

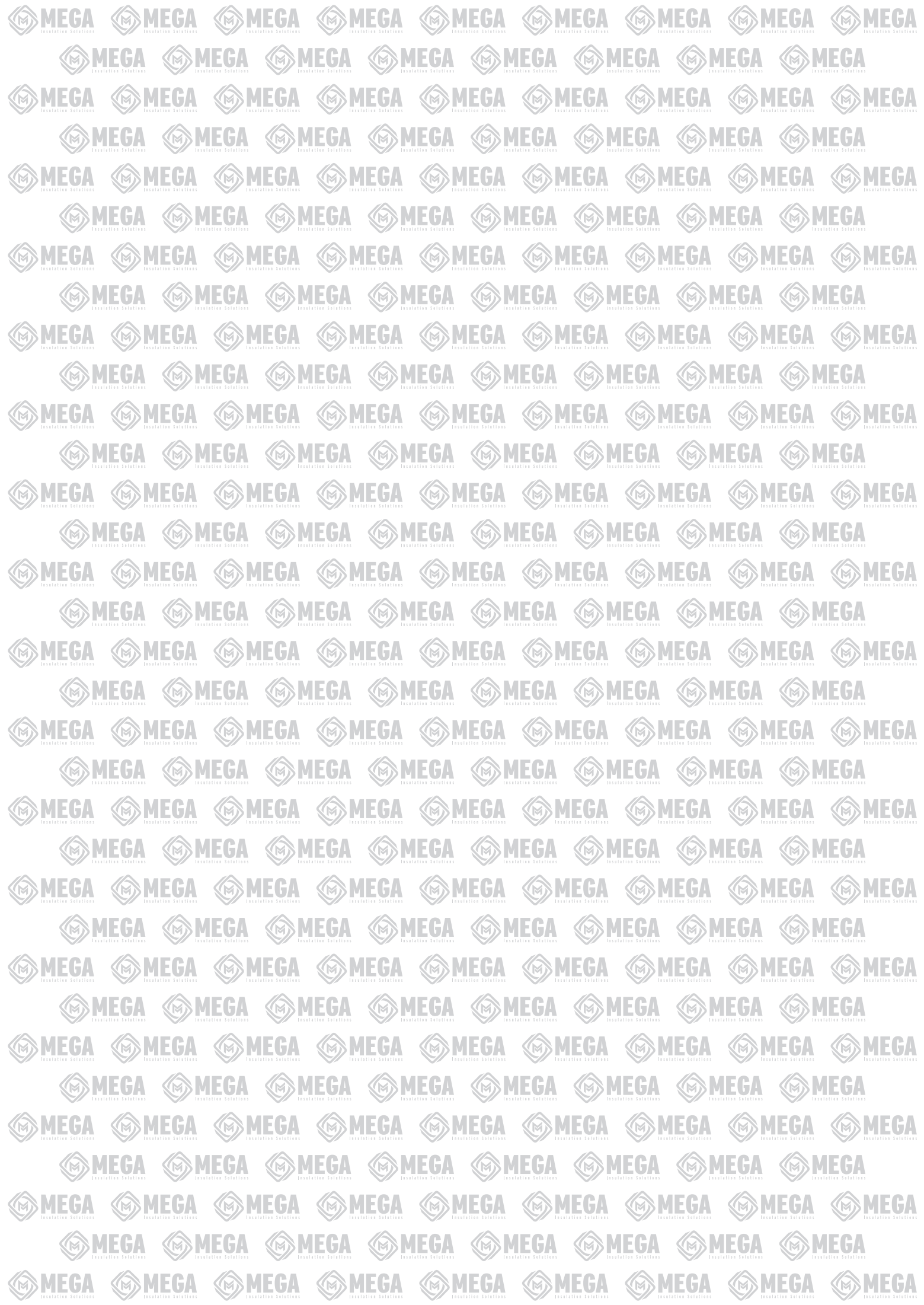
Energize Your Life

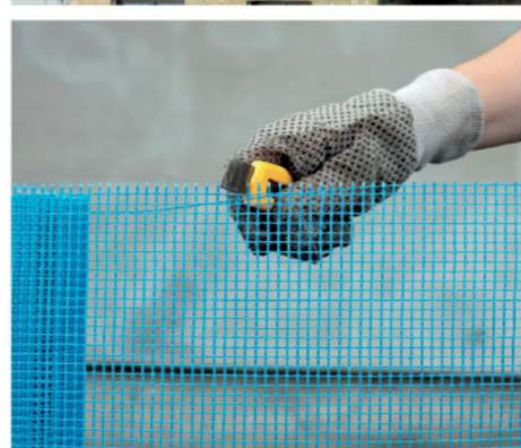
ÜRÜN KATALOĞU



MEGA
Insulation Solutions

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./m² Donatı Filesı, Fileli Köşe Profili
- 85 Sertifikalarımız

Biz Kimiz ?

Yalıtım malzemeleri üretiminde ülkemizin güçlü markası olan Mega Yalıtım Çözümleri, 55.000 m²'si kapalı, 103.000 m²'si açık alan olmak üzere toplamda 158.000 m²'lik alanda üretim yapmaktadır.

Mega, 40.000 ton/yıl Taşyünü, 200.000 m³/yıl XPS, 350.000 m³/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 m² / Açık Alan 100.000 m² / Üretim Kapasitesi 40.000 ton/yıl



