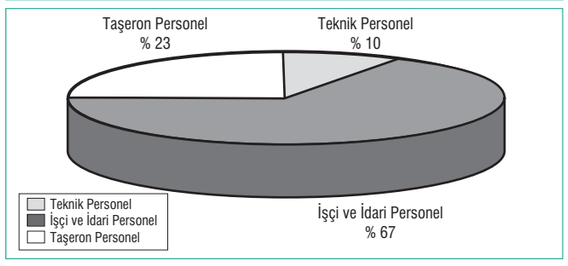
## Beton Prefabrikasyon Sektörünün 2008 Yılı Profili

| | |
|---|---|
| ❑ Toplam firma sayısı | 75 |
| ❑ TPB Üye Sayısı | 24 |
| ❑ TPB Tesis Sayısı | 32 |
| ❑ TPB İstihdamı | 3.838 kişi |
| ❑ Ortalama Tesis Başına İstihdam | 120 işçi/tesis |
| ❑ Toplam Prefabrike Beton Üretimi | 1.492.826 m³ |
| ❑ TPB Üretimi ve Toplam Üretimdeki Payı | 1.128.559 m³ (75,6%) |
| ❑ TPB Kapasitesi | 1.912.000 m³ |
| ❑ Kapasite Kullanımı | 59,0% |
| ❑ Ortalama Tesis Başına Üretim | 35.267 m³ |
| ❑ Birim İstihdam Başına Üretim | 294 m³/işçi |
| ❑ TPB Üyelerinin Ürün Bazında Üretim Miktarları ve Dağılımı | |
| - Üstyapı | 417.801 m³ (27,9%) |
| - Altyapı | 370.645 m³ (22,0%) |
| - Çevre Düzeni | 301.145 m³ (20,7%) |
| - SBD | 38.968 m³ (1,7%) |
| TOPLAM | 1.128.559 m³ (72,3%) |
| ❑ Üyedışı Firmaların Ürün Bazında Üretim Miktarları ve Dağılımları | |
| - Üstyapı | 163.004 m³ (11,0%) |
| - Altyapı | 94.977 m³ (5,1%) |
| - Çevre Düzeni | 106.286 m³ (11,6%) |
| - SBD | 0 m³ (0,0%) |
| TOPLAM | 364.267 m³ (27,7%) |
| ❑ TPB Üyelerinin Sanayi Yapılarındaki Payı | 85,0% |
| TPB Üyelerinin Demir, Çimento Tüketimi<br>Demir<br>Çimento | <br>109.648 ton<br>431.155 ton |

## Prefabrike Beton Sanayi 2008 Yılı Toplam Üretimi

| | Üyeler | | Üye Olmayanlar | | Toplam | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | miktar (m³) | Payı | miktar (m³) | Payı | miktar (m³) | Payı |
| Üstyapı | 417.801 | 0,280 | 163.004 | 0,109 | 580.805 | 0,389 |
| Altyapı | 370.645 | 0,248 | 94.977 | 0,064 | 465.622 | 0,312 |
| Çevre Düzeni | 301.145 | 0,202 | 106.286 | 0,071 | 407.431 | 0,273 |
| SBD | 38.968 | 0,026 | 0 | - | 38.968 | 0,026 |
| Toplam | 1.128.559 | 0,756 | 364.267 | 0,244 | 1.492.826 | 1,000 |

