÜRKİYE  
TS 13084  
G

# Mega Insulation Solutions

## MEGATECH

MTA-3333

### ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICISI



Çimento esaslı, tek bileşenli, çeşitli kimyasal katkılarla modifiye edilmiş, uygulama kolaylığı sağlayan, ısı yalıtım levhaları için geliştirilmiş (TAŞYÜNÜ, EPS, XPS) yapışma özelliği yüksek yapıştırma harcıdır.

#### Uygulama Alanı

Cephe mantolama sistemlerinde, ince sıvalı veya düzgün yapılmış kaba sıvalı yüzeylerde kullanılır.

#### Uygulama Özellikleri

- Kullanılabilme süresi max. 2 saat
- Çalışılabilme süresi max. 10-15 dakika
- Yapıştırılan yalıtım levhasının üzerine sıva uygulanabilmesi için gereken süre: 2 gün

#### Yüzey Hazırlığı

- MEGATECH AD uygulaması yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb. gibi tutunmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa tamir/onarım harcı ile düzeltilir.
- Yüzeyin kuru ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.

#### Uygulama Şartları

- Ortam sıcaklığı +5 °C ile +35 °C arası,
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Direkt güneş, kuvvetli rüzgâr altında veya sıcak yüzeylerde uygulanmamalıdır.

#### Uyarılar ve Öneriler

- Kesinlikle yabancı maddeler ilave edilmemelidir.
- Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler kurumadan su ile yıkanmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyler gözenekli ise ıslatılmalıdır.
- Uygulama yapılan yüzey sağlam taşıyıcı ve ayrıca terazisinde olmasına özen gösterilmelidir.
- Sağlam olmayan düşük dirençli yerlerde uygulanmaz.

#### Uygulama Aletleri

El mikseri, çelik mala, plastik mala

#### Uygulama

- Harcın hazırlanacağı kaptemiz ve bir önceki karışımın artıklarından arındırılmış olmalıdır.
- Kullanılan su ve malzemelerin temizliğine dikkat edilmelidir.
- Harç 5,5-6 litre suya 25 kg MEGATECH AD oranında hazırlanmalıdır.
- Kabin içine önce su konur ve ardından toz yavaş yavaş sepelenir. Homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.
- Karışımın homojen hale gelmesi için düşük devirli bir karıştırıcı kullanılmalıdır.
- Homojen bir karışım elde ettikten sonra harcın olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilir.
- Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
- Karışım homojen hale geldikten sonra kesinlikle toz, su veya başka bir madde ilave edilmemelidir.
- MEGATECH AD yapıştırılacak zeminin düzlüğüne göre uygulanmalıdır, zemin düz yapıda ise levha arkasına taraklama yapılmalı eğer zemin düz değil ise levha arkasına harç öbekleme yöntemi ile uygulanmalıdır.
- Yapıştırma işlemi sırasında levhaların aynı seviyede olup olmadıkları master veya su terazisi ile kontrol edilmelidir.
- Hazırlanan harç, 3 saat içerisinde tüketilmelidir.
- Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.

- Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
- Ortam sıcaklığına ve yüzey özelliklerine bağlı olarak, mekanik dübelleme işlemi en az 24 saat sonra yapılmalıdır.

#### Performans Bilgileri

- Yangına Tepki Sınıfı: A1,
- Isı İletkenlik: Çizelge 2,  $T1 \leq 0,48 \text{ W/mK}$  (P=%90)
- Kuru Yığın Yoğunluğu:  $1150 \pm 300 \text{ Kg/m}^3$ ,
- Basınç Dayanımı: CS IV,
- Bağ Dayanımı:  $0,3 \text{ N/mm}^2$  FP: (A),
- Kılcal Su Emme: W0,
- Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı ( $\mu$ ): fi35,
- Harç Tipi: Çimento Harçları ve Hava Kireci Kütlesinin Toplam Bağlayıcı Kütlesine Oranı %50'yi Geçmediği Hava Kireci+Çimento Harçları

**Not:** Uygulama özellikleri laboratuvar ortamında ( $23 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$  ve  $\%50 \pm 5$  nem ve hava akımının olmadığı) yapılan deneyler sonucunda sağlanmış olup farklı ortam koşullarına göre değişiklik gösterebilmektedir.

Performans bilgileri ürünün ilgili standardı gereği belirtilen ortamlarda test edilmiş olup farklı ortamlarda sonuçlar da farklılık gözlemlenebilir.

#### Referans Standartları

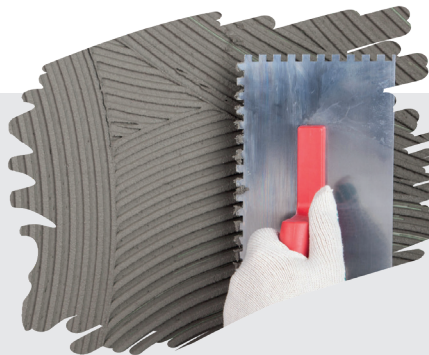
- TS EN 998-1

#### Ambalaj

- 25 kg'lık Kraft torbada
- Palette 64 adet, 1600 kg

#### Fiziki Hali

- Gri, toz



# Mega Insulation Solutions

## MEGATECH

### MTP-3344

#### ISI YALITIM LEVHA SIVASI



Çimento esaslı, tek bileşenli, çeşitli kimyasal katkılarla modifiye edilmiş, uygulama kolaylığı sağlayan, esnek, ısı yalıtım levhaları için geliştirilmiş (TAŞYÜNÜ, EPS, XPS) performansı yüksek sıva harcıdır.