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

Kapalı Alan 8.000 m² / Açık Alan 9.000 m²

Kapasite 200.000 m³/yıl - XPS / Kapasite 300.000 m³/yıl - EPS

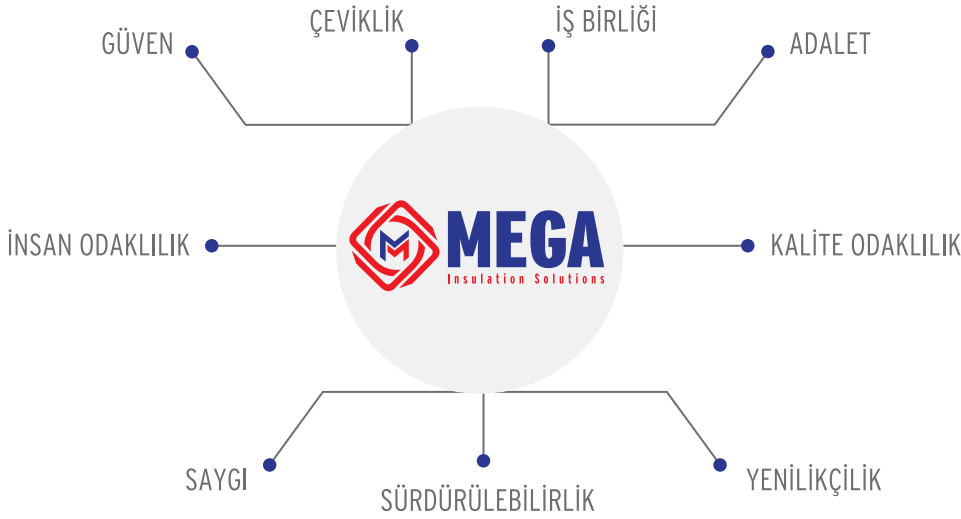
Vizyonumuz

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"





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

- Endüstriyel 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 ihtiyacın 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

Taşıyünü

MEGA SW F150

MANTOLAMA LEVHASI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Mantolama Levhası - MEGA SW F150 Etics Board - MEGA SW F150												
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	ρ	-	kg/m³	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	ΔC _d	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	RTF	-	-	A1							-	TS EN 13501	
Kalınlık Thickness	d _N	d _N	mm	40	50	60	70	80	100	120	-	TS EN 823	
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	T _i	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)	-	λ _D	W/mK	max 0,037							-	TS EN 12939/12667	
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R _D	m²K/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 _{max}	S _{max}	mm	S6 - max 6 mm							-	TS EN 825	
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S _b	S _b	mm/m	S5 - max 5 mm/m							-	TS EN 824	
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W _P	kg/m²	≤1							-	TS EN 1609	
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W _{LP}	kg/m²	≤3							-	TS EN 12087	
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750							-	-	
Basma Mukavemeti Compression Strength	σ ₁₀	CS(10/Y)i	kPa	min. 40			min. 45		min. 55		-	TS EN 826	
Yüzeylere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	σ _{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

Taşıyünü

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	-	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	ΔC _d	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	RtF	-	-	A1							-	TS EN 13501	
Kalınlık Thickness	d _N	d _N	mm	40	50	60	70	80	100	120	-	TS EN 823	
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	T _i	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)	-	λ _D	W/mK	max 0,037							-	TS EN 12939/12667	
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R _D	m ² 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 _{max}	S _{max}	mm	S6							±6	TS EN 825	
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S _b	S _b	mm/m	S5							±5	TS EN 824	
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W _P	kg/m ²	≤1							-	TS EN 1609	
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W _{LP}	kg/m ²	≤3							-	TS EN 12087	
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750							-	-	
Basma Mukavemeti Compression Strength	σ ₁₀	CS(10/Y)i	kPa	min. 30		min. 35		min. 40			-	TS EN 826	
Yüzeylere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	σ _{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 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

MEGA SW F120

MANTOLAMA LEVHASI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Mantolama Levhası - MEGA SW F120 Etics Board - MEGA SW F120											
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	ρ	-	kg/m ³	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	μ	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)	-	λ_D	W/mK	max 0,037							-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R _D	m ² 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	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
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W _P	kg/m ²	≤1							-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W _{LP}	kg/m ²	≤3							-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750							-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	σ_{10}	CS(10/Y)i	kPa	min. 30							-	TS EN 826
Yüzeylere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	σ_{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

Taşıyünü

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	-	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	Δε _d	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	RtF	-	-	A1							-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	d _N	d _N	mm	40	50	60	70	80	100	120	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	T _i	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)	-	λ _D	W/mK	max 0,037							-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R _D	m ² 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 _{max}	S _{max}	mm	S6							6 mm	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S _b	S _b	mm/m	S5							5 mm	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W _P	kg/m ²	≤1							-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W _{LP}	kg/m ²	≤3							-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750							-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	σ ₁₀	CS(10/Y)i	kPa	min. 25							-	TS EN 826
Yüzeylere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	σ _{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-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 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

Taşıyünü

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	Δε _d	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	RTF	-	-	A1						-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	d _N	d _N	mm	50	60	70	80	100	120	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	T _i	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)	-	λ _D	W/mK	max 0,035						-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R _D	m ² K/W	1,40	1,70	2,00	2,25	2,85	3,40	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S _{max}	S _{max}	mm	S6						6 mm	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S _b	S _b	mm/m	S5						5 mm	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W _P	kg/m ²	≤1						-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W _{L,P}	kg/m ²	≤3						-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750						-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	σ ₁₀	CS(10/Y)i	kPa	min. 25						-	TS EN 826
Yüzeylere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	σ _{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 arasına 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

Taşıyünü

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	ρ	-	kg/m³	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	Δε _d	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	RtF	-	-	A1							-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	d _N	d _N	mm	40	50	60	70	80	100	120	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	T _i	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)	-	λ _D	W/mK	max 0,035							-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R _D	m²K/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 _{max}	S _{max}	mm	S6 - max 6 mm							-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S _b	S _b	mm/m	S5 - max 5 mm/m							-	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W _P	kg/m²	≤1							-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W _{LP}	kg/m²	≤3							-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750							-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	σ ₁₀	CS(10/Y)i	kPa	Basma sünmesi gerektiren uygulamalarda kullanılmaz It is not used in applications requiring compression creep (NPD)							-	TS EN 826
Yüzeylere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	σ _{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

Taşıyünü

MEGA SW PB 40-50-60-70

ARA BÖLME LEVHASI



Mega Taşıyünü 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 Taşıyünü 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 Taşıyünü, 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

Taşıyünü

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	ρ	-	kg/m³	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	Δε _d	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	RtF	-	-	A1							-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	d _N	d _N	mm	40	50	60	70	80	100	120	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	T _i	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)	-	λ _D	W/mK	max 0,035							-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R _D	m²K/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 _{max}	S _{max}	mm	S6 - max 6 mm							-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S _b	S _b	mm/m	S5 - max 5 mm/m							-	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W _P	kg/m²	≤1							-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W _{LP}	kg/m²	≤3							-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750							-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	σ ₁₀	CS(10/Y) _i	kPa	Basma sünmesi gerektiren uygulamalarda kullanılmaz It is not used in applications requiring compression creep (NPD)							-	TS EN 826
Yüzeylere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	σ _{mt}	TR _i	kPa	Aranmaz / NPD							-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film							-	-
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplmalı ve Kaplamasız / Faced and Unfaced							-	-

Mega Insulation Solutions

Taşıyünü

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 taşıyünü levhasıdır.