## TPB Üyeleri İşgücü Dağılımı




## 2008 Yılında Sektördeki Firmalar

Kayıtlı toplam firma sayısı..... : 75

TPB Üyeleri..... : 24

**Üye Dışı Firmalar**

Bilgi veren..... : 24

**Toplam..... : 48**

**Birlik Üyesi Firmalar**

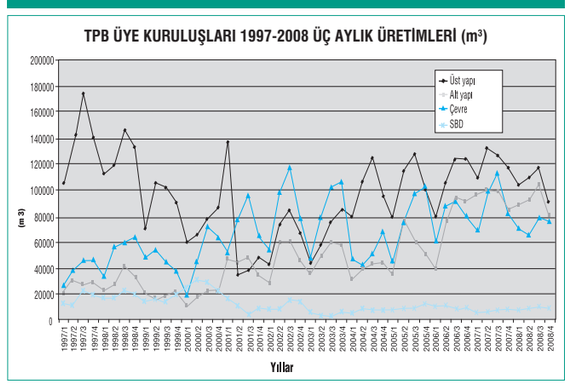
Firma sayısı..... : 24

**Tesis sayısı..... : 32**

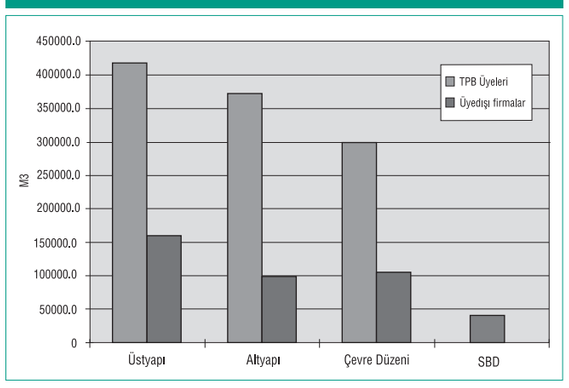
Toplam kapasite..... : 1.912.000 m³

İstihdam..... : 3.838 kişi (Sadece Üyeler)

## Ürün Tiplerine Göre TPB Üyeleri 1997-2008 Üretimler




## Sektör Üretiminin TPB Üyeleri ve Üye Olmayanlar Arasındaki Dağılımı




## 1996-2008 Yılları Arasında Üye Başına Üretim Miktarları (M3)

| YILLAR | ÜSTYAPI | ALTYAPI | ÇEVRE DÜZENİ | SBD |
|---|---|---|---|---|
| 1996 | 19.953 | 5.429 | 8.561 | 9.078 |
| 1997 | 20.169 | 6.394 | 14.154 | 9.759 |
| 1998 | 16.525 | 5.696 | 11.902 | 9.770 |
| 1999 | 12.836 | 3.589 | 10.998 | 8.284 |
| 2000 | 10.430 | 3.862 | 13.454 | 15.692 |
| 2001 | 9.016 | 9.112 | 18.256 | 7.493 |
| 2002 | 13.511 | 12.315 | 23.443 | 9.230 |
| 2003 | 11.797 | 12.700 | 22.640 | 3.382 |
| 2004 | 16.983 | 10.357 | 15.008 | 5.100 |
| 2005 | 17.610 | 14.152 | 25.862 | 7.246 |
| 2006 | 20.065 | 19.602 | 29.030 | 9.756 |
| 2007 | 23.012 | 21.752 | 33.794 | 7.187 |
| 2008 | 17.970 | 22.128 | 24.092 | 9.742 |

## 1996-2008 Yılları Arasında Üye ve Üye Dışı Üretimleri (M3)

| YILLAR | TPB ÜYELERİ | ÜYE DIŞI FİRMALAR | TOPLAM |
|---|---|---|---|
| 1996 | 737.467 | 699.013 | 1.436.480 |
| 1997 | 890.862 | 911.245 | 1.802.107 |
| 1998 | 929.999 | 760.021 | 1.690.420 |
| 1999 | 699.874 | 478.517 | 1.178.391 |
| 2000 | 677.136 | 675.155 | 1.352.291 |
| 2001 | 705.558 | 230.024 | 935.582 |
| 2002 | 878.591 | 276.856 | 1.155.447 |
| 2003 | 834.449 | 351.338 | 1.185.787 |
| 2004 | 803.695 | 339.943 | 1.143.638 |
| 2005 | 998.560 | 441.581 | 1.440.141 |
| 2006 | 1.083.791 | 474.378 | 1.558.169 |
| 2007 | 1.267.611 | 484.884 | 1.752.003 |
| 2008 | 1.128.559 | 364.267 | 1.492.826 |

**Not:** Geçen yıl bilgi veren üyedışı firma sayısı 32 iken, bu yıl sadece 24 üyedışı firmadan bilgi alınabilmiştir. Bu 24 üyenin geçen seneki üretim toplamı 309.340 m³'dür.

