



TECHNOWOOL®

TAŞYÜNÜ / STONEWOOL



**İMALATLARIMIZ****PRODUCTIONS****SAÇ ÖRGÜSÜ****CRIMPING****ARA BÖLME LEVHASI****PARTITION WALL BOARDS****DIŞ CEPHE LEVHASI****EXTERIOR COATING BOARD****YÜZER DÖŞEME LEVHASI****FLOATING FLOOR BOARD****MANTOLAMA LEVHASI****ETICS BOARDS****TERAS ÇATI LEVHASI****FLAT ROOF BOARDS****SANAYİ LEVHASI****INDUSTRIAL BOARD****KLİMA LEVHASI****AIR CONDITION BOARD****GEMİ LEVHASI****MARINE BOARD****SANDWICH PANEL LEVHASI****SANDWICH PANEL BOARD****DÖKME TAŞYÜNÜ****LOOSE STONEWOOL**

Önsöz

Technowool Taşyünü, Türkiye'nin en büyük yalıtım malzemesi yatırımlarından biri olarak 2008 yılı Ekim ayında üretime başlamıştır. Yıllık 12.000 ton taşyünü üretim kapasitesine sahip Polatlı Organize Sanayi Bölgesindeki modern tesisler 40.000 m² açık ve 7.000 m² kapalı alandan oluşmaktadır.

Ülkemizin enerji ihtiyacının %60 gibi büyük bir kısmının yurtdışından karşılandığı günümüzde konut ve ofislerde kullanılan enerjinin %50'ye yakın miktarı ısıtma ve soğutma için harcanmaktadır. Doğru yalıtım malzemeleri ve uygulama detayları kullanılarak bu enerjinin %90 a kadar kısmı tasarruf edilebilir. En temiz ve ucuz enerjinin tasarruf edilen enerji olduğu bilinciyle ülkemizin yurtdışı enerji bağımlılığını düşürmek, daha çevreci, sağlıklı ve konforlu yaşam mekanları oluşturulmasına katkı sağlamak ve yaşam kalitesini arttırmak için Technowool %100 Türk sermayesi ve yerli know-how ile üretime başlamıştır.

Technowool Taşyünü sağladığı yüksek ISI YALITIMI, SES YALITIMI VE YANGIN GÜVENLİĞİ ile doğal ve çevreci bir izolasyon malzemesidir Taşyünü üretiminde kullanılan enerjinin 100 katından fazlası geri kazandırarak fosil yakıt kaynaklı CO₂ salınımının düşürülmesine, duman ve asit yağmurlarının, sera etkisinin ve küresel ısınmanın yavaşlatılmasına katkı sağlar.

Technowool Taşyünü çevreye duyarlı, uluslararası standartlarda yüksek kaliteli ürünler üreterek, müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, doğru yalıtım çözümleri bilincinin artırılmasına katkı sağlayıp yalıtım sektörünü büyütürken yurtiçi ve yurtdışında büyümeyi hedeflemektedir.

Corporate

Technowool Stonewool facilities started its production in October 2008 as one of the biggest insulation material investment in Turkey. With its annual 12.000 tonne stonewool production capacity. Plant is located in Polatlı Organized Industrial Site with 40.000 m² open and 7.000 m² closed area.

Today our country provides 60% of its energy requirement from foreign countries. 50% of the energy used in the houses and offices is used for heating and cooling. With the right insulation materials, we can save up to 90% of this energy. We know that the cleanest and the cheapest energy is the saved energy so, to come by this need, to provide environment friendly, healthier living spaces and also to increase the life quality, Technowool started its production with %100 Turkish investment and it's local know-how.

Technowool Stonewool is a natural and ecological insulation material featuring HEAT INSULATION, SOUND INSULATION and FIRE SAFETY. Stonewool saves up to 100 times of the energy used for it's production and helps decrease CO₂ emissions, slow down global warming, greenhouse effect and acid rains.

Technowool Stonewool's objective is to produce environment friendly, high quality products in global standards by keeping the customer satisfaction in first place and to grow BOTH domestically and globally by providing right isolation awareness socially.



Taşıyünü İmalatı

İnorganik hammaddeler olan volkanik bazalt ve dolomit taşları ile cüruf yüksek kalorili kok kömürü yardımıyla eritilirken bağıl demir ayrıştırılır. 1400-1500°C sıcaklıktaki eriyik (lav) santrifüj kuvveti ve hava yardımı ile elyafa dönüşür. Oluşan elyaflara mekanik ve fiziksel özelliklerini geliştirmek, boyut kararlılığını sağlamak amacı ile organik bağlayıcı uygulanır. Vakum yardımı ile bir konveyör üzerinde toplanan elyaflar üretim hattına dik gelecek şekilde sarkaç sistemi ile serilir.

Etüv fırında taşıyününün kalınlığı ve özkütlesi, termoset bağlayıcının sıcak hava ile polimerize edilmesi sonucu sabitlenir. Hat üzerinde plakaların otomatik kesim işlemleri sonrası ambalajlanarak stoklanır.