#### Uygulama Alanı

Tüm yapılarda, Taşyünü ve polistiren levhalar (XPS, EPS) üzerine kullanılan bir sıvadır. Çatlak riski bulunan duvar yüzeylerinde oluşabilecek gerilmelere karşı poliprobilen lifler sayesinde yüksek performans sağlar.

#### Uygulama Özellikleri

- Kullanılabilme süresi max.90 dakika
- Çalışılabilme süresi max. 20-30 dakika
- Uygulama kalınlığı 4 mm
- Uygulanabilecek kat kalınlığı max 2 mm
- Katlar arasında bekleme süresi min. 3-4 saat
- Son kat uygulaması için beklenilmesi gereken süre: 7 gün

#### Yüzey Hazırlığı

- MEGATECH LF uygulaması yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb. gibi tutunmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa tamir/onarım harcı ile düzeltilir.
- Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyler gözenekli ise ıslatılmalıdır.
- Uygulama yapılan yüzey sağlam taşıyıcı ve ayrıca terazisinde olmasına özen gösterilmelidir.

#### Uygulama Şartları

- Ortam sıcaklığı +5 °C ile +35°C arası,
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Direkt güneş, kuvvetli rüzgâr altında veya sıcak yüzeylerde uygulanmamalıdır.

#### Uyarılar ve Öneriler

- Kesinlikle yabancı maddeler ilave edilmemelidir.
- Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler kurumadan su ile yıkanmalıdır.

#### Uygulama Aletleri

El mikseri, çelik mala, plastik mala Uygulama

- Harcın hazırlanacağı kap temiz ve bir önceki karışımın artıklarından arındırılmış olmalıdır.
- Kullanılan su ve malzemelerin temizliğine dikkat edilmelidir.
- Harç 6-6,5 litre suya 25 kg MEGATECH LF oranında hazırlanmalıdır.
- Kabin içine önce su konur ve ardından toz yavaş yavaş sepelenir. Homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.
- Karışımın homojen hale gelmesi için düşük devirli bir karıştırıcı kullanılmalıdır.
- Homojen bir karışım elde ettikten sonra harcın olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilir.
- Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
- Karışım homojen hale geldikten sonra kesinlikle toz, su veya başka bir madde ilave edilmemelidir.
- Harç, ısı yalıtım levhaları üzerine çelik mala ile düzgünce sürülür.
- Sıva donatı filesi (fiber-mesh), çelik mala yardımıyla sıva harcı kurumadan üzerine hafifçe bastırarak gömülür.
- Sıva filesinin ek yerlerinde yaklaşık 10 cm birbiri üzerine bini yapılır.
- 1. kat sıva hafifçe suyunu aldıktan sonra, kurumadan 2. kat sıva yapılır.
- 2. kat sıva uygulandıktan sonra yüzey çelik mala ile düzeltilir.
- Hazırlanan harç, 3 saat içerisinde tüketilmelidir.
- Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
- Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
- Yüzey kürünü aldıktan sonra herhangi bir kaplama uygulanabilir.

#### Tüketim

Yaklaşık 5-6 kg/m<sup>2</sup>

Performans Bilgileri

- Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütle:  $\geq 1150\text{kg/m}^3$
- Sertleşmiş Çimento esaslı Sıvanın Boşluklu Birim Hacim Kütle:  $1450\pm 250\text{kg/m}^3$
- Elek analizi: 1 mm açıklığında elek üzerinde kalan miktar  $\leq \%1,0$
- Isıl İletkenlik: Çizelge 2 T1  $\leq 0,54\text{ W/mK}$  (P=%90)
- Eğilme Dayanımı:  $\geq 2\text{ N/mm}^2$
- Basınç Dayanımı:  $\geq 6\text{ N/mm}^2$
- Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Mukavemeti:  $\geq 0,08\text{N/mm}^2$
- Kılcal Su Emme:  $\leq 0,5\text{ kg/m}^2.\text{dk}0,5$
- Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı:  $\mu \leq 15$
- Yangın Sınıfı: A1

**Not:** Uygulama özellikleri laboratuvar ortamında ( $23 \pm 2\text{ }^\circ\text{C}$  ve  $\%50 \pm 5$  nem ve hava akımının olmadığı) yapılan deneyler sonucunda sağlanmış olup farklı ortam koşullarına göre değişiklik gösterebilmektedir. Performans bilgileri ürünün ilgili standardı gereği belirtilen ortamlarda test edilmiş olup farklı ortamlarda sonuçlar da farklılık gözlenebilir.