Kullanım Alanları

Mega Taşıyünü, yüksek performanslı ısı ve ses yalıtımı sağlamasının 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

Taşıyünü

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	-	Taşıyünü / Stonewool	-	TS EN 13162
Yoğunluk Density	ρ	-	kg/m ³	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	μ	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)	-	λ_D	W/mK	max 0,036	-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R _D	m ² K/W	0,80	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S _{max}	S _{max}	mm	S6 - max 6 mm	-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S _b	S _b	mm/m	S5 - max 5 mm/m	-	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W _P	kg/m ²	≤1	-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W _{LP}	kg/m ²	≤3	-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750	-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	σ_{10}	CS(10/Y)i	kPa	25	-	TS EN 826
Yüzeylere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	σ_{mt}	TRi	kPa	Aranmaz / NPD	-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film	-	-
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplamasız / Unfaced	-	-

Mega Insulation Solutions

Taşıyünü

MEGA SW I70-100

SANAYİ LEVHASI



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

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

Kullanım Alanları

Mega Taşıyünü, 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

Taşıyünü

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	ρ	-	kg/m³	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	ΔC _d	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	RTF	-	-	A1					-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	d _N	d _N	mm	40-120	50-120				-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	T _i	mm	T4					-%3 veya -3 mm* +%5 veya +5 mm* -%3 or -3 mm* +%5 or +5 mm*	
Isıl İletkenlik Beyan Değeri Declaration Value	-	λ _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	S _{max}	S _{max}	mm	S6 - max 6 mm					-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S _b	S _b	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	-	-	-	Kaplmalı ve Kaplamasız / Faced and Unfaced					-	-

Mega Insulation Solutions

Taşıyünü

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

Taşıyünü

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	-	Taşıyünü / 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	μ	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	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)	-	λ_D	W/mK	max 0,039					-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R _D	m ² K/W	1,00	1,25	1,50	2,05	2,55	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S _{max}	S _{max}	mm	S6 - max 6 mm					-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S _b	S _b	mm/m	S5 - max 5 mm/m					-	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W _P	kg/m ²	≤1					-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W _{LP}	kg/m ²	≤3					-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750					-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	σ_{10}	CS(10/Y)i	kPa	min. 30					-	TS EN 826
Yüzeylere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	σ_{mt}	TRi	kPa	min. 10					-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film					-	-
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplamasız / Unfaced					-	-

Mega Insulation Solutions

Taşıyünü

MEGA SW R40KPA

TERAS ÇATI LEVHALARI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Teras Çatı Levhası - MEGA SW R40KPA Terrace Roof Board - MEGA SW R40KPA									
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	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	μ	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	80	100	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	Ti	mm	T4					-%3 veya -3 mm* -%3 or -3 mm*	
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C) Declaration Value (10 °C)	-	λ_D	W/mK	max 0,039					-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R _D	m ² K/W	1,00	1,25	1,50	2,05	2,55	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S _{max}	S _{max}	mm	S6 - max 6 mm					-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S _b	S _b	mm/m	S5 - max 5 mm/m					-	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W _P	kg/m ²	≤1					-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W _{LP}	kg/m ²	≤3					-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750					-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	σ_{10}	CS(10/Y)i	kPa	min. 40					-	TS EN 826
Yüzeylere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	σ_{mt}	TRi	kPa	min. 10					-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film					-	-
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplamasız / Unfaced					-	-

Mega Insulation Solutions

Taşıyünü

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	-	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	Δε _d	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	RtF	-	-	A1				-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	d _N	d _N	mm	50	60	80	100	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	T _i	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)	-	λ _D	W/mK	max 0,039				-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R _D	m²K/W	1,25	1,50	2,05	2,55	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S _{max}	S _{max}	mm	S6 - max 6 mm				-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S _b	S _b	mm/m	S5 - max 5 mm/m				-	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W _P	kg/m²	≤1				-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W _{LP}	kg/m²	≤3				-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750				-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	σ ₁₀	CS(10/Y)i	kPa	min. 50				-	TS EN 826
Yüzeylere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	σ _{mt}	TRi	kPa	min. 10				-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film				-	-
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplamasız / Unfaced				-	-

Mega Insulation Solutions

Taşıyünü

MEGA SW R60KPA

TERAS ÇATI LEVHALARI



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Teras Çatı Levhası - MEGA SW R60KPA Terrace Roof Board - MEGA SW R60KPA							
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	Δε _d	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	RtF	-	-	A1			-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	d _N	d _N	mm	60	80	100	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	T _i	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)	-	λ _D	W/mK	max 0,039			-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R _D	m²k/W	1,50	2,05	2,55	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S _{max}	S _{max}	mm	S6 - max 6 mm			-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S _b	S _b	mm/m	S5 - max 5 mm/m			-	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W _P	kg/m²	≤1			-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W _{LP}	kg/m²	≤3			-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750			-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	σ ₁₀	CS(10/Y)i	kPa	min. 60			-	TS EN 826
Yüzeylere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	σ _{mt}	TRi	kPa	min. 10			-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film			-	-
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplamasız / Unfaced			-	-