Technowool Taşıyünü Özellikleri

- Isı yalıtımı, ses yalıtımı, akustik uygulama, titreşim emme, yangına karşı koruma maksadı ile kullanılır.
- Isıl iletkenlik değeri $\lambda < 0,036$ W/Mk
- %40-90 arasında ses yalıtımı sağlar.
- EN normlarına göre yanmaz malzemeler olan A1 sınıfındadır.
- -55 +760 °C aralığında kullanılabilir.
- Su buharı difüzyon direnci $\mu=1$ dir.
- Doğal malzemelerden üretildiği için zaman içinde yaşlanmaya ve bozulmaya maruz kalmaz.
- Zaman içinde izolasyon değeri değişmez.
- Çürümez, bozulmaz, bakteri üretmez.
- Korozyona uğramaz, paslanmaz.
- %96 sı doğal taştan imal edildiği için ekolojiktir.

Production Process

While volcanic basalt and dolomite stones, which are inorganic raw materials and slags, are melted with the help of high-calorie coking coal, relative iron is resolved. Then it is turned into fiber by means of 1400-1500°C melt (lava) centrifugal force and air. To this composed fiber, organic binder is applied in order to develop its mechanic and physical characteristics and maintain its dimensional stability. The fiber collected on conveyor by the help of a vacuum is laid on the production line in a way oriented in upright position, based on pendulum system.

The thickness and density of the rock wool is fixed in a drying-oven by polymerizing thermoset binder with hot air. After the automatic shearing of the plates, they are packaged and stocked.

Technowool Stonewool Specifications

- Used for heat insulation, sound insulation, acoustic application and fire safety protection
- Thermal conductivity $\lambda < 0,036$ W/Mk
- Between 40-90% sound insulation
- Noncombustible A1 Class within EN Norms
- Can be used between -55 +760 °C temperature range
- Vapour diffusion value $\mu=1$
- Due to use of natural materials, it is rot proof and resistant to aging
- Isolation value doesn't change through time
- Do not corrode, oxidize nor create bacteria
- Ecological due to 96% natural

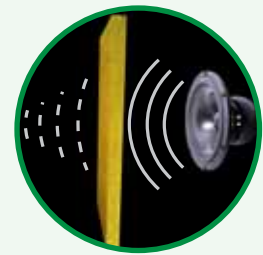
Isı Yalıtımı / Heat Insulation



Su İtici / Water Repelled



Ses Yalıtımı / Acoustic Insulation



TAŞYÜNÜ

- 40-200 kg /m³ yoğunluk aralığında
- 25-200 mm kalınlık aralığında
- Levha, plaka, dökme şeklinde
- Kaplamasız, bir yüzü alüminyum folyo kaplı, siyah veya sarı cam tülü kaplı
- Standart olarak 600x1200 mm ebatlarında üretilmektedir.
- Müşteri talebine göre özel ölçülerde üretim de mümkündür.

STONEWOOL

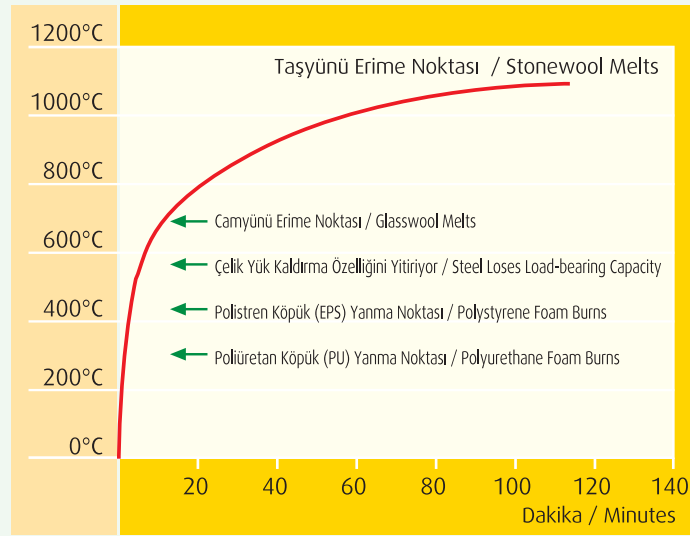
- In range of 40-200 kg /m³ density
- 25-200 mm thickness
- In the form of panel, plate type, loose wool
- Unfaced or one side coated with aluminium foil, black or yellow glass matt.
- Standard production of 600x1200 mm dimensions
- Non standard dimensions can be manufactured through customers demands.

YANGIN DAYANIMI

Taşıyünü 750 °C yanma sıcaklığı ve yüksek sıcaklıklarda da yalıtım özelliğini muhafaza etmesi ile arkasında kalan malzemelerin ısınması ve tutuşmasını engeller. Yangının hızlı yayılmasına engel olarak insan hayatı için çok önemli olabilecek kaçış ve müdahale zamanını kazandırır.