#### Referans Standartları

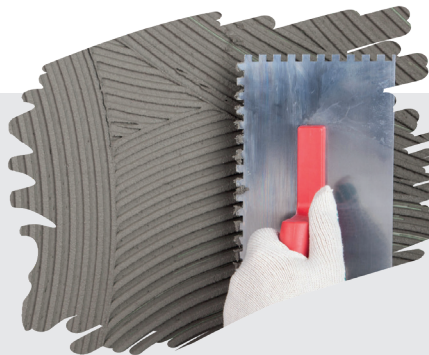
- TSEK 113
- G İşareti
- Bayındırlık Poz No: 04.481

#### Ambalaj

- 25 kg'lık Kraft torbada,
- Palette 64 adet, 1600 kg

#### Fiziki hali

Gri, toz



# Mega Insulation Solutions

## MEGATECH

### MTD-3355

### DEKORATİF MİNERAL SIVA



Çimento esaslı, tek bileşenli, çeşitli kimyasal katkılarla modifiye edilmiş, ısı yalıtım ve dış cephe uygulamaları için geliştirilmiş, tane ve çizgi dokulu olarak üretilen son kat sıva harcıdır.

#### Uygulama Alanı

Cephe mantolama sisteminde, ince sıvalı ve düzgün yapılmış kaba sıvalı yüzeylerde kullanılır. İç ve dış cephe sıvalarının üzerine dekorati kaplama olarak kullanılır.

#### Uygulama Özellikleri

- Kullanılabilme süresi max. 1 saat
- Çalışılabilme süresi max. 30 dakika
- Uygulama kalınlığı 2 mm

#### Yüzey Hazırlığı

- Megatech Dekoratif Mineral Siva uygulaması yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb. gibi tutunmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa tamir/onarım harcı ile düzeltilir.
- Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyler gözenekli ise ıslatılmalıdır.
- Uygulama yapılan yüzey sağlam taşıyıcı ve ayrıca terazisinde olmasına özen gösterilmelidir.
- Uygulama öncesinde yüzey gerekli ise nemlendirilmeli veya astarlanmalıdır.

#### Uygulama Şartları

- Ortam sıcaklığı +5 °C ile +35°C arası,
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Direkt güneş, kuvvetli rüzgâr altında veya sıcak yüzeylerde uygulanmamalıdır.

#### Uyarılar ve Öneriler

- Kesinlikle yabancı madde ilave edilmemelidir.

#### Uygulama Aletleri

El mikseri, çelik mala, plastik mala Uygulama

- Harcın hazırlanacağı kap temiz ve bir önceki karışımın artıklarından arındırılmış olmalıdır.
- Kullanılan su ve malzemelerin temizliğine dikkat edilmelidir.
- Harç 5-5,5 litre suya 25 kg MEGATECH DEKORATİF MİNERAL SIVA oranında hazırlanmalıdır.
- Kabın içine önce su konur ve ardından toz yavaş yavaş sepelenir. Topak kalmayınca kadar karıştırılır.
- Karışımın homojen hale gelmesi için düşük devirli bir karıştırıcı kullanılmalıdır.
- Homojen bir karışım elde ettikten sonra 5-10 dakika dinlendirilir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılır.
- Karışım homojen hale geldikten sonra kesinlikle toz, su veya başka bir madde ilave edilmemelidir.
- Hazırlanan harç yüzeye çelik mala ile dolgu boyutunda uygulanır ve plastik mala ile dairesel hareketler yaparak yüzeye tekstür kazandırılır.
- Hazırlanan harç 1 saat içinde tüketilmelidir.
- Birbiri ile bağlantılı olan yüzeylerde tek seferde uygulama yapılmalıdır.
- Son kat yapı malzemesi olarak yüzeyde bırakılamaz. Mutlaka kuruduktan sonra üzerinin boyanması gerekmektedir.
- Uygulamayı takip eden 24 saat içinde sıcaklığın +5 °C'nin altına düşebileceği durumlarda uygulama yapılmamalıdır.
- Aşırı sıcak yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilmelidir.

- Geniş yüzeylerde ve iş paydoslarında ek yerlerinin belirgin olmaması için kağıt bant kullanılmalı ya da ara vermeden, malzeme kurumadan yaş üstüne yaş olarak uygulamayı sağlamak üzere yeterli miktarda uygulayıcı ile çalışılmalıdır.
- Malzeme yağmura maruz kalan yatay yüzeylerde kullanılmamalıdır.
- Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
- Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

#### Tüketim

Yaklaşık 2,4-2,8 kg/m<sup>2</sup> (2 mm kalınlık için)

#### Performans Bilgileri

- Kuru film Kalınlığı: E5
- Tane Büyüklüğü Sınıfı: S4
- Su Buharı Aktarım Hızı: V2
- Su Aktarım Hızı: W3
- Çatlak Örtme Özelliği: A0
- CO2 Geçirgenliği: C0
- Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların tam kuruma süresi sonunda ki performansları için geçerlidir. Şantiye ortamı farklı olduğundan değerler değişebilir.

