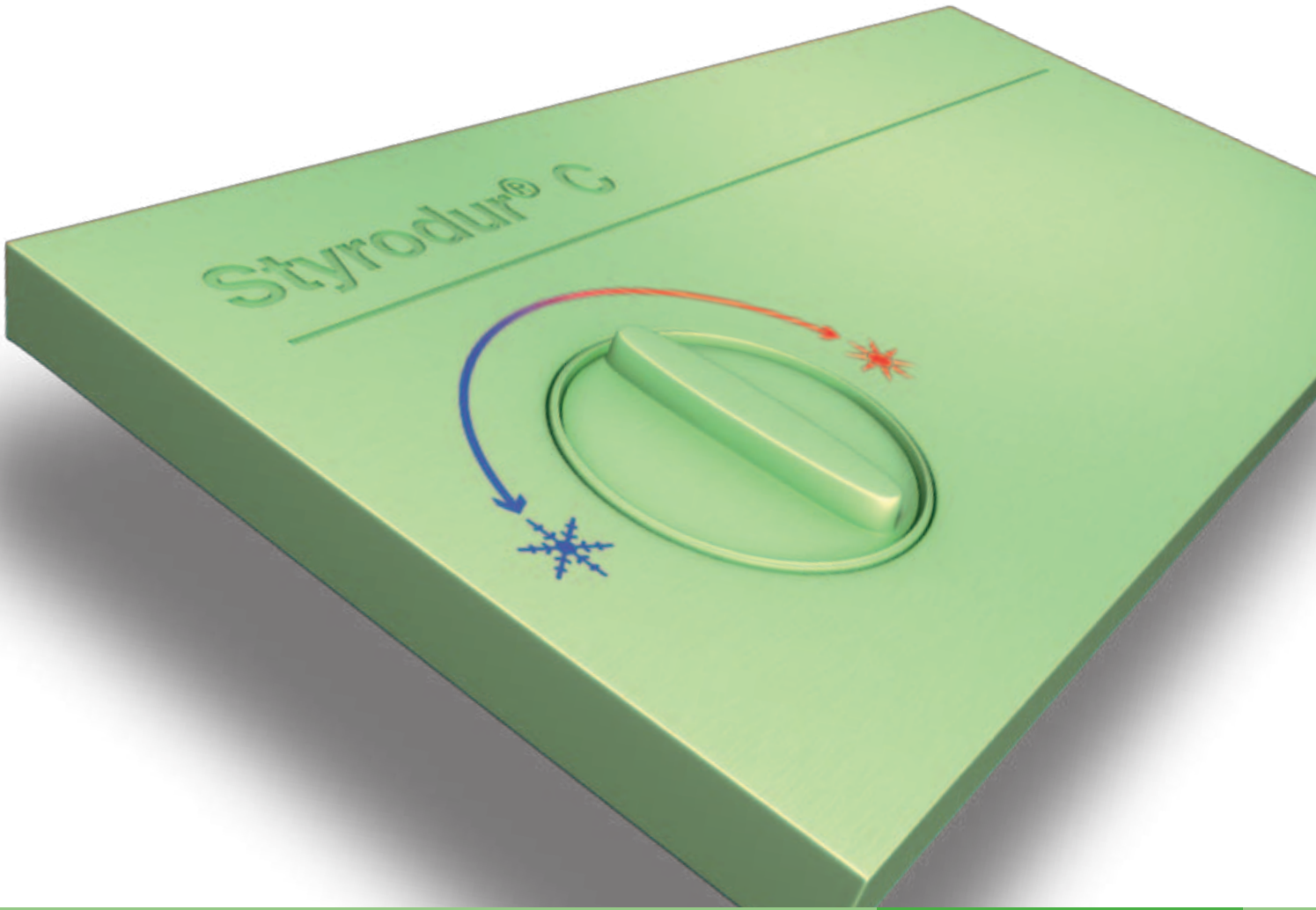


# Uygulama tavsiyeleri ve teknik veriler



## Styrodur® C Uygulama tavsiyeleri

| Styrodur® C                                | 2500 C | 2800 C | 2800 CS | 3035 CS | 3035 CN | 4000 CS         | 5000 CS |
|--|--------|--------|---------|---------|---------|-----------------|---------|
| Temel plakaları <sup>1)</sup>              |        |        |         | ■       |         | ■               | ■       |
| İç ara katlar                              | ■      | ■      | ■       | ■       |         |                 |         |
| Endüstriyel ve soğuk hava deposu zeminleri | ■      | ■      | ■       | ■       |         | ■               | ■       |
| Perimetre zemin                            |        |        |         | ■       |         | ■               | ■       |
| Perimetre temel duvar                      |        |        |         | ■       |         | ■               | ■       |
| Perimetre yeraltı suyu                     |        |        |         | ■       |         | ■               | ■       |
| Boşluk yalıtımı                            | ■      |        |         | ■       | ■       |                 |         |
| İç duvarlar                                |        | ■      | ■       |         |         |                 |         |
| Atıl bölgeler                              |        | ■      | ■       |         |         |                 |         |
| Isı köprüsü yalıtımı                       |        | ■      | ■       |         |         |                 |         |
| Zemin yalıtımı                             |        | ■      | ■       |         |         |                 |         |
| Sıva taşıyıcı yalıtımı                     |        | ■      |         |         |         |                 |         |
| Ters çatı                                  |        |        |         | ■       |         | ■               | ■       |
| Duo(ikili) çatılar                         |        |        |         | ■       |         | ■               | ■       |
| Plus (çıkma) çatılar                       |        |        |         | ■       |         | ■               | ■       |