FIRE RESISTANCE

Stonewool with its characteristics of 750 °C burning point and sustaining insulation characteristics at elevated temperatures for long time; prevents the material behind it to get heated and flame up. Stonewool saves human life by preventing fire to spread quickly and gaining crucial time for escape and rescue during fire.



TAŞYÜNÜ

- 40–200 kg/m³ yoğunluk aralığında
- 25–200 mm kalınlık aralığında
- Levha, plaka, dökme şeklinde
- Kaplamasız, bir yüzü alüminyum folyo kaplı, siyah veya sarı cam tülü kaplı
- Standart olarak 600x1200 mm ebatlarında üretilmektedir
- Müşteri talebine göre özel ölçülerde üretim de mümkündür

STONEWOOL

- In range of 40–200 kg/m³ density
- 25–200 mm thickness
- In the form of panel, plate type, loose wool
- Unfaced or one side coated with aluminium foil, black or yellow glass matt
- Standard production of 600x1200 mm dimensions
- Non standard dimensions can be manufactured through customers demands.



SAÇ ÖRGÜSÜ

Normal üretimlerde birbirine paralel, lamelli bir yapıya sahip olan liflerin yönlerinin karıştırılması ve birbirinin içine geçirilmesi ile levhaların basma ve yüzeylere dik çekme mukavemetinin artırılmasıdır. Bu yöntemle yüksek basma mukavemetleri daha düşük yoğunluklarda elde edilir ve lamelli yapı ortadan kaldırıldığı için mantolama gibi levha yüzeylerinin çekme kuvvetine maruz kaldığı uygulamalarda ayrılma ve yüzey kabarma sorunu yaşanmaz.

CRIMPING

Mixing the directions of normal production consisting of paralel and lamellar fibres to increase compression strength and vertical pulling strength. By this method compression strength is gathered in low density and there will be no swelling and rupture on surfaces of panels due to non lamelar structure optained.



ARA BÖLME LEVHASI

Üç ayrı tipte üretilen kaplamasız taşıyıcı levhadır. PE shrink ambalajda satılır. Binaların hafif ara bölme duvarlarında, dış duvarların içten yalıtımında, merdiven ve asansör boşluklarında, komşu duvarlarda ISI, SES ve YANGIN yalıtımı maksadı ile kullanılır.

Uygulama

Binaların iç yüzeylerinde, taşıyıcı levha ebatlarına uygun olarak duvara tespit edilen ahşap veya metal taşıyıcı profiller arasına taşıyıcı levhaların yerleştirilmesi ve içe bakan yüzeyde taşıyıcı profillere alçı panel tespit edilmesi ile uygulanır.

PARTITION WALL BOARDS

Unfaced stonewool board manufactured in three types. Marketed in PE Shrink wraps. Wall boards are used for noise, heat insulation and fire safety of lightweight partition walls, walls of staircases and elevator shafts in buildings.

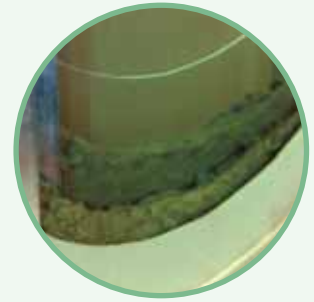
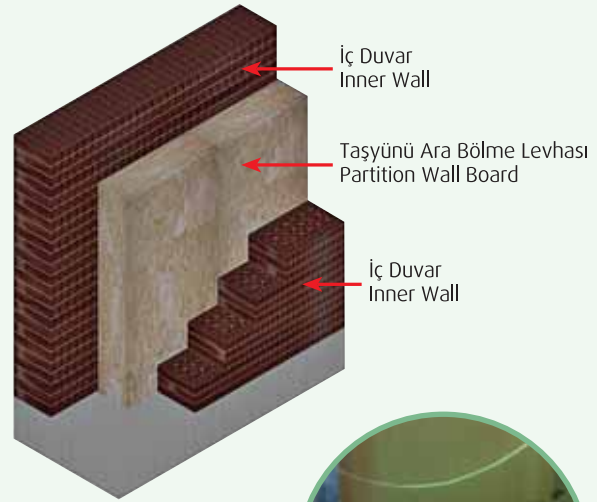
Application

Application made by determining the stonewool dimensions within the interior side of buildings and placing between timber or framed profiles and through determinations of precast in carrier profiles at inner side.