#### Referans Standartları

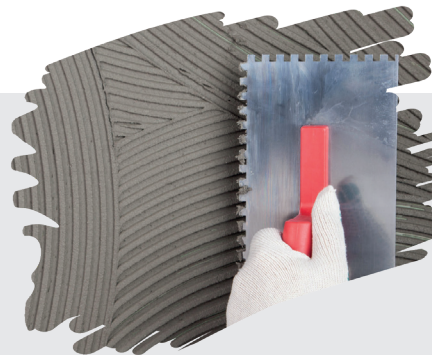
- TS 7847 - • G
- Bayındırlık Poz No: 04.476/A

#### Ambalaj

- 25 kg'lık Kraft torbada,
- Palette 64 adet, 1600 kg

#### Fiziki hali

Beyaz, toz



# Mega Insulation Solutions

## MEGATECH

### MTC-2221

## FAYANS & SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCİ



Tek bileşenli, yatay ve dik yüzeylerde kullanılan fayans ve seramik yapıştırma harcıdır. Fayans boyutuna göre ürün seçilmesi gerekmektedir.

#### Uygulama Alanı

- İç ve dış mekanlarda küçük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiği, fayans, doğaltaş cam mozaik, traverten, dekoratif kaplama tuğlaları gibi kaplama malzemelerinin yatay ve düşeyde banyo ve mutfak gibi ıslak hacimler de, beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulamasında kullanılır.
- Fayans üzerine fayans veya seramik üzerine seramik yapıştırma işlemlerinde kullanılır.

#### Uygulama Özellikleri

- Kullanılabilir süresi max. 5 saat
- Çalışılabilir süresi min. 20 dakika
- Düzeltilebilir süresi max. 15 dakika
- Derz uygulanabilmesi için gerekli süre, duvarda 24 saat, zeminde 48 saat

#### Yüzey Hazırlığı

- MEGATECH SERAMİK uygulaması yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb. gibi tutunmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa tamir harcı ile düzeltilir.
- Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyler gözenekli ise ıslatılmalıdır.
- Uygulama yapılan yüzey sağlam taşıyıcı ve ayrıca terazisinde olmasına özen gösterilmelidir.

#### Uygulama Şartları

- Ortam sıcaklığı -5 °C ile +35°C arası,
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Direkt güneş, kuvvetli rüzgar altında veya sıcak yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Uygulanma esnasında MEGATECH SERAMİK'in yüzeyinde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir, oluştuğu takdirde yeniden taraklanma yapılmalıdır.

#### Uyarılar ve Öneriler

- Kesinlikle yabancı madde ile ve ilave edilmemelidir.
- Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler kurumadan su ile yıkanmalıdır.

#### Uygulama Aletleri

El mikseri, mala, lastik çekiç, dişli çelik mala

#### Uygulama

- Harcın hazırlanacağı kap temiz ve bir önceki karışımın artıklarından arındırılmış olmalıdır.
- Kullanılan su ve malzemelerin temizliğine dikkat edilmelidir.
- Harç 6-6,5 litre suya 25 kg MEGATECH SERAMİK oranında hazırlanmalıdır.
- Kabın içine önce su konur ve ardından toz yavaş yavaş sepelenir, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.
- Karışımın homojen hale gelmesi için düşük devirli bir karıştırıcı kullanılmalıdır.
- Homojen bir karışım elde ettikten sonra harcın olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilir.
- Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
- Karışım homojen hale geldikten sonra kesinlikle toz, su veya başka bir madde ilave edilmemelidir.
- Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun (Bkz. Tarak Ölçüsü ve Tüketim Tablosu) olarak seçilmiş malanın dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
- Karolar, 20 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine lastik çekiç ile kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısalabilir.
- Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır.
- Hazırlanan harç, 5 saat içerisinde tüketilmelidir.
- Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.

- Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.
- MEGATECH SERAMİK ile yapıştırılan karoların en az 24 saat direkt su ile temasından kaçınılmalıdır.

#### Tüketim

Karo Ebadı	Tarak Ölçüsü	Tüketim
< 5 cm	3 mm	2kg/m <sup>2</sup>
5-10 cm	4 mm	2-3kg/m <sup>2</sup>
10-20 cm	6 mm	4kg/m <sup>2</sup>
20-40 cm	8 mm	5-6kg/m <sup>2</sup>
>40 cm	10 mm	7-8kg/m <sup>2</sup>

#### Performans Bilgileri

- Açıkta Bekletme sonrası çekme yapışma mukavemeti: En az 20 dk sonra  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Başlangıç çekme yapışma mukavemeti:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Donma-Çözünme çevrimlerinden sonra çekme yapışma mukavemeti:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Kayma:  $\leq 0,5 \text{ mm}$
- Sıcaklık direnci: -30°C ile + 60°C arası
- Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performansı için geçerlidir.

