

**YILIN  
CEPHE  
MALZEMESİ  
ÖDÜLÜ 2026**

**META  
BAUNORM**

**Fibercement**

İçin Hep Daha Mükemmeli

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

**META  
ENDÜSTRİ**  
Yaşam İçin Hep Daha Mükemmeli

# META BAUNORM

## Fibercement için Hep Daha Mükemmeli

BAUNORM yeni nesil fibercement levha, Meta Endüstri'nin son teknoloji üretim tesisinde hatschek teknolojisiyle üretilen yeni nesil elyaf takviyeli otoklavlı çimento levha olan yüzeyi düz fibercement ürünüdür.



Elyaf takviyeli, uzun ömürlü ve yüksek performanslı yapı malzemesidir.



İç ve dış cephelerde sayısız uygulama alanı sunar.



Yangına dayanıklı A1 sınıfı yapı malzemesidir.



Estetik ve çağdaş seçenekleri sunar. Yapıların cepheleri istenilen tasarıma kavuşur.



Çevre dostudur.

## Teknik Özellikler

|                                         |                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Standart Boyutlar                       | 1250 x 2500 mm, 1250 x 2800 mm, 1250 x 3000 mm                        |
| Kalınlık                                | 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm                                       |
| Uzunluk / Genişlik Toleransı            | ± 5 mm                                                                |
| Kalınlık Toleransı (e: levha kalınlığı) | ± %10 e                                                               |
| Dik Açıdan Sapma                        | ± 2 mm/m                                                              |
| Kenarların Düzgünlüğü                   | ± % 0,1 a (a: kenar uzunluğu)                                         |
| Yüzey Görünümü                          | Düz                                                                   |
| Yoğunluk                                | ~ 1300±50 kg/m <sup>3</sup>                                           |
| Eğilme Dayanımı                         | ~ 14,5 N/mm <sup>2</sup> (boyuna);<br>~ 9,5 N/mm <sup>2</sup> (enine) |
| Basınç Dayanımı                         | ≥30 N/mm <sup>2</sup>                                                 |

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Çekme Dayanımı               | ≥2 N/mm <sup>2</sup>                                |
| Donma Mukavemeti             | TS EN 12467'ye uygun olarak donmaya karşı dayanıklı |
| Su Geçirmezlik               | TS EN 12467'ye uygun olarak su geçirmez             |
| Yangına Dayanım Sınıfı       | Yanmaz, EN 13501-1'e göre A1 sınıfı                 |
| Asbest Muhteviyatı           | Asbest içermez (NT tipi levha)                      |
| Diğer Zararlı Madde Emisyonu | Hiçbir zararlı madde veya gaz emisyonu yoktur       |
| Isı Uzama Katsayısı          | αt = 0,0045 mm/mK                                   |
| Isı İletim Katsayısı         | λ = 0,18 W/mK                                       |
| Su Emme Oranı                | < % 25                                              |
| Stoktaki Levha Nem Oranı     | min. %8 (atmosfer nemine bağlı)                     |
| Sudan Etkilenme              | 0,45 mm/m (tam doygunlukta)                         |



EN 12467 + A2



EN ISO 9001



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

in / metaendustri @ / metaendustri\_

**META**  
ENDÜSTRİ  
Yaşam İçin Hep Daha Mükemmeli

## Lambalı ve Fugalı Levhalar

### BAUNORM'dan Lambalı ve Fugalı Fibercement

Ürün portföyümüzde yer alan lambalı ve fugalı levhalar, cephe uygulamalarında sağladığı montaj kolaylığı ile hem zamandan hem de işçilikten tasarruf sağlar. Bu pratik avantajının yanı sıra, yapılarınıza mimari açıdan estetik bir görünüm kazandırır.