ARA BÖLME LEVHASI / PARTITION WALL BOARDS				
Yoğunluk / Density 40 kg/m ³				
Kalınlık Thickness	Ebat mm Dimensions mm	kg/m ² kg/m ²	Paket m ² Pack m ²	Paket Adet Pack Quantity
50	600x1200	2,00	5,76	8
60	600x1200	2,40	5,04	7
80	600x1200	3,20	3,60	5
100	600x1200	4,00	2,88	4
120	600x1200	4,80	2,16	3

ARA BÖLME LEVHASI / PARTITION WALL BOARDS				
Yoğunluk / Density 50 kg/m ³				
Kalınlık Thickness	Ebat mm Dimensions mm	kg/m ² kg/m ²	Paket m ² Pack m ²	Paket Adet Pack Quantity
30	600x1200	1,50	11,52	16
40	600x1200	2,00	7,20	10
50	600x1200	2,50	5,76	8
60	600x1200	3,00	5,04	7
80	600x1200	4,00	3,60	5
100	600x1200	5,00	2,88	4
120	600x1200	6,00	2,16	3

ARA BÖLME LEVHASI / PARTITION WALL BOARDS				
Yoğunluk / Density 52 kg/m ³				
Kalınlık Thickness	Ebat mm Dimensions mm	kg/m ² kg/m ²	Paket m ² Pack m ²	Paket Adet Pack Quantity
30	600x1200	1,56	11,52	16
40	600x1200	2,08	7,20	10
50	600x1200	2,60	5,76	8
60	600x1200	3,12	5,04	7
80	600x1200	4,16	3,60	5
100	600x1200	5,20	2,88	4
120	600x1200	6,24	2,16	3



DIŞ CEPHE LEVHASI

Yüzeyi kaplamasız, bir yüzü alüminyum folyo ya da cam tülü kaplamalı olarak üretilen taşıyıcı levhadır. PE shrink ambalajda satılır. Giydirmce cephe sistemlerinde cam, granit, mermer, alüminyum kompozit cephe kaplamalarının arkasında ISI ve SES yalıtımı olarak kullanılır.

Uygulama

Dış cephe levhaları cepheye tespit edilen taşıyıcı profillerin arasına yerleştirilebildiği gibi dübeller vasıtası ile cephe duvarına direkt montaj yapılması da mümkündür. Alüminyum folyo ve camtülü kaplı levhaların kaplamalı yüzeyleri dışa gelecek şekilde yerleştirilir. Yüzeyinde kullanılan kaplama malzemeleri sayesinde bünyesine düşük nem alır. Üzerine gelen giydirmce cephe sistemi kendi montaj detayına göre sabitlenir.

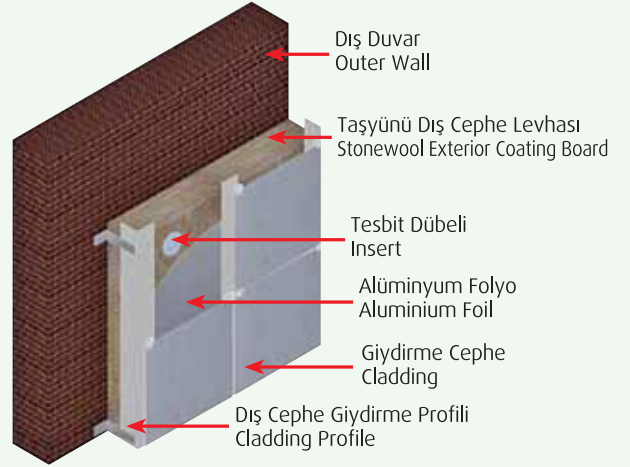
EXTERIOR COATING BOARD

Exterior Coating boards are manufactured as unfaced, one side aluminium foil or glass tissue coated stonewool. Marketed in PE Shrink wraps. Exterior coating boards are used under glass, granite, marble and aluminium composite exterior wall claddings as thermal and sound insulation.

Application

Can be placed between carrier profiles in determined exterior plates or directly applied to exterior wall by using concrete inserts. Aluminium foil coated plates placed outward the insulation side. Cladding over the insulation fixed through its installation detail. The facing material on the stonewool makes it get less moist in it.

DIŞ CEPHE LEVHASI / EXTERIOR COATING BOARD				
Yoğunluk / Density 50 kg/m ³				
Kalınlık Thickness	Ebat mm Dimensions mm	kg/m ² kg/m ²	Paket m ² Pack m ²	Paket Adet Pack Quantity
30	600x1200	1,50	11,52	16
40	600x1200	2,00	7,20	10
50	600x1200	2,50	5,76	8
60	600x1200	3,00	5,04	7
80	600x1200	4,00	3,60	5
100	600x1200	5,00	2,88	4
120	600x1200	6,00	2,16	3



YÜZER DÖŞEME LEVHASI

Tek tipte üretilen yüksek yoğunluklu kaplamasız taşıyıcı levhadır. PE shrink ambalajlarda satılır. Binaların zemin döşemelerinde, iki kat arası döşemelerde, titreşim kaynağı kaidelerin altında ISI, SES ve TİTREŞİM yalıtımı amacıyla kullanılır.

Uygulama

Bina zeminlerinde, zemin suyu ve rutubete karşı yalıtım yapıldıktan sonra yüzer döşeme levhaları serbest şekilde döşenir, levhaların üzerine su geçirimsiz bir örtü uygulandıktan sonra şap dökülür ve üzerine istenen zemin kaplaması uygulanır. İki kat arası döşemelerde taşıyıcı döşeme üzerine yüzer döşeme levhalarının serbest olarak dizilmesi ve üzerlerine su geçirimsiz örtü uygulanmasından sonra şap dökülür.