#### Referans Standartları

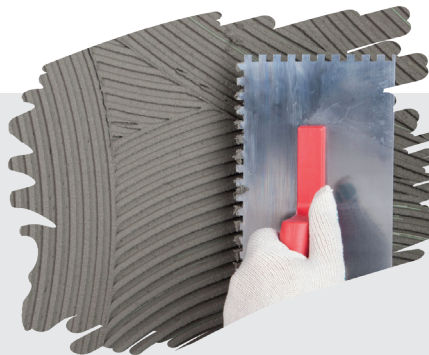
- TS EN 12004:2008 A1 / Sınıf: C1
- Bayındırlık Poz No: 04.013/1

#### Ambalaj

- 25 kg'lık Kraft torbada,
- Palette 64 adet, 1600 kg

#### Fiziki hali

Gri - Beyaz, toz



# Mega Insulation Solutions

## MEGATECH

### MTC-2233

## FLEX MERMER VE GRANİT YAPIŞTIRMA HARCİ



Çimento esaslı, tek bileşenli kimyasal katkılarla modifiye edilmiş, yapıştırma ve mukavemet gücü yüksek, uzun çalışma süresi ile işçiliği kolaylaştıran kayma özelliği azaltılmış, esnekliği artırılmış iç ve dış mekanlarda kullanılabilen flex mermer ve granit yapıştırma harcı.

#### Uygulama Alanı

- İç ve dış mekanlarda seramik, granit, doğal granit, büyük ebatlı seramik, porselen seramik, mermer ve pres tuğla gibi malzemelerin dikeyde beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerine uygulanmasında kullanılır.
- Eski granit ve mermer üzerine seramik kaplamada, tadilat ve onarımlarda kullanılır.
- Yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu alışveriş, iş merkezleri, hastane, okul gibi mekânlarda kullanılır.

#### Uygulama Özellikleri

- Kullanılabilme süresi max. 5 saat
- Çalışılabilme süresi min. 20 dakika
- Düzeltilebilme süresi max. 15 dakika
- Derz uygulanabilmesi için gerekli süre, duvarda 24 saat, zeminde 48 saat

#### Yüze Hazırlığı

- MEGATECH GRANIT uygulaması yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb. gibi tutunmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa düzeltme harcı ile düzeltilir.
- Yüzeyin kümrünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyler gözenekli ise ıslatılmalıdır.
- Uygulama yapılan yüzey sağlam taşıyıcı ve ayrıca terazisinde olmasına özen gösterilmelidir.

#### Uygulama Şartları

- Ortam sıcaklığı -5 °C ile +35°C arası,
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Direkt güneş, kuvvetli rüzgâr altında veya sıcak yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Uygulanma esnasında MEGATECH GRANIT'in yüzeyinde film oluşturmasına dikkat edilmelidir, oluştuğu takdirde yeniden taraklanma yapılmalıdır.

#### Uyarılar ve Öneriler

- Kesinlikle yabancı maddeler ilave edilmemelidir.
- Uygulamasonrasında, kullanılan tümaletler kuru madan su ile yıkanmalıdır.

#### Uygulama Aletleri

El mikseri, mala, lastik çekiç, dişli çelik mala

#### Uygulama

- Harcın hazırlanacağı kap temiz ve bir önceki karışımın artıklarından arındırılmış olmalıdır.
- Kullanılan su ve malzemelerin temizliğine dikkat edilmelidir.
- Harç 6-6,5 lt suya 25 kg MEGATECH GRANIT oranında hazırlanmalıdır.
- Kabin içine önce su konur ve ardından toz yavaş yavaş sepelenir, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.
- Karışımın homojen hale gelmesi için düşük devirli bir karıştırıcı kullanılmalıdır.
- Homojen bir karışım elde ettikten sonra harcın olgunlaşması için 5-10 dakika dinlendirilir.
- Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
- Karışım homojen hale geldikten sonra kesinlikle toz, su veya başka bir madde ilave edilmemelidir.
- Daha iyi bir yapışma yüzeyi elde etmek için harç, malanın düz kısmı ile yüzeye yayıldıktan sonra karo ebadına uygun (Bkz. Tarak Ölçüsü ve Tüketim Tablosu) olarak seçilmiş malanın dişli kısmı ile taraklanmalıdır.
- Karolar, 20 dakika içerisinde taraklanan harç üzerine lastik çekiç ile kuvvet uygulanarak yapıştırılmalıdır. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgâr gibi uygun olmayan ortam şartlarında yapılan uygulamalarda bu süre kısaldır.
- Süresi dolan harcın üzerine yapıştırma işlemi yapılmamalı, harç yüzeyden kazınmalıdır.