Mega Insulation Solutions

Taşıyünü

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	-	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	ΔE _d	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	RtF	-	-	A1		-	TS EN 13501
Kalınlık Thickness	d _N	d _N	mm	80	100	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	T _i	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)	-	λ _D	W/mK	max 0,039		-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R _D	m²k/W	2,05	2,55	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S _{max}	S _{max}	mm	S5 - max 5 mm		-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S _b	S _b	mm/m	S6 - max 6 mm/m		-	TS EN 824
Kısa Süreli Su Absorpsiyonu Short-term Water Absorption	WS	W _P	kg/m²	≤1		-	TS EN 1609
Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long-term Water Absorption	WL(P)	W _{LP}	kg/m²	≤3		-	TS EN 12087
Max. Kullanım Sıcaklığı Max. Usage Temperature	-	-	°C	+750		-	-
Basma Mukavemeti Compression Strength	σ ₁₀	CS(10/Y)i	kPa	min. 70		-	TS EN 826
Yüzeylere Dik Çekme Tensile Strength Perpendicular to Surface	σ _{mt}	TRi	kPa	min. 10		-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film		-	-
Kaplama Facing	-	-	-	Kaplamasız / Unfaced		-	-

Mega Insulation Solutions Taşyünü

KLİMA LEVHASI



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

Taşıyünü

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	-	Taşıyünü / Stonewool	-	TS EN 14303
Yoğunluk Density	ρ	-	kg/m ³	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	$\Delta\epsilon_d$	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	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)	-	λ_D	W/mK	max 0,035	-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R _D	m ² K/W	0,70	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S _{max}	S _{max}	mm	S6 - max 6 mm	-	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S _b	S _b	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

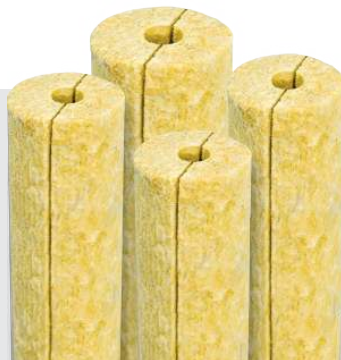
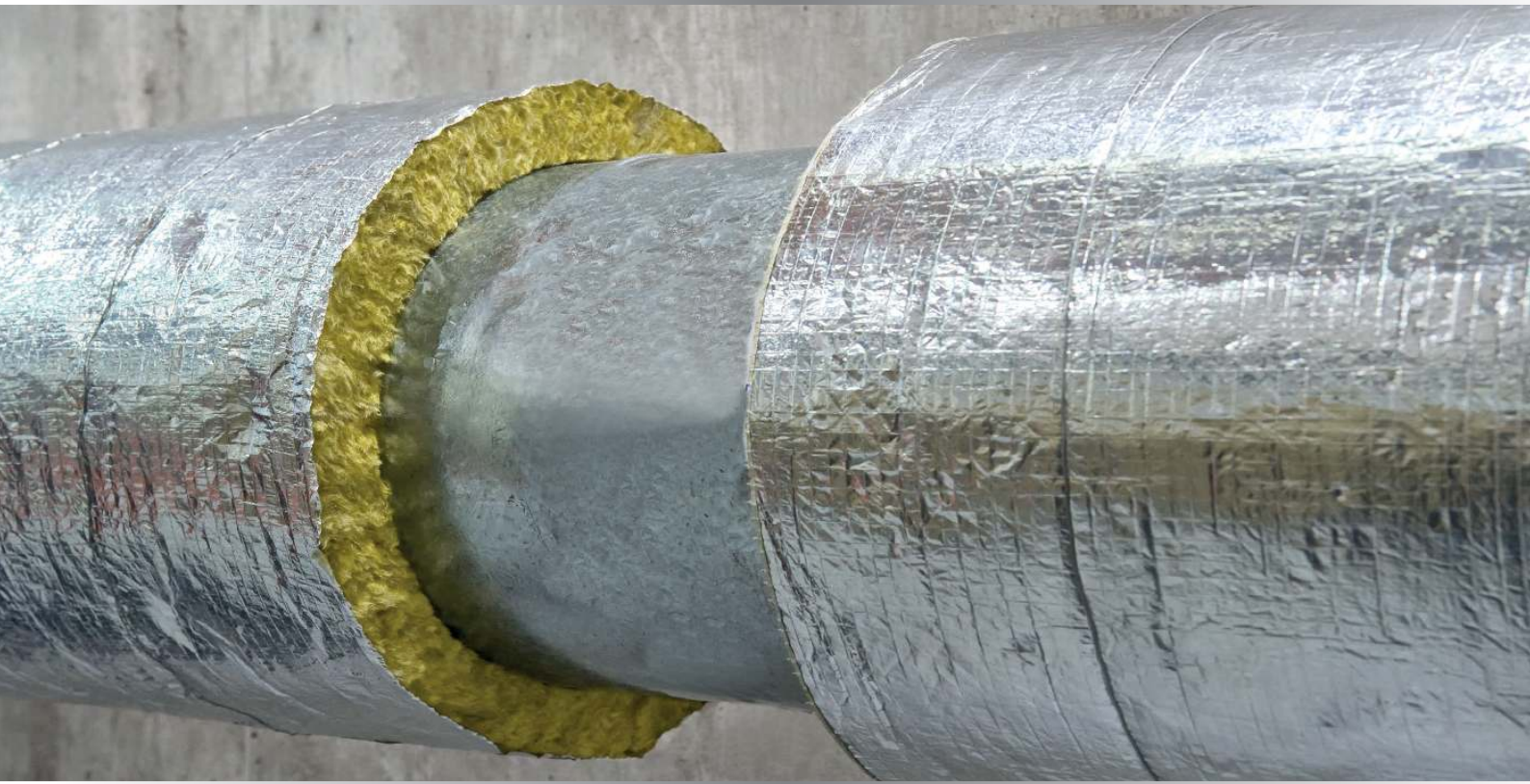
TAŞYÜNÜ PREFABRİK BORU



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

Taşıyünü

TAŞYÜNÜ PREFABRİK BORU



Ürünün Tipi / Kullanım Alanı Product Type / Usage Area	Prefabrik Boru Prefabricated Pipe											
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	ρ	kg/m ³	100								TS EN 1602	
Uzunluk Length	l	mm	1200								TS EN 822	
Boyutsal Kararlılık Dimensional Stability	DS(70-)ΔE _d	%	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	λ_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	
			0,036	0,040	0,045	0,055	0,070	0,079	0,086	0,092		
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	T _i	mm	T4								TS EN 823	
Kalınlık Thickness	d _N	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