FLOATING FLOOR BOARD

Manufactured one type as high density unfaced stonewool board. Marketed in PE Shrink wraps. Used for vibration, thermal and sound insulation under basement concrete floors, floors of multi-storey buildings and under vibrating equipment.

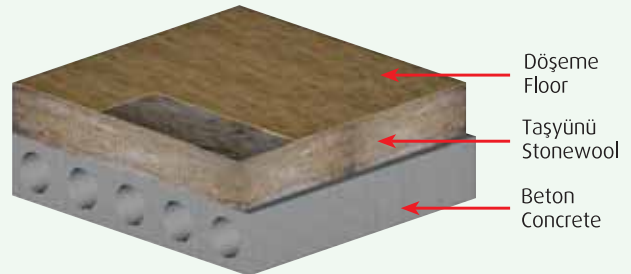
Application

After insulation made against the ground water and moisture, floating floor boards placed randomly, waterproof coating application is made and finished with cement, after all these process desired floor surfacing can be applied. In multi-storey buildings, floating floor boards placed randomly over carrier floor and finished with waterproof coating application and leveraging grout finish

YÜZER DÖŞEME LEVHASI / FLOATING FLOOR BOARD

Yoğunluk / Density **110 kg/m³**

Kalınlık Thickness	Ebat mm Dimensions mm	kg/m² kg/m²	Paket m² Pack m²	Paket Adet Pack Quantity
25	600x1200	2,75	7,20	10
30	600x1200	3,30	5,76	8
35	600x1200	3,85	5,04	7



MANTOLAMA LEVHASI

Sıvalı dış cephe sistemleri için üretilen kaplamasız yüksek yoğunluklu saç örgülü taşıyıcı levhadır. PE shrink ambalajlarda satılır. Binaların dış cephelerinde ısı ve ses yalıtımı, yangın dayanımı maksadı ile kullanılır.

Uygulama

Taşıyıcı mantolama levhaları bina cephesine çimento bazlı yapıştırma harcı ile şaşırtmalı olarak yapıştırıldıktan sonra özel yalıtım tespit dübelleri ile cepheye ankrajlanır. Üzerine çimento bazlı alt astar sıva, sıva filesi ve ikinci kat astar sıva uygulanarak dekoratif son kat için donatı katmanı oluşturulur. Donatı tamamen kuruduktan sonra dekoratif katman veya kaplama uygulanır.

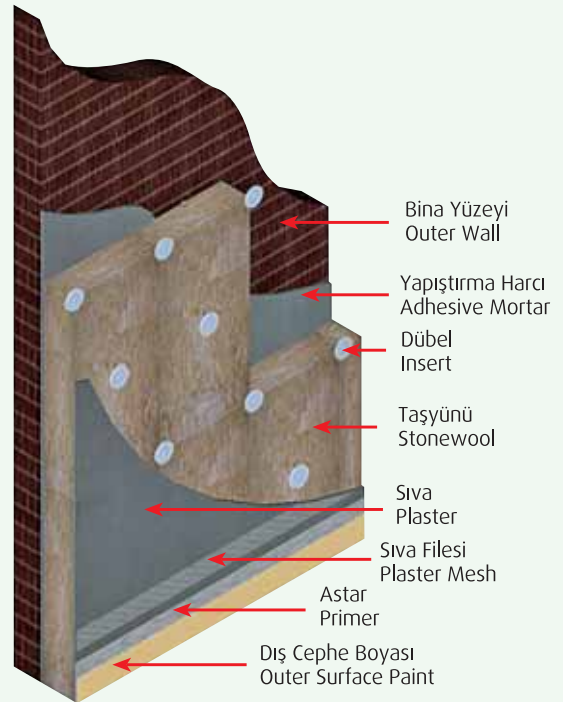
ETICS BOARDS

ETICS board manufactured as unfaced high density stonewool boards with crimped fiber orientation for plastered exterior siding systems. Marketed in PE Shrink wraps. Boards used for thermal and sound insulation on exterior walls of buildings.

Application

Stonewool insulation boards adhered to building exterior with cement based adhesive mortar, boards anchored to wall with special insulation fixing anchors. After the application of cement based mortar, plaster, plaster mesh and second coat, fitting layer for decorative purposes are generated. Decorative layer or cladding is applied after drying up.

MANTOLAMA LEVHASI / ETICS BOARD				
Yoğunluk / Density 150 kg/m ³				
Kalınlık Thickness	Ebat mm Dimensions mm	kg/m ² kg/m ²	Paket m ² Pack m ²	Paket Adet Pack Quantity
30	600x1200	4,50	5,76	8
40	600x1200	6,00	4,32	6
50	600x1200	7,50	3,60	5
60	600x1200	9,00	2,88	4
70	600x1200	10,50	2,16	3
80	600x1200	12,00	2,16	3



TERAS ÇATI LEVHASI

Çıplak yüksek yoğunluk ve basma mukavemetine sahip taşıyıcı levhadır. Binaların her tür çatı ve teraslarında su izolasyonu ile birlikte uygulanarak ISI ve SES izolasyonu ile YANGIN mukavemeti sağlar.