| Model                                                                               | Ürün    | Ürün Özelliği       | Kalınlık (mm) | Ebat (mm) | Kenar Tipi (mm) | Adet/Palet | Ağırlık/Palet (kg) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------|-----------|-----------------|------------|--------------------|
|    | BAUNORM | Lambalı             | 10            | 608x2500  | 10/20 Lambalı   | 120        | 2.850              |
|                                                                                     |         |                     | 12            | 608x3000  |                 | 90         | 3.100              |
|  | BAUNORM | Tek Fugalı Lambalı  | 10            | 608x2500  | 10/20 Lambalı   | 120        | 2.850              |
|                                                                                     |         |                     | 12            | 608x3000  |                 | 90         | 3.100              |
|  | BAUNORM | Çift Fugalı Lambalı | 10            | 608x2500  | 10/20 Lambalı   | 120        | 2.850              |
|                                                                                     |         |                     | 12            | 608x3000  |                 | 90         | 3.100              |
|  | BAUNORM | Üç Fugalı Lambalı   | 10            | 608x2500  | 10/20 Lambalı   | 120        | 2.850              |
|                                                                                     |         |                     | 12            | 608x3000  |                 | 90         | 3.100              |
|  | BAUNORM | Dört Fugalı Lambalı | 10            | 608x2500  | 10/20 Lambalı   | 120        | 2.850              |
|                                                                                     |         |                     | 12            | 608x3000  |                 | 90         | 3.100              |
|  | BAUNORM | Lambalı             | 10            | 408x2500  | 10/20 Lambalı   | 180        | 2.900              |
|                                                                                     |         |                     | 12            | 408x3000  |                 | 135        | 3.100              |
|  | BAUNORM | Tek Fugalı Lambalı  | 10            | 408x2500  | 10/20 Lambalı   | 180        | 2.900              |
|                                                                                     |         |                     | 12            | 408x3000  |                 | 135        | 3.100              |
|  | BAUNORM | Lambalı             | 10            | 308x2500  | 10/20 Lambalı   | 240        | 2.900              |
|                                                                                     |         |                     | 12            | 308x3000  |                 | 180        | 3.100              |
|  | BAUNORM | Lambalı             | 10            | 200x2500  | 10/20 Lambalı   | 360        | 2.800              |
|                                                                                     |         |                     | 12            | 200x3000  |                 | 270        | 3.040              |
|  | BAUNORM | Lambalı             | 10            | 170x2500  | 10/20 Lambalı   | 420        | 2.800              |
|                                                                                     |         |                     | 12            | 170x3000  |                 | 315        | 3.030              |



EN 12467 + A2



EN ISO 9001



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

in / metaendustri @ / metaendustri\_

## Sevkiyat Planlama Bilgileri

| Kalınlık ve Ebat |          |             | Adet  |     |                 |                 | Ağırlık           |         |          |        |                 |                 |
|------------------|----------|-------------|-------|-----|-----------------|-----------------|-------------------|---------|----------|--------|-----------------|-----------------|
| Ürün             | Kalınlık | Ebat (mm)   | Palet | Tır | 20 DC Konteyner | 40 DC Konteyner | kg/m <sup>2</sup> | kg/adet | kg/palet | Tır    | 20 DC Konteyner | 40 DC Konteyner |
| BAUNORM          | 6        | 1250 x 2500 | 100   | 900 | 700             | 800             | 9                 | 28      | 2.950    | 26.494 | 20.606          | 23.550          |
|                  |          | 1250 x 2800 | 80    | 800 | -               | 640             | 9                 | 32      | 2.650    | 26.376 | -               | 21.101          |
|                  |          | 1250 x 3000 | 80    | 720 | -               | 640             | 9                 | 34      | 2.830    | 25.434 | -               | 22.608          |
| BAUNORM          | 8        | 1250 x 2500 | 75    | 675 | 530             | 600             | 12                | 38      | 2.950    | 26.494 | 20.803          | 23.550          |
|                  |          | 1250 x 2800 | 60    | 600 | -               | 480             | 12                | 42      | 2.640    | 26.376 | -               | 21.101          |
|                  |          | 1250 x 3000 | 60    | 540 | -               | 480             | 12                | 45      | 2.860    | 25.434 | -               | 22.608          |
| BAUNORM          | 10       | 1250 x 2500 | 60    | 540 | 420             | 480             | 15                | 47      | 2.950    | 26.494 | 20.606          | 23.550          |
|                  |          | 1250 x 2800 | 50    | 450 | -               | 400             | 15                | 53      | 2.760    | 24.728 | -               | 21.980          |
|                  |          | 1250 x 3000 | 50    | 450 | -               | 400             | 15                | 56      | 2.950    | 26.494 | -               | 23.550          |
| BAUNORM          | 12       | 1250 x 2500 | 50    | 450 | 340             | 400             | 18                | 56      | 2.950    | 26.494 | 20.018          | 23.550          |
|                  |          | 1250 x 2800 | 45    | 405 | -               | 360             | 18                | 63      | 2.970    | 26.706 | -               | 23.738          |
|                  |          | 1250 x 3000 | 45    | 360 | -               | 360             | 18                | 68      | 3.150    | 25.434 | -               | 25.434          |
| BAUNORM          | 14       | 1250 x 2500 | 45    | 360 | 310             | 360             | 21                | 66      | 3.100    | 24.728 | 21.293          | 24.728          |
|                  |          | 1250 x 2800 | 40    | 320 | -               | 320             | 21                | 74      | 3.060    | 24.618 | -               | 24.618          |
|                  |          | 1250 x 3000 | 40    | 320 | -               | 280             | 21                | 79      | 3.280    | 26.376 | -               | 22.960          |
| BAUNORM          | 16       | 1250 x 2500 | 40    | 320 | 260             | 320             | 24                | 75      | 3.140    | 25.120 | 20.410          | 25.120          |
|                  |          | 1250 x 2800 | 35    | 280 | -               | 280             | 24                | 84      | 3.080    | 24.618 | -               | 24.618          |
|                  |          | 1250 x 3000 | 35    | 280 | -               | 245             | 24                | 90      | 3.300    | 26.376 | -               | 23.100          |
| BAUNORM          | 18       | 1250 x 2500 | 35    | 280 | 240             | 280             | 27                | 84      | 3.090    | 24.728 | 21.195          | 24.728          |
|                  |          | 1250 x 2800 | 30    | 270 | -               | 240             | 27                | 95      | 2.970    | 26.706 | -               | 23.738          |
|                  |          | 1250 x 3000 | 30    | 240 | -               | 240             | 27                | 101     | 3.180    | 25.434 | -               | 25.434          |
| BAUNORM          | 20       | 1250 x 2500 | 30    | 270 | 210             | 240             | 30                | 94      | 2.960    | 26.494 | 20.606          | 23.550          |
|                  |          | 1250 x 2800 | 25    | 225 | -               | 200             | 30                | 105     | 2.770    | 24.728 | -               | 21.980          |
|                  |          | 1250 x 3000 | 25    | 225 | -               | 200             | 30                | 113     | 2.960    | 26.494 | -               | 23.550          |