Taşıyünü

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

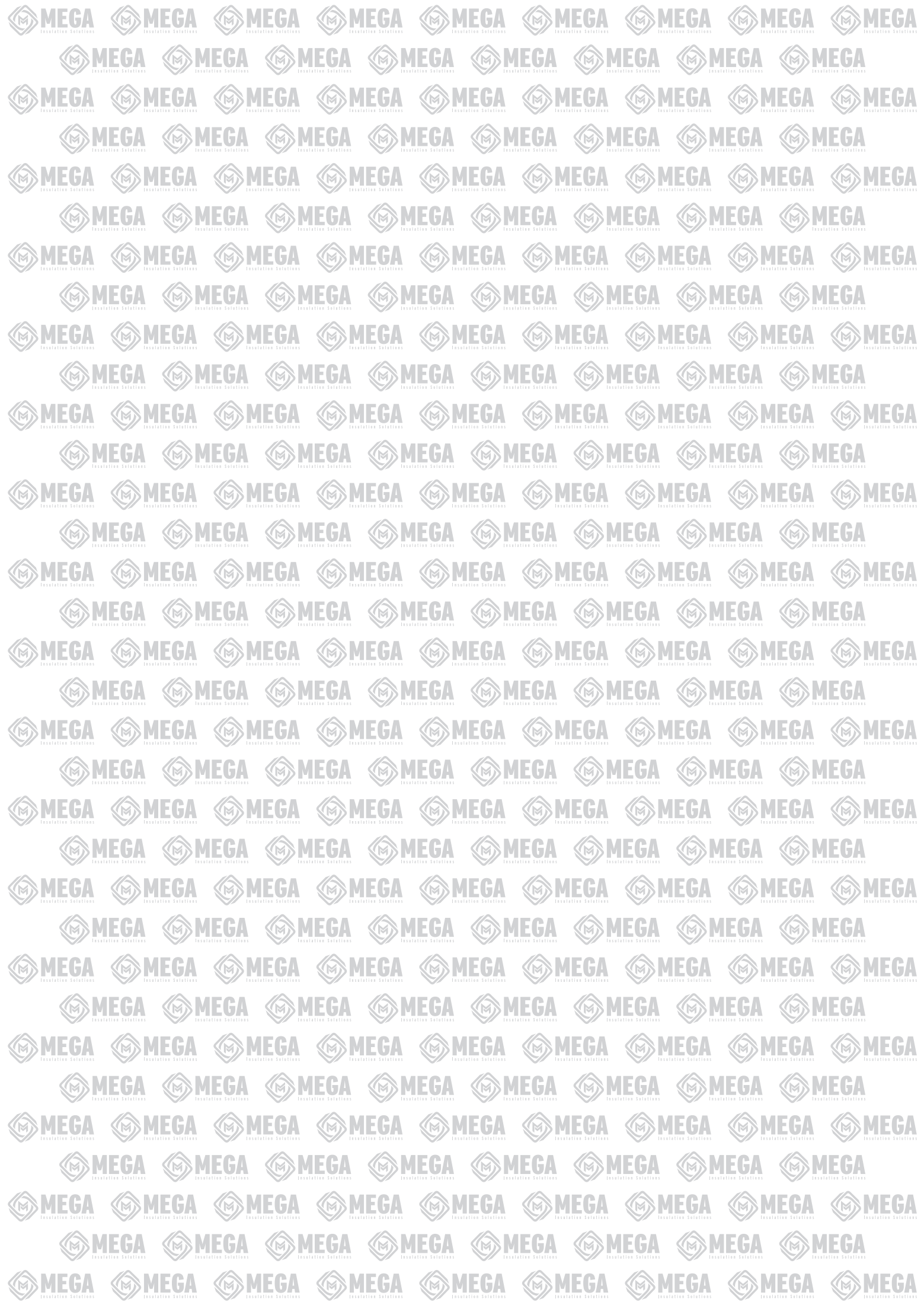
Taşıyünü

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	-	Taşyünü / 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	Δε _d	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 _N	d _N	mm	15	20	30	40	50	80	-	TS EN 823
Kalınlık Sınıfı Thickness Class	-	T _i	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)	-	λ _D	W/mK	max 0,035						-	TS EN 12939/12667
Isıl Direnç Beyan Değeri Thermal Resistance Declaration Value	-	R _D	m²K/W	0,40	0,55	0,85	1,10	1,40	2,25	-	TS EN 13162
Düzlemsellik / Yüzey Düzgünlüğü Planarity / Surface Smoothness	S _{max}	S _{max}	mm	S6						6 mm	TS EN 825
Gönyeden Sapma Deviation from squareness	S _b	S _b	mm/m	S5						5 mm	TS EN 824
Ambalaj Malzemesi Packing Material	-	-	-	PE Film - Palet PE Film - Palette						-	-
Diğer Bilgiler Other Information	-	-	-	Taşyünü ve alçı plakadan oluşmaktadır It consists of stone wool and gypsum plate						-	-









XPS NEDİR? & NASIL ÜRETİLİR?

Ekstrude edilmiş polistren köpük ısı yalıtım malzemesidir. Kullanım alanı ve amacına göre farklı boyut ve basma mukavemetinde, değişik yüzey ve kenar şekillerinde levha formunda üretilmektedir.

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 işlemesine 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

- Yükseltilmiş 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 yüzeyli XPS levhalar; polistiren hammaddesinin ekstrüzyon yolu ile işlenmesi sonucu, kenar şekli lamba binili, yüzey şekli ise düz-zırlıklı olarak üretilir.

Mega XPS; düz-zırlıklı 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, ufalanmaz.

Mega pürüzlü ve pürüzlü kanallı yüzeyli 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.



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 XPS 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	Sembol	Birim	Tanım								Tolerans	Standart
Features	Symbol	Unit	Declaration Value								Tolerance	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 Conduvtivity 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 _D	W/m ² 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 Humidty 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 (ısı yalıtımı amaçlı) soğuk hava depolarında,
- Temellerde, 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 istiflenildiği 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 yalıtımı katmanları su yalıtım membranları üzerine dübel kullanılarak uygulanmamalıdır.