Uygulama

Beton çatı, gaz beton çatı plakası veya trapez metal çatı üzerine buhar kesici ile birlikte tek kat veya şaşırtmalı çift kat olarak uygulanır, çatı malzemesine göre dübelle tespit edilebilir, üst yüzeyine su yalıtım örtüsü yapıştırılır.

FLAT ROOF BOARDS

High density with load bearing strength capabilities, flat roof boards manufactured unfaced. With the water insulation, it helps to achieve sound and thermal insulation with fire safety in every type of building roofs and terraces.

Application

Applied with vapour barrier over concrete roof, aerated concrete plate or trapezoid metal roofs, can be fixed with anchor according to roof material and waterproof insulation adhered over it.

TERAS ÇATI LEVHASI / FLAT ROOF BOARDS				
Yoğunluk / Density 150 kg/m ³				
Kalınlık Thickness	Ebat mm Dimensions mm	kg/m ² kg/m ²	Paket m ² Pack m ²	Paket Adet Pack Quantity
30	600x1200	4,50	5,76	8
40	600x1200	6,00	4,32	6
50	600x1200	7,50	3,60	5
60	600x1200	9,00	2,88	4
70	600x1200	10,50	2,16	3
80	600x1200	12,00	2,16	3



SANAYİ LEVHASI

İki ayrı tipte üretilen sanayi levhaları, 750 °C sıcaklığa kadar yanmazlık özelliğinden dolayı yüksek sıcaklığın olduğu endüstriyel uygulamalarda, kazanlarda ISI ve SES yalıtım malzemesi olarak; çelik konstrüksiyon yapılarda taşıyıcı kiriş ve kolonlarda YANGIN mukavemeti amacı ile kullanılır.

Uygulama

Düzgün yüzeylere tespit edilen pimler üzerine veya taşıyıcı profiller arasına dizilerek uygulanır, dış yüzeyi sac veya alçı levha ile kaplanır.

INDUSTRIAL BOARD

Manufactured as two type, used for thermal and sound insulation of industrial applications where high temperatures up to 750 °C reached such as ovens, and fire safety for load bearing members of steel constructions.

Application

Applied by anchored pins on flat surfaces or arranging between carrier profiles, exterior surface is coated by sheet iron or plater board.

SANAYİ LEVHASI / INDUSTRIAL BOARDS

Yoğunluk / Density 70 kg/m³

Kalınlık Thickness	Ebat mm Dimensions mm	kg/m² kg/m²	Paket m² Pack m²	Paket Adet Pack Quantity
25	600x1200	1,75	11,52	16
30	600x1200	2,10	11,52	16
40	600x1200	2,80	7,20	10
50	600x1200	3,50	5,76	8
60	600x1200	4,20	5,04	7
80	600x1200	5,60	3,60	5
100	600x1200	7,00	2,88	4
120	600x1200	8,40	2,88	4

SANAYİ LEVHASI / INDUSTRIAL BOARDS

Yoğunluk / Density 110 kg/m³

Kalınlık Thickness	Ebat mm Dimensions mm	kg/m² kg/m²	Paket m² Pack m²	Paket Adet Pack Quantity
25	600x1200	2,75	7,20	10
30	600x1200	3,30	5,76	8
40	600x1200	4,40	4,32	6
50	600x1200	5,50	4,32	6
60	600x1200	6,60	3,60	5
80	600x1200	8,80	2,88	4



KLİMA LEVHASI

Bir yüzü alüminyum folyo kaplı taşıyıcı levhadır. PE ambalajlarda satılır. Klima ve havalandırma kanallarının ISI yalıtımında kullanılır.

Uygulama

Kanallara pimlerle tutturarak uygulanır. Kenar ve ekler yapışkanlı alüminyum folyo bant ile birleştirilir.

AIR CONDITION BOARD

One side aluminium foiled stonewool board. Marketed in PE Shrink wraps. Heat insulation usage in air condition and air condition and air condition canals.

Application

Applied with fixing pins through canals. Edges and additional parts adhered with aluminium foiled bands.

KLİMA LEVHASI / AIR CONDITION BOARD				
Yoğunluk / Density 110 kg/m ³				
Kalınlık Thickness	Ebat mm Dimensions mm	kg/m ² kg/m ²	Paket m ² Pack m ²	Paket Adet Pack Quantity
30	600x1200	3,30	5,76	8
40	600x1200	4,40	4,32	6
50	600x1200	5,50	4,32	6



GEMİ LEVHASI

Dört ayrı tipte çıplak ve bir yüzü alüminyum folyolu üretilen gemi taşıyıcı levhaları, her türlü gemi ve deniz inşaatında, yangın duvarları, yangın kapıları, gemi iç tesisatında kullanılabilir.

Uygulama

Uygulanacağı yüzeylere pimlerle tespit edilir ve yerine göre yüzeyi sacla kaplanarak kapatılır.