## TPB Üyelerinin 2008 Yılı Demir ve Çimento Tüketimindeki Payı

| ÜRÜN | TÜRKİYE TÜKETİMİ (TON) | TPB ÜYELERİ TÜKETİMİ (TON) | TPB PAYI |
|---|---|---|---|
| **ÇİMENTO**<br>CEM I 32.5 - 42.5<br>CEM II-M 32.5 - 42.5 | 27.806.551 | 431.156 | 0,016 |
| **ÇİMENTO**<br>CEM I 32.5 - 42.5 | 13.122.912 | 431.155 | 0,033 |
| **DEMİR** | 11.501.539 | 109.684 | 0,010 |

Çimento Türkiye Satış verileri TÇMB, Demir Türkiye Satış verileri TUİK'ten alınmıştır.

## 1996-2008 Yılları Arasında Sürekli Üye Olan Firmaların Üretimleri (M3)

| KURULUŞLAR | ÜSTYAPI | ALTYAPI | ÇEVRE | SBD | TOPLAM |
|---|---|---|---|---|---|
| 1999 | 138.697 | 49.028 | 96.584 | 27.835 | 312.144 |
| 2000 | 136.020 | 49.506 | 96.119 | 56.136 | 337.781 |
| 2001 | 114.243 | 48.452 | 97.725 | 25.392 | 285.812 |
| 2002 | 196.021 | 63.843 | 117.795 | 30.710 | 408.369 |
| 2003 | 185.931 | 62.394 | 132.230 | 15.907 | 396.462 |
| 2004 | 276.704 | 46.237 | 113.745 | 22.888 | 459.574 |
| 2005 | 287.153 | 83.517 | 133.306 | 28.630 | 532.606 |
| 2006 | 299.903 | 106.114 | 133.952 | 32.337 | 572.306 |
| 2007 | 368.528 | 123.952 | 146.736 | 26.643 | 665.859 |
| 2008 | 269.038 | 162.029 | 133.245 | 37.457 | 601.769 |

## TPB Üyeleri 2008 Yılı Üretiminin Ürün Tipi ve Müşteri Bazında Dağılımı

| | KAMU SEKTÖRÜ | | ÖZEL SEKTÖR | | TOPLAM | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | miktar (m³) | Payı | miktar (m³) | Payı | miktar (m³) | Payı |
| ÜSTYAPI | 4.560 | 0,00 | 413.241 | 0,37 | 417.801 | 0,37 |
| ALTYAPI | 169.842 | 0,15 | 200.803 | 0,18 | 370.645 | 0,33 |
| ÇEVRE DÜZENİ | 177.069 | 0,16 | 124.076 | 0,11 | 301.145 | 0,27 |
| SBD | - | - | 38.968 | 0,03 | 38.968 | 0,03 |
| T O P L A M | 351.471 | 0,31 | 777.088 | 0,69 | 1.128.559 | 1,00 |

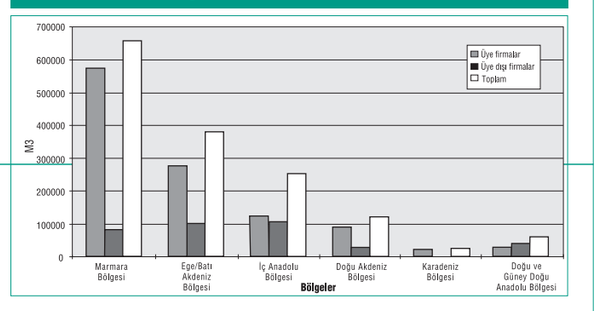
## 2008 Yılı Toplam Üretiminin Ürün Tipi ve Müşteri Bazında Dağılımı

| | KAMU SEKTÖRÜ | | ÖZEL SEKTÖR | | TOPLAM | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | miktar (m³) | Payı | miktar (m³) | Payı | miktar (m³) | Payı |
| ÜSTYAPI | 4.560 | 0,00 | 576.245 | 0,39 | 580.805 | 0,39 |
| ALTYAPI | 173.516 | 0,12 | 292.106 | 0,20 | 465.622 | 0,31 |
| ÇEVRE DÜZENİ | 239.859 | 0,16 | 167.572 | 0,11 | 407.431 | 0,27 |
| SBD | - | - | 38.968 | 0,03 | 38.968 | 0,03 |
| T O P L A M | 417.935 | 0,28 | 1.074.891 | 0,72 | 1.492.826 | 1,00 |