Mega Insulation Solutions

XPS

PÜRÜZLÜ KANALLI XPS



Özellikler	Sembol	Birim	Tanım								Tolerans	Standart
Features	Symbol	Unit	Declaration Value								Tolerance	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								l≤1500 (±8) l>1500 (±10)	TS EN 822
Uzunluk Length	L	mm	1200								l≤1500 (±8) l>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 Conduvtivity 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 _D	W/m ² 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 Humidty 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 gözlemlenir.
- Mega ısı yalıtım levhalar 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.



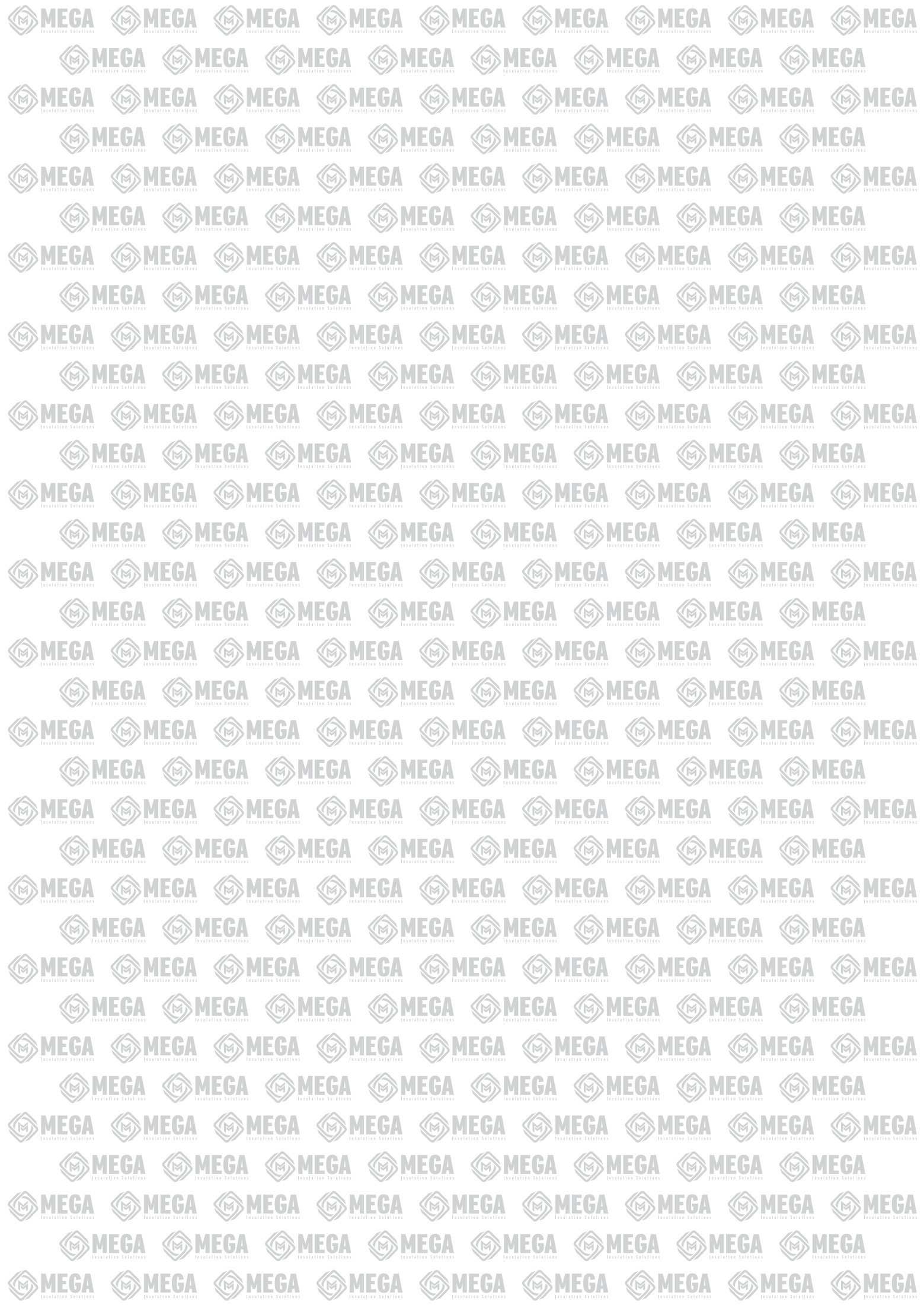
Mega Insulation Solutions

XPS

PARKE ALTI XPS



Özellikler	Sembol	Birim	Tanım								Tolerans	Standart
Features	Symbol	Unit	Declaration Value								Tolerance	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 Conduvtivity 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 _D	W/m ² 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 Humidty 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 NEDİR? & NASIL ÜRETİLİR?

EPS (Expanded Polystyren Foam) su buharı ile genleştirilen 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

- Yükseltilmiş 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 çatallı 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 (Lenght / 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 ³	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														
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 ₀	W/mK		EPS 40W 0,041			EPS 40U-W 0,042			EPS 50W 0,040			-		TS EN 13163
Isı İletim Direnci Thermal Resistance	R ₀	m ² 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												
Isı İletim Direnci Thermal Resistance			0,20	0,45	0,70	0,95	1,15	1,40	1,65	1,90	2,10	2,35			
			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 (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)5										± %0,5		TS EN 1603
Bükme Dayanımı Blending 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
Yüzeylere 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 Ummersion 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 ³	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 _D	W/mK		EPS 60W 0,039			EPS 80W 0,038			EPS 90W 0,037			-	TS EN 13163	
Isı İletim Direnci Thermal Resistance Isı İletim Direnci Thermal Resistance	R _D	m²K/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												
			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 (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 Blending 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	
Yüzeylere 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 Ummersion 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/m³	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 _D	W/mK		EPS 100W 0,036			EPS 110W 0,036			EPS 120W 0,034			-		TS EN 13163	
Isı İletim Direnci Thermal Resistance Isı İletim Direnci Thermal Resistance	R _D	m ² 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				
			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 (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 Blending 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	
Yüzeylere 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 Ummersion 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 ³	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

GRI 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 yapıştırması sonucu meydana gelmektedir.