- Hazırlanan harç, 5 saat içerisinde tüketilmelidir.
- Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
- Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

#### Tüketim

Karo Ebadı	Tarak Ölçüsü	Tüketim
< 5 cm	3 mm	2kg/m <sup>2</sup>
5-10 cm	4 mm	2-3kg/m <sup>2</sup>
10-20 cm	6 mm	4kg/m <sup>2</sup>
20-40 cm	8 mm	5-6kg/m <sup>2</sup>
>40 cm	10 mm	7-8kg/m <sup>2</sup>

#### Performans Bilgileri

- Aşınma Direnci :  $\leq 2000 \text{ mm}^3$
- Kuru depolamadan sonra eğilme dayanımı :  $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
- Donma-Çözülme çevriminden sonra eğilme dayanımı :  $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
- Kuru depolamadan sonra basınç dayanımı :  $\geq 15 \text{ N/mm}^2$
- Donma-Çözülme çevriminden sonra basınç dayanımı :  $\geq 15 \text{ N/mm}^2$
- Büzülme :  $\leq 3 \text{ mm/m}$
- Su emme, 30 dk sonra :  $\leq 5 \text{ g}$
- Su emme, 240 dk sonra :  $\leq 10 \text{ g}$ .
- Not: Uygulama özellikleri laboratuvar ortamında ( $23 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$  ve  $\%50 \pm 5$  nem ve hava akımının olmadığı) yapılan deneyler sonucunda sağlanmış olup farklı ortam koşullarına göre değişiklik gösterebilmektedir. Performans bilgileri ürünün ilgili standardı gereği belirtilen ortamlarda test edilmiş olup farklı ortamlarda sonuçlar da farklılık gözlenebilir.

#### Referans Standartları

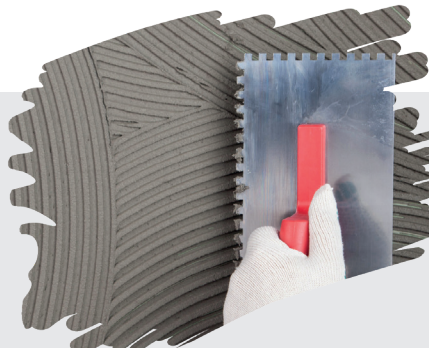
- TS EN 13888/ Sınıf: CG1
- Bayındırlık Poz No: 04.0132

#### Ambalaj

- 20 kg'lık Kraft torbada, • Palette 64 adet, 1280 kg

#### Fiziki hali

- Gri - Beyaz, toz



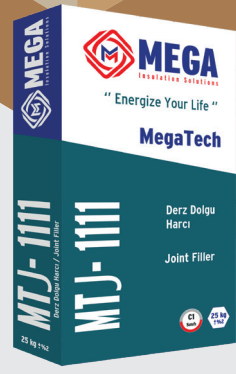


# Mega Insulation Solutions

## MEGATECH

### MTJ-1111

### DERZ DOLGU HARCİ



Çimento esaslı dekoratif mineral sıva. Taşyünü, EPS, XPS için kullanılır.

#### Uygulama Alanı

Cephe mantolama sisteminde, ince sıvalı ve düzgün yapılmış kaba sıvalı yüzeylerde kullanılır.

İç ve dış cephe sıvalarının üzerine dekoratif kaplama olarak kullanılır.

#### Uygulama Özellikleri

- Kullanılabilir süresi max. 1 saat
- Çalışılabilir süresi max. 30 dakika
- Uygulama kalınlığı 2 mm

#### Yüzey Hazırlığı

- Megatech Dekoratif Mineral Sıva uygulaması yapılacak yüzeyler toz, kir, yağ vb. gibi tutunmayı önleyecek kalıntılardan arındırılmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyde bozukluklar varsa tamir/onarım harcı ile düzeltilir.
- Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyler gözenekli ise ıslatılmalıdır.
- Uygulama yapılan yüzey sağlam taşıyıcı ve ayrıca terazisinde olmasına özen gösterilmelidir.
- Uygulama öncesinde yüzey gerekli ise nemlendirilmeli veya astarlanmalıdır.

#### Uygulama Şartları

- Ortam sıcaklığı +5 °C ile +35°C arası,
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Direkt güneş, kuvvetli rüzgâr altında veya sıcak yüzeylerde uygulanmamalıdır.

#### Uyarılar ve Öneriler

- Kesinlikle yabancı madde ilave edilmemelidir.
- Uygulama sonrasında, kullanılan tüm aletler kuru madan su ile yıkanmalıdır.

#### Uygulama Aletleri

El mikseri, çelik mala, plastik mala

#### Uygulama

- Harcın hazırlanacağı kap temiz ve bir önceki karışımın artıklarından arındırılmış olmalıdır.
- Kullanılan su ve malzemelerin temizliğine dikkat edilmelidir.
- Harç 5-5,5 litre suya 25 kg MEGATECH DEKORATİF MİNERAL SIVA oranında hazırlanmalıdır.
- Kabın içine önce su konur ve ardından toz yavaş yavaş sepelenir. Topak kalmayınca kadar karıştırılır.
- Karışımın homojen hale gelmesi için düşük devirli bir karıştırıcı kullanılmalıdır.
- Homojen bir karışım elde ettikten sonra 5-10 dakika dinlendirilir. Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılır.
- Karışım homojen hale geldikten sonra kesinlikle toz, su veya başka bir madde ilave edilmemelidir.
- Hazırlanan harç yüzeye çelik mala ile dolgu boyutunda uygulanır ve plastik mala ile dairesel hareketler yaparak yüzeye tekstür kazandırılır.
- Hazırlanan harç 1 saat içinde tüketilmelidir.
- Birbiri ile bağlantılı olan yüzeylerde tek seferde uygulama yapılmalıdır.
- Son kat yapı malzemesi olarak yüzeyde bırakılamaz. Mutlaka kuruduktan sonra üzerinin boyanması gerekmektedir.
- Uygulamayı takip eden 24 saat içinde sıcaklığın +5 °C'nin altına düşebileceği durumlarda uygulama yapılmamalıdır.
- Aşırı sıcak yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilmelidir.
- Geniş yüzeylerde ve iş paydoslarında ek yerlerinin belirgin olmaması için kağıt bant kullanılmalı ya da ara vermeden, malzeme kurumadan yaş üstüne yaş olarak uygulamayı sağlamak üzere yeterli miktarda uygulayıcı ile çalışılmalıdır.
- Malzeme yağmura maruz kalan yatay yüzeylerde kullanılmamalıdır.

- Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harç atılmalıdır.
- Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

#### Tüketim

Yaklaşık 2,4-2,8 kg/m<sup>2</sup> (2 mm kalınlık için)  
Performans Bilgileri

- Kuru film Kalınlığı: E5
- Tane Büyüklüğü Sınıfı: S4
- Su Buharı Aktarım Hızı: W2
- Su Aktarım Hızı: W3
- Çatlak Örtme Özelliği: A0
- CO2 Geçirgenliği: C0
- Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların tam kuruma süresi sonunda ki performansları için geçerlidir. Şantiye ortamı farklı olduğundan değerler değişebilir.

#### Referans Standartları

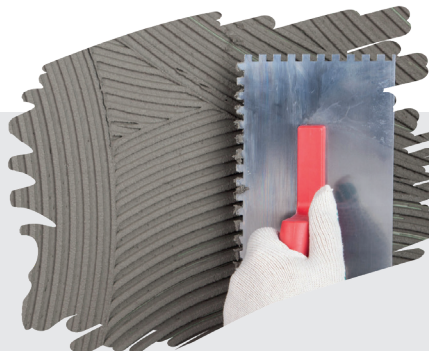
- TS 7847
- G
- Bayındırlık Poz No: 04.476/A

#### Ambalaj

- 25 kg'lık Kraft torbada,
- Palette 64 adet, 1600 kg

#### Fiziki hali

Çeşitli renklerde, toz



# Mega Insulation Solutions

## MEGATECH

### BRÜT BETON ASTARI



#### Uygulama Alanı

• İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey uygulamalarda, brüt beton yüzeylerde çimento veya alçı esaslı sıva harçlarının öncesinde astar olarak, alçı-sıva, alçı- kartonplak, gazbeton, sunta, briket gibi su emici yüzeylerin nemden korunmasında, tavana sıvaları öncesinde, seramiği seramiğe, porseleni porselene, mermeri mermer ve graniti granite yapıştırma uygulamasında aderansı arttıran astar olarak kullanılır.

#### Avantajları

• Su bazlıdır, kokusuzdur, iç mekânlarda güvenle kullanılır. Yüksek aderans sağlar. İşlenebilirliği artırır. Emici yüzeylere yapılacak olan çimento ve alçı esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller. Neme karşı dayanım sağlar. Renklidir, uygulama kolaylığı sağlar.

#### Yüzeyin hazırlanması

• Uygulamayüzeyininkürünüalmışolmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, küp malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

#### Uygulama Bilgileri

• 12 kg. MEGATECH Brüt Beton Sıva Astarı'nın kovasının içerisine 4-6 litre su ile seyreltilerek düşük devirli bir mikser ile homojen bir karışım elde edinceye kadar karıştırınız.  
• Seyreltilmiş MEGATECH Astar yüzeye tekstürlü rulo ile uygulanır. Uygulandıktan sonra 60-120 dk. arasında kurur. 24 saat sonra üzerine çimento veya alçı esaslı sıvaların kaplamasına geçilebilir.

#### Ambalaj

12 kg'lık plastik kovalarda, ağız açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz. 100 - 300 gr./m<sup>2</sup> (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir).

#### Sağlık ve Emniyet

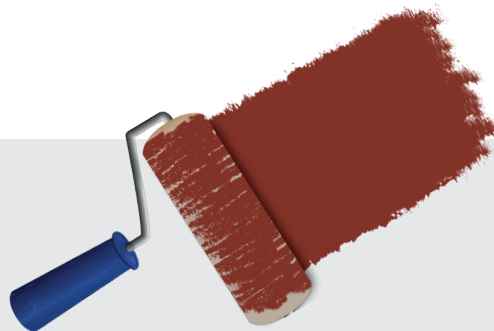
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. larda sonuçlar da farklılık gözlenebilir.

#### Dikkat

• +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.