## 2008 Yılı Üye Dışı Üretiminin Ürün Tipi ve Müşteri Bazında Dağılımı

| | KAMU SEKTÖRÜ | | ÖZEL SEKTÖR | | TOPLAM | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | miktar (m³) | Payı | miktar (m³) | Payı | miktar (m³) | Payı |
| ÜSTYAPI | - | - | 163.004 | 0,45 | 163.004 | 0,45 |
| ALTYAPI | 3.674 | 0,01 | 91.303 | 0,25 | 94.977 | 0,26 |
| ÇEVRE DÜZENİ | 62.790 | 0,17 | 43.496 | 0,12 | 106.286 | 0,29 |
| SBD | - | - | - | - | - | - |
| T O P L A M | 66.464 | 0,18 | 297.803 | 0,82 | 364.267 | 1,00 |

## TPB Üyesi ve Üye Dışı Firmaların Pazar Bölgelerine Göre Dağılımı




## 2008 Yılı Üretiminin Pazar Bölgelerine Göre Dağılımı

| Ürün Türleri | | Marmara | | Ege ve Batı Akdeniz | | İç anadolu | | Doğu Akdeniz | | Doğu ve Güneydoğu Anadolu | | Karadeniz | | Ara Toplam | | Genel Toplam |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Üyeler | Üyedışı | Üyeler | Üyedışı | Üyeler | Üyedışı | Üyeler | Üyedışı | Üyeler | Üyedışı | Üyeler | Üyedışı | Üyeler | Üyedışı | |
| Üstyapı | miktar m³ | 165.173 | 23.100 | 171.827 | 52.112 | 56.521 | 55.972 | 9.131 | 13.400 | 7.694 | 18.420 | 7.455 | - | 417.801 | 163.004 | 580.805 |
| | % | 11% | 2% | 12% | 3% | 4% | 4% | 1% | 1% | 1% | 1% | 0% | 0% | 28% | 11% | 39% |
| Altyapı | miktar m³ | 230.327 | 21.700 | 77.267 | 2.234 | 7.341 | 59.793 | 26.046 | 7.150 | 15.752 | 4.100 | 13.912 | - | 370.645 | 94.977 | 465.622 |
| | % | 15% | 1% | 5% | 0% | 0% | 4% | 2% | 0% | 1% | 0% | 1% | 0% | 25% | 6% | 31% |
| Çevre Düzeni | miktar m³ | 183.839 | 36.910 | 24.890 | 52.266 | 39.004 | 510 | 49.777 | 10.500 | - | 6.100 | 3.635 | - | 301.145 | 106.286 | 407.431 |
| | % | 12% | 2% | 2% | 4% | 3% | 0% | 3% | 1% | 0% | 0% | 0% | 0% | 20% | 7% | 27% |
| SBD | miktar m³ | - | - | 1.511 | - | 27.228 | - | 10.229 | - | - | - | - | - | 38.968 | - | 38.968 |
| | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 2% | 0% | 1% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 3% | 0% | 3% |
| Ara Toplam | miktar m³ | 579.339 | 81.710 | 275.495 | 106.612 | 130.094 | 116.275 | 95.183 | 31.050 | 23.446 | 28.620 | 25.002 | - | 1.128.559 | 364.267 | |
| | % | 39% | 5% | 18% | 7% | 9% | 8% | 6% | 2% | 2% | 2% | 2% | 0% | 76% | 24% | |
| Genel Toplam | miktar m³ | 661.049 | | 382.107 | | 246.369 | | 126.233 | | 52.066 | | 25.002 | | 1.492.826 | | 1.492.826 |
| | % | 44% | | 26% | | 17% | | 8% | | 3% | | 2% | | 100% | | 100% |