Kullanım Alanları

- Dış duvarların ısı yalıtımında (Mantolamada)
- Yalıtımlı Baskı (Siding) uygulaması altında,
- Binalarda eğimli ve teras çatılarının 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, 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	λ ₀	W/mK		EPS 30P-G 0,035						EPS 30U-G 0,036			-	TS EN 13163	
Isı İletim Direnci Thermal Resistance	R _D	m ² K/W	EPS 30P-G										-	TS EN 13163	
			0,25	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85			
			EPS 30U-G												
Isı İletim Direnci Thermal Resistance			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 (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)5										± %0,5	TS EN 1603	
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	
Yüzeylere Dik Çekme Dayanımı Tensile Strength Perpendicular to Faces	TR	kPa		EPS 30P-G TR60						EPS 30U-G TR50			-	TS EN 1607	
Tam Daldırma ile Uzun Süreli Su Absorpsiyonu Long Term Water Absorption by Ummersion 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 ³	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 _D	W/mK	EPS 40U 0,033							EPS 40G 0,034				-	TS EN 13163	
Isı İletim Direnci Thermal Resistance	R _D	m ² K/W	EPS 40U										-	TS EN 13163		
			0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00				
Isı İletim Direnci Thermal Resistance			EPS 40G													
			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 (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)	%	EPS 40U DS(N)2							EPS 40G DS(N)5				EPS 40U ± %0,2	EPS 40G ± %0,5	TS EN 1603
Bükme Dayanımı Blending 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	
Yüzeylere 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 Ummersion 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	-	-	Polietilen Film Polythene Film										-		-	
Ambalaj Miktarı (Levha Adedi/Hacmi) Amount of Packaging (The Number Plate / Package Volume)	-	Adet/m ³	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 _D	W/mK	EPS 50 0,032		EPS 60 0,032		EPS 70 0,031					-	TS EN 13163	
Isı İletim Direnci Thermal Resistance	R _D	m ² K/W	EPS 50 / EPS 60										-	TS EN 13163
			0,30	0,60	0,90	1,25	1,55	1,85	2,15	2,50	2,80	3,10		
Isı İletim Direnci Thermal Resistance			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 (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 Blending 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	
Yüzeylere 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 Ummersion 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 ³	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)
- Yalı 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 çatallı 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 ₀	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 Blending 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
Yüzeylere 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 Ummersion 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	-	-	Polietilen Film		-	-

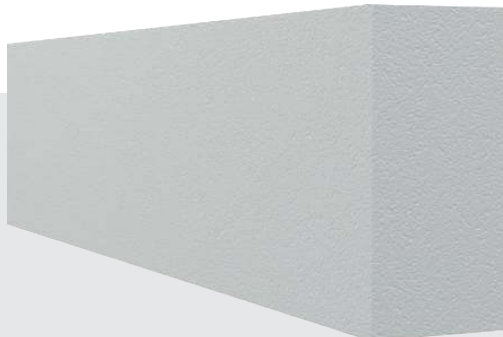
Mega Insulation Solutions EPS

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 kiriş kalıpları, peyzaj çalışmaları gibi bir çok alanda zemin ıslahı amacıyla kullanılmaktadır.

16,18,20,22 kg /m³ 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	λ_D	W/mK	max. 0,038	-	TS EN 13163
Boyut Kararlılığı Dimensional Stability	DS(N)	%	DS(N)2	$\pm$ %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/m³ 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.

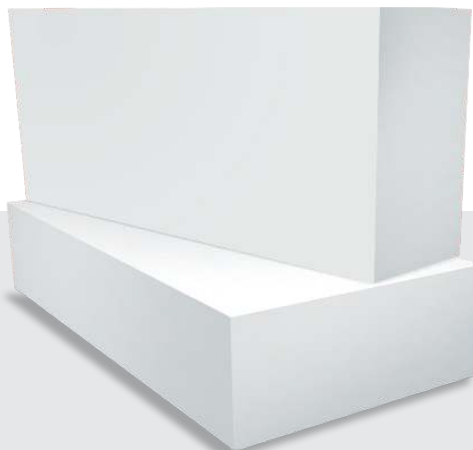
Malzemeler paketler halinde; şantiye sahasına veya çatıya alınırken mümkünse vinç kullanılmalıdır.

Palet ebat ve boyuları 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 Asmolene			
Özellikler Features	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 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
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 ısını 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, genişleştirilmiş 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, yarılarındaki 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 dolayısıyla 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.



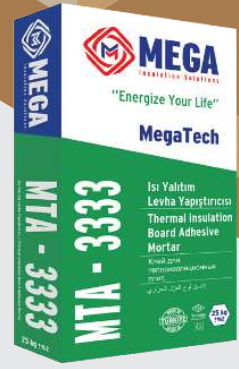


Mega Insulation Solutions

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 kürünü almış 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 kaptan 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, $T_1 \leq 0,48 \text{ W/mK}$ ($P=\%90$)
- Kuru Yığın Yoğunluğu: $1150 \pm 300 \text{ Kg/m}^3$,
- Basınç Dayanımı: CS IV,
- Bağ Dayanımı: $0,3 \text{ N/mm}^2 \text{ FP: (A)}$,
- Kılcal Su Emme: W0,
- Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ): 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 ($23 \pm 2 \text{ °C}$ 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

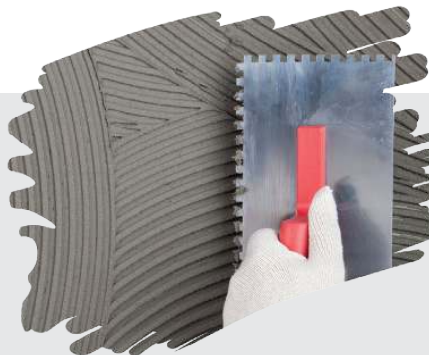
- TS EN 998-1

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/m²

Performans Bilgileri

- Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi: $\geq 1150 \text{ kg/m}^3$
- Sertleşmiş Çimento esaslı Sıvanın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi : $1450 \pm 250 \text{ kg/m}^3$
- 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: $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{dk}0,5$
- 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