MARINE BOARD

Manufactured as four types, unfaced or one side aluminium foiled marine boards can be used for fire walls, fire doors, marine construction and ship interior equipment.

Application

Determined by fixing pins in application surface and can be covered with sheet iron according to the surface.

GEMİ LEVHASI / SHIP AND MARINE BOARD				
Yoğunluk / Density 45 kg/m ³				
Kalınlık Thickness	Ebat mm Dimensions mm	kg/m ² kg/m ²	Paket m ² Pack m ²	Paket Adet Pack Quantity
50	600x1200	2,25	7,20	10
80	600x1200	3,60	5,76	8

GEMİ LEVHASI / SHIP AND MARINE BOARD				
Yoğunluk / Density 100 kg/m ³				
Kalınlık Thickness	Ebat mm Dimensions mm	kg/m ² kg/m ²	Paket m ² Pack m ²	Paket Adet Pack Quantity
40	600x1200	4,00	7,20	10
50	600x1200	5,00	4,32	6
60	600x1200	6,00	3,60	5
80	600x1200	8,00	2,88	4

GEMİ LEVHASI / SHIP AND MARINE BOARD				
Yoğunluk / Density 130 kg/m ³				
Kalınlık Thickness	Ebat mm Dimensions mm	kg/m ² kg/m ²	Paket m ² Pack m ²	Paket Adet Pack Quantity
30	600x1200	3,90	5,76	8
40	600x1200	5,20	4,32	5
50	600x1200	6,50	3,60	5
60	600x1200	7,80	3,60	5



SANDWICH PANEL LEVHASI

Taşıyünü sandwich panel üreticileri için özel olarak geliştirilen, yüksek bükülme mukavemetine sahip, otomatik kesme ve dizme sistemlerine uygun yüksek yoğunluklu taşıyünü levhadır.

90-100-110 kg /m³ yoğunluklarda müşterinin talep ettiği ölçülerde üretilir. Panel yüzeyinde daha yüksek basma mukavemeti elde etmek için levhalar dilimlenir ve dilimler liflerin panel yüzeyine dik olması sağlanacak şekilde yan çevrilir. Dilimler yan yana şaşırtmalı olarak dizilerek panelin boyuna kırılma mukavemeti arttırılır.

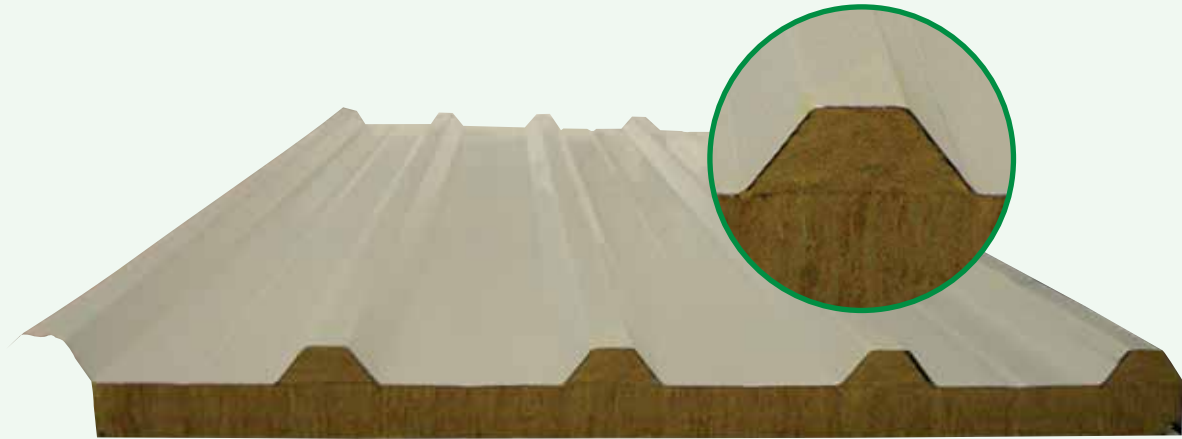
Çatı ve cephe taşıyünü sandwich panelleri, taşıyününden gelen üstün yanmazlık ve izolasyon özellikleri ile diğer sandwich panel türlerinden ayrılmakta, yeni yangın yönetmelikleri paralelinde kullanım oranları her geçen gün artmaktadır.

SANDWICH PANEL BOARD

Stonewool sandwich panel board is high density stonewool board which is specially developed for sandwich panel producers who needs high bending durability, compability with automated cutting and stacking systems.

It is produced as 90-100-110 kg/m³ through customer demands. To gather higher compression durability, boards are sliced and turned to their side to make fibres straight to panel surface. Slices are arranged as tusk tenon to increase longitudinal fraction durability.

Roof and facade stonewool sandwich panels are seperated from other sandwich panel kinds by high fire resistance and insulation properties. Their market share is increasing everyday with the new fire regulations.