## 1997-2008 Yılları Prefabrike Beton Endüstrisi Üretimi

| | | ÜRÜN TİPLERİ | Üstyapı | Altyapı | Çevre Düzeni | SBD | Toplam |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1997 | Üyeler | Miktar (m³) | 564.756 | 108.711 | 155.697 | 61.698 | 890.862 |
| | | Payı | 0.313 | 0.060 | 0.086 | 0.035 | 0.494 |
| | Üye Olmayanlar | Miktar (m³) | 323.472 | 269.249 | 314.113 | 4.411 | 911.245 |
| | | Payı | 0.180 | 0.150 | 0.174 | 0.002 | 0.506 |
| | Toplam | Miktar (m³) | 888.228 | 377.960 | 469.810 | 66.109 | 1.802.107 |
| | | Payı | 0.493 | 0.210 | 0.260 | 0.037 | 1.000 |
| 1998 | Üyeler | Miktar (m³) | 512.291 | 125.312 | 214.231 | 78.165 | 929.999 |
| | | Payı | 0.300 | 0.070 | 0.130 | 0.050 | 0.550 |
| | Üye Olmayanlar | Miktar (m³) | 217.234 | 232.426 | 310.672 | 85 | 760.421 |
| | | Payı | 0.130 | 0.140 | 0.180 | 0.000 | 0.450 |
| | Toplam | Miktar (m³) | 729.529 | 357.738 | 524.903 | 78.250 | 1.690.420 |
| | | Payı | 0.430 | 0.210 | 0.310 | 0.050 | 1.000 |
| 1999 | Üyeler | Miktar (m³) | 372.253 | 75.385 | 186.967 | 65.269 | 699.874 |
| | | Payı | 0.320 | 0.060 | 0.160 | 0.060 | 0.600 |
| | Üye Olmayanlar | Miktar (m³) | 136.037 | 221.447 | 121.013 | 20 | 478.517 |
| | | Payı | 0.110 | 0.190 | 0.100 | 0.000 | 0.4000 |
| | Toplam | Miktar (m³) | 508.290 | 296.832 | 307.980 | 65.289 | 1.178.391 |
| | | Payı | 0.430 | 0.250 | 0.260 | 0.060 | 1.000 |
| 2000 | Üyeler | Miktar (m³) | 292.067 | 73.396 | 201.823 | 109.850 | 677.136 |
| | | Payı | 0.220 | 0.050 | 0.150 | 0.080 | 0.500 |
| | Üye Olmayanlar | Miktar (m³) | 106.990 | 334.898 | 232.190 | 1.077 | 675.155 |
| | | Payı | 0.080 | 0.250 | 0.170 | 0.00 | 0.500 |
| | Toplam | Miktar (m³) | 399.057 | 408.294 | 434.013 | 110.927 | 1.352.291 |
| | | Payı | 0.300 | 0.300 | 0.320 | 0.080 | 1.000 |
| 2001 | Üyeler | Miktar (m³) | 195.286 | 172.953 | 292.358 | 44.961 | 705.558 |
| | | Payı | 0.210 | 0.180 | 0.310 | 0.050 | 0.750 |
| | Üye Olmayanlar | Miktar (m³) | 46.732 | 131.269 | 52.010 | 13 | 230.024 |
| | | Payı | 0.050 | 0.140 | 0.060 | --- | 0.250 |
| | Toplam | Miktar (m³) | 242.018 | 304.222 | 344.368 | 44.974 | 935.582 |
| | | Payı | 0.260 | 0.320 | 0.370 | 0.050 | 1.000 |
| 2002 | Üyeler | Miktar (m³) | 783.734 | 197.052 | 351.653 | 46.152 | 878.591 |
| | | Payı | 0.250 | 0.170 | 0.300 | 0.040 | 0.760 |
| | Üye Olmayanlar | Miktar (m³) | 57.196 | 74.609 | 145.051 | --- | 276.856 |
| | | Payı | 0.050 | 0.060 | 0.130 | --- | 0.240 |
| | Toplam | Miktar (m³) | 340.930 | 271.661 | 496.704 | 46.152 | 1.155.447 |
| | | Payı | 0.300 | 0.230 | 0.430 | 0.040 | 1.000 |