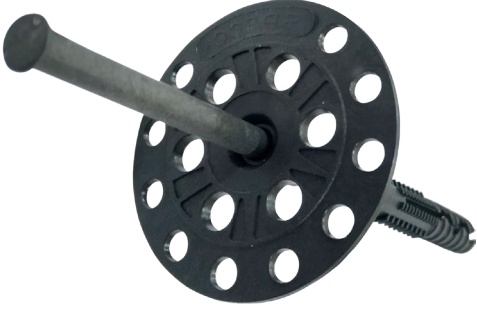
#### Teknik Özellikler

Görünüş	Mavi renkli, Akrilik dispersiyon
Yoğunluk (Seyreltilmeden)	1,48 kg/lt
Uygulama	4-6 lt su / 12 kg ürün
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C ile 35 °C arası
Kuruma Süresi	1-2 saat
Kürlenme Süresi	24 saat
Servis Sıcaklığı	- 30 °C / +80 °C



# Mega Insulation Solutions

## YARDIMCI ÜRÜNLER



Megatech

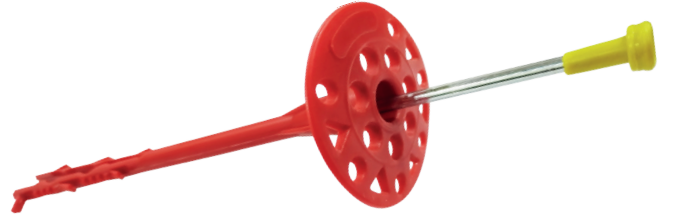
### Plastik Çivili Mantolama Dübeli

Levhaları yüzeye sabitlemek için kullanılan mekanik bağlantı elemanı.

Megatech

### Çelik Çivili Mantolama Dübeli

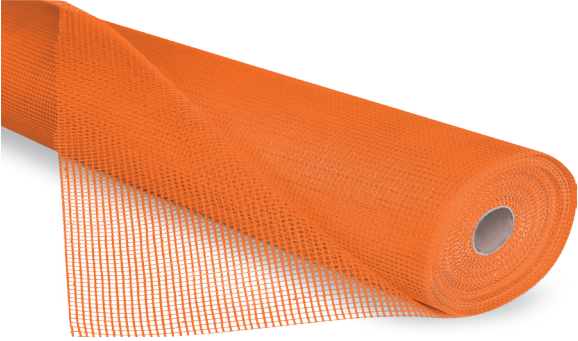
Betonarme ve sert zeminlere levhaları sabitlemek için kullanılan bağlantı elemanı.



Megatech

### 160 gr./m<sup>2</sup> Donatı Filesi

Mantolama yüzey hareketlerine ve gerilmelere karşı dayanım sağlamak için kullanılır. Dış hava koşullarına ve Alkaliye dayanıklıdır. Yoğunluk: 16 gr/m<sup>2</sup> Kullanım Miktarı: 1.1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>



Megatech

### Fileli Köşe Profili

Kenar ve köşelerde dayanımı artırmak için kullanılan fileli PVC profilidir.



# Sertifika & TSE Belgelerimiz



**StoneWool®**  
Stone Wool Insulation Systems




**XPS®**  
Extruded Polystyrene




**EPS®**  
Expanded Polystyrene



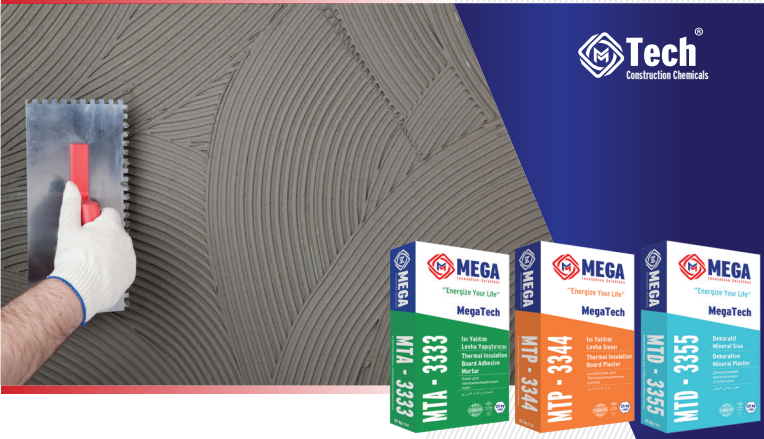
**Block®**  
Insulated Construction Elements



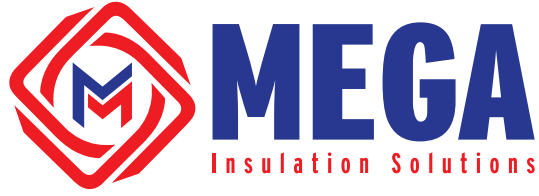
**DesiWool®**  
Acoustic Insulation Systems



**Tech®**  
Construction Chemicals




**“Energize Your Life”**



Sur Yapı Exen İstanbul Tantavi Mh. Estergon Cd.  
F Blok No: 24F Kat: 37 D: 431 - 34764  
Ümraniye / İstanbul / Türkiye  
T: +90 216 784 34 69

EOSB 2.Sokak No: 15/2 Yazıkonak / Elazığ / Türkiye  
T: +90 424 255 1 444 / F: +90 424 255 1 472

[megainsulation.com.tr](http://megainsulation.com.tr)