

## RAVATHERM TAŞYÜNÜ LEVHA / STONEWOOL BOARD

|  |   |
|--|---|
| Ürün Adı / <b>Product Name:</b>            | TAŞ YÜNÜ LEVHASI / <b>STONE WOOL BOARD</b>  |
| Standart / <b>Standard:</b>                | TS EN 13162+A1 Isı yalıtım ürünleri -Binalarda kullanılan - Fabrika yapımı mineral yün (MW) ürünler<br><i>Thermal insulation products for buildings - Factory made mineral wool (MW) products</i>   |
| Tanımı / <b>Description:</b>               | Taş yünü-Bazalt taşının 1350°C-1400°C'de eritilerek elyaf haline getirilmesi sonucu oluşan ısı, ses ve yangın yalıtımı ürünü<br><i>Mineral wool - Thermal insulation material formed by melting of basalt stone at 1350°C-1400°C into fiber -For thermal, sound and fire insulation</i> |
| Kullanım Alanları / <b>Areas of Usage:</b> | Isı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla dış cephelerde mantolama altında kullanılmaktadır.<br><i>Used for thermal, sound and fire insulation for etics.</i>  |

| ÖZELLİKLER<br><i>PROPERTIES</i>   | SEMBOL<br><i>SYMBOL</i>   | BİRİM<br><i>UNIT</i> | TOLERANSLAR<br><i>TOLERANCES</i> | DEĞER<br><i>VALUE</i> | STANDART<br><i>STANDARD</i> |
|---|---|----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Malzeme / <b>Material</b>   | MW  |                      |                                  |                       | TS EN 13162                 |
| Yoğunluk / <b>Density</b>   | d   | kg/m <sup>3</sup>    | (+,-)% 10                        | 100                   | TS EN 1602                  |
| Uzunluk / <b>Length</b>   | l   | mm                   | (+,-) %2                         | 1200                  | TS EN 822                   |
| Genişlik / <b>Width</b>   | b   | mm                   | (+,-) %1,5                       | 600                   | TS EN 822                   |
| Gönyeden Sapma / <b>Determination of Squareness</b>                                     | Sb  | mm                   | Max 5mm                          | 2 mm                  | TS EN 824                   |
| Yüzey düzlüğü / <b>Determination of Flatness</b>  | S <sub>enp</sub>  | mm                   | Max 3mm                          | 1,8 mm                | TS EN 825                   |
| Boyutsal Kararlılık / <b>Determination of Dimensional Stability</b>                     | DS (T+)   | mm                   | %                                | <1                    | TS EN 1604                  |
| Basma mukavemeti (%10 deformasyon) / <b>Compressive Strength (%10 deformation)</b>      | CS(10/Y)  | kPa                  |                                  | ≥30                   | TS EN 826                   |
| Yüzeylerde Dik Çekme / <b>Tensile Strength</b>  | Σt  | Kpa                  |                                  | ≥15                   | TS EN 1607                  |
| Kalınlık / <b>Thickness</b>   | d <sub>n</sub>  | mm                   | (- 1, +3 )                       | 170                   | TS EN 823                   |
| Ortalama Isıl İletkenlik Değeri / <b>Declared Thermal Conductivity (10 °C)</b>          | λ <sub>ort</sub>  | W/mK                 |                                  | 0,035                 | TS EN 12667                 |
| Yangın Tepki Sınıfı / <b>Reaction to fire</b>   |   |                      |                                  | A1                    | TS EN 13501-1               |
| Isıl Direnç Beyan Değerleri / <b>Thermal Resistance</b>                                 | RD  | m <sup>2</sup> K/W   |                                  | 4,85                  | TS EN 13162                 |
| Azami Kullanım sıcaklığı / <b>Max. Operating Temperature</b>                            |   | °C                   |                                  | 760                   |                             |
| Erime Noktası / <b>Melting point</b>  |   | °C                   |                                  | >1000                 | DİN 4102                    |
| Su Buharı Difüzyon Direnç faktörü / <b>Water Vapor Diffusion Resistance Coefficient</b> | μ   |                      | 1                                | 1                     | TS EN 12086                 |
| Kısa süreli su emme / <b>Short Term Water Absorption</b>                                | W <sub>p</sub>  | kg/m <sup>2</sup>    | < 1                              | < 1                   | TS EN 1609                  |
| Uzun süreli su emme / <b>Long Term Water Absorption</b>                                 | W <sub>le</sub>   | kg/m <sup>2</sup>    | < 3                              | < 3                   | TS EN 12087                 |
| Sertifikalar / <b>Certificates</b>  | CE ( SERT.NO:1020-CPD-010044997) ,ISO 9001,ISO 14001,ISO 45001,ISO 50001  |                      |                                  |                       |                             |
| Ürün anahtarı / <b>Product Key</b>  | MW-TS EN 13162-T5-DS(T+)  |                      |                                  |                       |                             |
| Kaplama / <b>Facing</b>   | Siyah,sarı camtülü ya da alüminyum folyo,kraft kağıt kaplamalı<br><i>Black/yellow glass tissue, aluminum foil, craft facing</i> |                      |                                  |                       |                             |

### DEPOLAMA / STORAGE

Depolama alanında ürün paketleri yer ile direkt temas ettirilmemeli en az bir palet üzerine konulmalıdır.  
*Product packages should be placed on at least one pallet which should not be in direct contact with the ground at storage area.*

Ürün paketleri depolanacağı alanda su, rutubet ve güneş ışığından korunmalıdır.  
*Product packages should be protected from water, moisture and sunlight in the storage area.*

Paketleri taşıma esnasında cilt, göz ve üst solunum sistemini koruyucu uygun iş güvenlik kıyafeti ve ekipmanları kullanılmalıdır.  
*Appropriate work safety clothing and equipment must be used to protect the skin, eye and upper respiratory system during transport.*

Ürünler sevk edilirken üzerileri mutlaka branda ile örtülmelidir.  
*Products must be covered with a tarpaulin when shipped.*

Ürünlerin üzerine pakete ve ürüne zarar verecek şekilde herhangi bir malzeme bırakılmamalıdır.  
*Do not leave any material on the products in such a way as to damage the package and the product.*

Paletli ürünler üst üste konularak sevk edilmemeli ve depolanmamalıdır.  
*Palletized products should not be stacked and stored on top of each other.*

Açılan ambalajlar çöpe atılmamalı, yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.  
*The opened packages must not be disposed of and must be disposed of in accordance with the regulations.*