| | | ÜRÜN TİPLERİ | Üstyapı | Altyapı | Çevre Düzeni | SBD | Toplam |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2003 | Üyeler | Miktar (m³) | 271.342 | 203.215 | 339.602 | 20.290 | 834.449 |
| | | Payı | 0.230 | 0.170 | 0.280 | 0.020 | 0.700 |
| | Üye Olmayanlar | Miktar (m³) | 90.115 | 130.830 | 130.393 | --- | 351.338 |
| | | Payı | 0.070 | 0.120 | 0.110 | --- | 0.300 |
| | Toplam | Miktar (m³) | 361.457 | 334.045 | 469.995 | 20.290 | 1.185.787 |
| | | Payı | 0.300 | 0.290 | 0.390 | 0.020 | 1.000 |
| 2004 | Üyeler | Miktar (m³) | 407.607 | 155.358 | 210.122 | 30.608 | 803.695 |
| | | Payı | 0.350 | 0.140 | 0.180 | 0.030 | 0.700 |
| | Üye Olmayanlar | Miktar (m³) | 116.935 | 160.196 | 62.812 | --- | 339.943 |
| | | Payı | 0.100 | 0.140 | 0.060 | --- | 0.300 |
| | Toplam | Miktar (m³) | 524.542 | 315.554 | 272.934 | 30.608 | 1.143.638 |
| | | Payı | 0.450 | 0.280 | 0.240 | 0.030 | 1.000 |
| 2005 | Üyeler | Miktar (m³) | 419.087 | 226.430 | 316.813 | 36.230 | 998.560 |
| | | Payı | 0.291 | 0.157 | 0.220 | 0.025 | 0.693 |
| | Üye Olmayanlar | Miktar (m³) | 175.581 | 101.473 | 163.930 | 620 | 441.581 |
| | | Payı | 0.122 | 0.071 | 0.114 | 0.000 | 0.307 |
| | Toplam | Miktar (m³) | 586.534 | 336.014 | 480.743 | 36.850 | 1.440.141 |
| | | Payı | 0.407 | 0.233 | 0.334 | 0.026 | 1.000 |
| 2006 | Üyeler | Miktar (m³) | 431.405 | 294.029 | 319.332 | 39.025 | 1.083.791 |
| | | Payı | 0.277 | 0.189 | 0.205 | 0.025 | 0.696 |
| | Üye Olmayanlar | Miktar (m³) | 196.793 | 86.368 | 190.777 | 440 | 474.378 |
| | | Payı | 0.126 | 0.055 | 0.122 | 0.000 | 0.304 |
| | Toplam | Miktar (m³) | 628.198 | 380.397 | 510.109 | 39.465 | 1.558.169 |
| | | Payı | 0.403 | 0.244 | 0.327 | 0.025 | 1.000 |
| 2007 | Üyeler | Miktar (m³) | 488.995 | 386.093 | 363.283 | 28.748 | 1.267.119 |
| | | Payı | 0.279 | 0.221 | 0.207 | 0.016 | 0.723 |
| | Üye Olmayanlar | Miktar (m³) | 191.519 | 89.846 | 203.379 | 140 | 484.884 |
| | | Payı | 0.109 | 0.051 | 0.116 | 0.001 | 0.277 |
| | Toplam | Miktar (m³) | 680.514 | 475.939 | 566.662 | 28.888 | 1.752.003 |
| | | Payı | 0.338 | 0.272 | 0.323 | 0.017 | 1.000 |
| 2008 | Üyeler | Miktar (m³) | 417.801 | 370.645 | 301.145 | 38.968 | 1.128.559 |
| | | Payı | 0.280 | 0.284 | 0.202 | 0.026 | 0.756 |
| | Üye Olmayanlar | Miktar (m³) | 163.004 | 94.977 | 106.286 | --- | 364.267 |
| | | Payı | 0.109 | 0.064 | 0.071 | --- | 0.244 |
| | Toplam | Miktar (m³) | 580.805 | 465.622 | 407.431 | 38.968 | 1.492.826 |
| | | Payı | 0.389 | 0.312 | 0.273 | 0.026 | 1.000 |