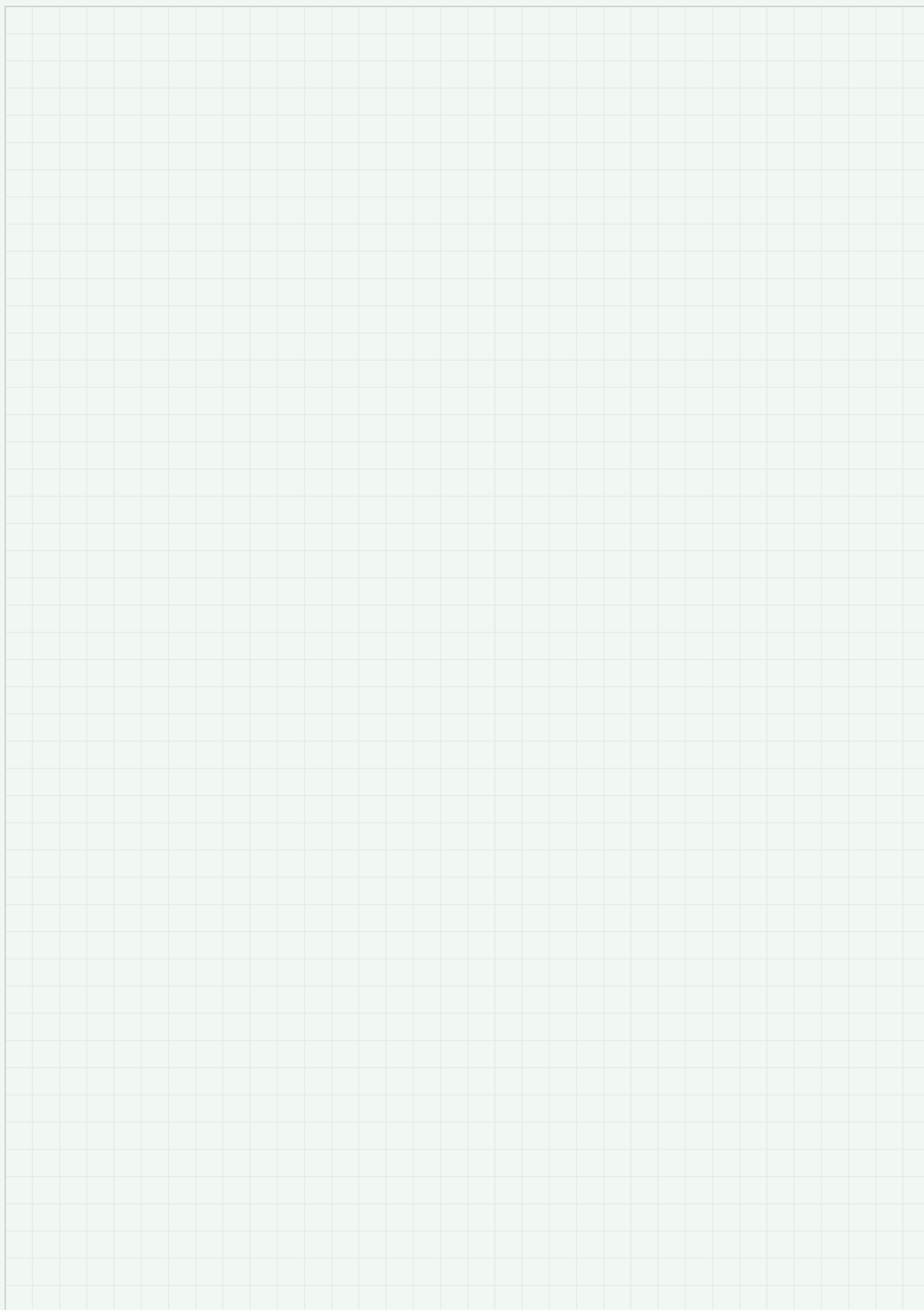
DÖKME TAŞYÜNÜ

Levha ve şilte taşıyınlarının uygulanmasının zor olduğu şekilsiz yüzeyler ve çift cidarlı kapların arasına tıkma yöntemi ile uygulanan taşıyındır. Yangın, ısı ve ses izolasyonu amacıyla kullanılan dökme taşıyını, formsuzdur ve bağlayıcı içermez. 80 kg/m³ özkütle oluşturacak şekilde, boşluksuz, homojen biçimde uygulanması tavsiye edilir. Torba ambalajlarda satılır.

LOOSE STONEWOOL

It is the stonewool which is used in surface where panel and blanket stonewool applications are hard to get, they are applied between double hull with shoving method. They are used especially for fire, heat and sound insulation. Recommended application is spaceless, homogeneous and to form 80 kg /m³ density. They are sold as plastic wrapping.







TECHNOWOOL®

TAŞYÜNÜ / STONEWOOL



Polatlı Organize Sanayi Böl. 212.Cad. No: 6 Polatlı - Ankara / Türkiye
Tel: +90 (312) 626 50 53 - 54 • Fax: +90 (312) 626 50 62
E-mail: export@technowool.com.tr • info@technowool.com.tr
www.technowool.com.tr