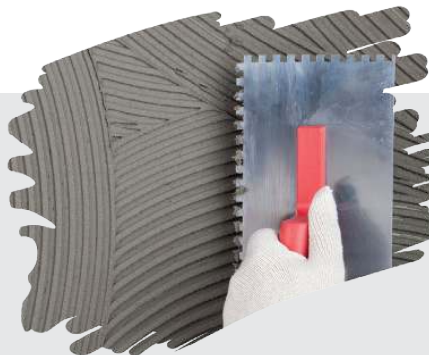
- TSEK 113
- G İşareti
- Bayındırlık Poz No: 04.481

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 dekoratif 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.
- Kabin 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/m² (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

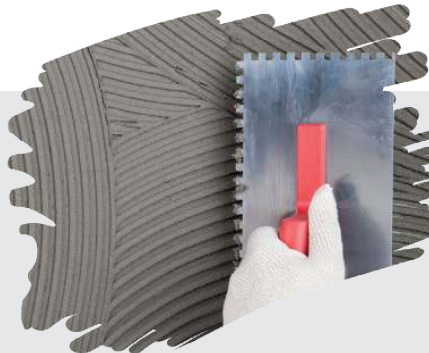
- TS 7847 - • G
- Bayındırlık Poz No: 04.476/A

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

- 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

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 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.
- 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, 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 ²
5-10 cm	4 mm	2-3kg/m ²
10-20 cm	6 mm	4kg/m ²
20-40 cm	8 mm	5-6kg/m ²
>40 cm	10 mm	7-8kg/m ²

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

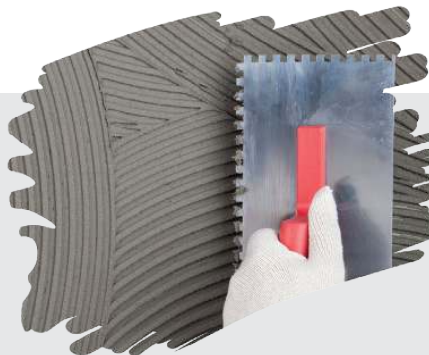
- TS EN 12004:2008 A1 / Sınıf: C1
- Bayındırlık Poz No: 04.013/1

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

Yüzey 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 kuru ve alımlı ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyler gözenekli ise iletilebilir.
- 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 oluşmasına dikkat edilmelidir, oluştuğu takdirde yeniden taraklanma yapılmalıdır.

Uyarılar ve Öneriler

- Kesinlikle yabancı maddeler ilave edilmemelidir.
- Uygulamasonrasında, kullanılabilecekler 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 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.

Tüketim

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

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 ($23 \pm 2 \text{ °C}$ ve $50 \pm 5 \text{ \%}$ 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

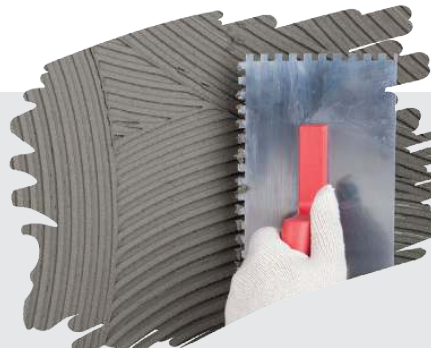
- TS EN 13888/ Sınıf: CG1
- Bayındırlık Poz No: 04.0132

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

- Kullanılabilme süresi max. 1 saat
- Çalışılabilme 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 terasisinde 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.
- Kabin 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/m² (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

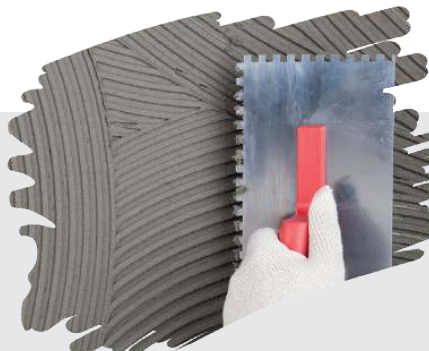
- TS 7847
- G
- Bayındırlık Poz No: 04.476/A

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 mermere 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

• Uygulamayüzeyinkürünüalmışolmasına 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, ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz. 100 - 300 gr./m² (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir).

Sağlık ve Emniyet

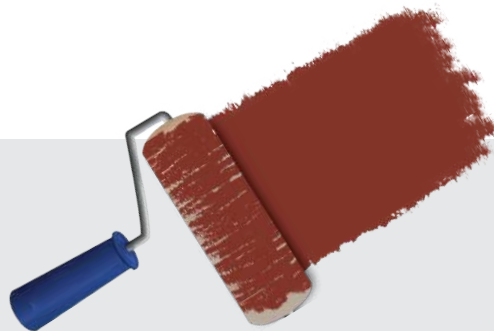
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. larda sonuçlar da farklılık gözlenebilir.

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./m² Donatı Filesi

Mantolama yüzey hareketlerine ve gerilmelere karşı dayanım sağlamak için kullanılır. Dış hava koşullarına ve Alkaliye dayanıklıdır. Yoğunluk: 16 gr/m² Kullanım Miktarı: 1.1 m²/m²

Megatech

Fileli Köşe Profili

Kenar ve köşelerde dayanımı artırmak için kullanılan fileli PVC profilidir.



Sertifika & TSE Belgelerimiz



StoneWool®
Stone Wool Insulation Systems



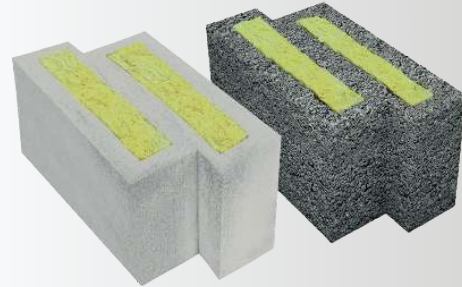
XPS®
Extruded Polystyrene



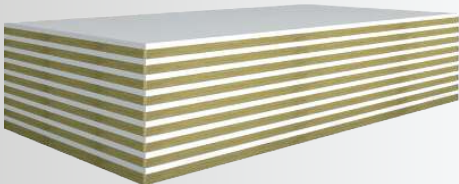
EPS®
Expanded Polystyrene



Block®
Insulated Construction Elements



DesiWool®
Acoustic Insulation Systems



Tech®
Construction Chemicals





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