## ÜYE KURULUŞLAR COĞRAFİ DAĞILIM (2009)

**TÜRKİYE PREFABRİK BİRLİĞİ**

Farabi Sokak No: 39/10 Bağ Apt. Kat.4
Kavaklıdere 06690 ANKARA

Tel : 0 312, 467 61 95 • Faks : 0 312, 467 62 95
E-mail : info@prefab.org.tr • Web : www.prefab.org.tr


# RAKAMLARLA PREFABRİKE BETON-2008

**Haziran 2009, ANKARA**

**TÜRKİYE PREFABRİKE BETON/BETONARME YAPI ve ELEMANI ÜRETEN KURULUŞ MENSUPLARI BİRLİĞİ**

## TÜRKİYE PREFABRİK BİRLİĞİ ÜYELERİ ÜRÜN TÜRLERİ

| | Üretim alanı | AFAPREFABRİK | AGE | AKAT | ALACALI | AYBET | BATI | BETOYA | ÇALLIOĞLU | ÇEVRE | DERE PREFABRİK | ELİT | ER PREFABRİK | GÜRBAĞ | İSTON | KAM | KAM BETON | NİĞBAŞ | PB PREFABRİK | PEKİNTAŞ | PRECAST BETON | SİNTA | UŞAŞ | YAPI MERKEZİ | Type of production | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÜSTYAPI ELEMANLARI | kolon kiriş, aşık çatı makası vb. | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | *columns, beams, purlins trusses, etc.* | STRUCTURAL COMPONENTS |
| | tek ve çift (T) döşeme elemanları | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | *doubla (T) single (T) beams* | |
| | boşluklu paneller | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | ● | | | ● | | ● | *hollow-core panels* | |
| | duvar ve döşeme panelleri | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | *wall and floor panels* | |
| | beton bloklar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | *concrete masonary blocks* | |
| ALTYAPI ELEMANLARI | betonarme çakma kazıklar | ● | | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | ● | | | ● | *r.c. driven piles* | ELEMENTS FOR INFRASTRUCTURE |
| | köprü kirişleri | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | *bridge girders* | |
| | beton ve betonarme borular | ● | ● | | | ● | | | ● | | | | | | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | | *concrete and r.c. pipes* | |
| | kutu menfez elemanları | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | *concrete box, culverts* | |
| | ışık ve yol bariyer elemanları | ● | | ● | | | | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | *light and road barriers* | |
| | karayolları emniyet bordürleri | ● | | | | ● | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | | *highway kerbstones* | |
| | karayolları kenar taşları | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | *highway bollards* | |
| | kanal ızgara elemanları | ● | ● | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● | *concrete chanel gratings* | |
| | demiryolu traversleri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | *railway sleepers* | |
| | tünel segman | ● | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | ● | *tunnels segmans* | |
| ÇEVRE DÜZENLEME ELEMANLARI | kent mobilyaları | | ● | | | | | | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | *street furniture* | LANDSCAPE ELEMENTS |
| | kilitli beton parkeler | ● | ● | | | ● | | | ● | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | *interlocking paving blocks* | |
| | bordürler | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | *kerbstones* | |
| | ses bariyer elemanları | | | ● | | | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | | ● | *sound barriers* | |
| | istinat duvar elemanları | ● | | ● | | ● | | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | *retaining wall components* | |
| | bahçe duvar elemanları | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | *garden wall components* | |
| | çit direkleri | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | *fence poles* | |
| ELEKTRİFİKASYON | enerji nakil hattı direkleri | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | *power line poles* | ELECTRIFITION |
| | aydınlatma direkleri | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | ● | *lighting poles* | |
| | trafo binası elemanları | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | ● | *transformer building components* | |

● **Üretimde olan elemanlar**
***existing production***