GTIP No: 68.11.82.00



EN 12467 + A2



EN ISO 9001



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

in / metaendustri @ / metaendustri\_

## Sevkiyat Planlama Bilgileri

### Genel Sevkiyat Prensipleri

- Tır ve konteyner bazlı adet ve ağırlık bilgileri, sevkiyat yapılacak bölgeye, ülkeye ve araca göre farklılık gösterebilir. Bu durum, ilgili güzergahın ve ülkenin karayolu ve denizyolu taşımacılık kuralları (azami ağırlık sınırları, gabari vb.) ile doğrudan bağlantılıdır.
- Yükleme yapılacak aracın (tır/konteyner) kasası veya içi temiz, kuru ve hasarsız olmalıdır. Önceki taşımalarından kalan atık, çamur veya kimyasal madde bulunmamalıdır.
- Yükleme, aracın ağırlık merkezine ve yasal dingil kapasitelerine (karayolu kurallarına) uygun olarak, paletler arasında boşluk kalmayacak şekilde dengeli yapılmalıdır.

### Yükleme Sonrası Koruma ve Sürücü Sorumlulukları

- Malzemelerin sevkiyat sırasında devrilme, kayma gibi fiziki hasarlara uğramaması ve dış hava koşullarından (yağmur, kar, yoğun güneş, toz vb.) korunması için, yükleme sonrası mutlaka SPANZET (Yük Sabitleme Kayışı) ve BRANDA ile emniyete alınmalıdır.
- Araç sürücüsü, yükleme sonrası spanzetlerin ve brandanın sağlamlığını kontrol etmekle yükümlüdür. Sürücü, yolculuk sırasındaki molalarda yükün durumunu periyodik olarak tekrar kontrol etmelidir.

### Malzeme İndirme ve Depolama Süreci

- Bayi deposunda veya şantiyede indirme işlemi için en az 5 tonluk forklift kullanılmalıdır.
- Paletler tırdan indirilmeden önce mutlaka gözle kontrol yapılmalı; ezilme, devrilme veya ıslanma gibi bir sorun tespit edilirse, indirme işlemi durdurulmalı ve durum fotoğraf veya video ile ilgili bölüme (Lojistik/Satın Alma) derhal iletilmelidir.
- Paletler tırdan forklift ile indirilecekse, aracın durduğu konumun forklift çalışmasına uygun, düz ve stabil bir zemin olması şarttır.
- Paletler şantiyede veya depoda muhafaza edilirken:
- Eğer toprak zemine konulacak ise üst üste en fazla 2 palet konulmalıdır.
- Eğer beton zemine konulacak ise üst üste en fazla 4 palet konulmalıdır.

### Lojistik Bildirimleri

- Sevkiyatın planlanan varış saatinde (ETA) bir gecikme yaşanması durumunda, nakliyecisi firma veya sürücü derhal yükleyiciyi (fabrika) ve alıcıyı (şantiye/depo) bilgilendirmelidir.

\*Meta Baunorm Fibercement ürün grubumuz, Çatı ve Cephe dergisi 14. Çatı Cephe Malzemeleri Ödülleri'26 kapsamında "Yılın Cephe Malzemesi" seçilmiştir.



EN 12467 + A2



EN ISO 9001



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

in / metaendustri / metaendustri\_