| Otopark çatıları                           |        |        |         |         |         | ■ <sup>2)</sup> | ■       |
| Teras çatıları                             |        |        |         | ■       |         | ■               | ■       |
| Yeşil çatılar                              |        |        |         | ■       |         | ■               | ■       |
| Geleneksel düz çatılar                     | ■      |        |         | ■       |         | ■               | ■       |
| Çatı altları/Açılan parçalar               | ■      | ■      | ■       | ■       |         |                 |         |
| Kırma çatılar                              | ■      | ■      |         |         | ■       |                 |         |
| Hayvan barınağı tavanları                  |        |        |         |         | ■       |                 |         |
| Alçı karton malzeme                        |        | ■      |         |         |         |                 |         |
| Sandviç panel                              | ■      | ■      |         |         |         |                 |         |
| Isı kontrollü depolar                      | ■      |        |         | ■       | ■       | ■               | ■       |
| Kara ve demiryolları                       |        |        |         | ■       |         | ■               | ■       |
| Buz pateni pistleri                        |        |        |         | ■       |         | ■               | ■       |




<sup>1)</sup> toprakla temas eden yalıtım <sup>2)</sup> parke taş yaya yolları hariç

Styrodur C: Ürün izin ruhsatı no: DIBt Z-23.15-1481, DIN EN 13164 standardı uyarınca ekstrüde polistren sert köpük. CFC, HCFC ve HFC içermez

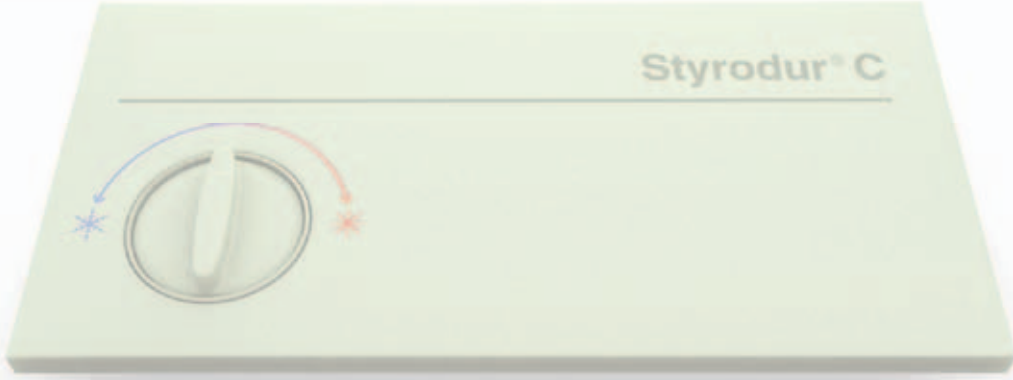
**Dikkat**

Bu broşürde yer alan bilgiler, halihazırdaki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta olup, sadece broşürün hazırlandığı sıradaki özellikleriyle ürünümüze aittir; verdiğimiz bilgilerden ürüne dair herhangi bir garanti veya sözleşmeyle kararlaştırılacak bir özellik çıkarılamaz. Uygulamada daima o uygulamanın özellikle de inşaat fiziği, inşaat tekniği ve inşaat hukuku açısından özel koşullarının gözönüne alınması gerekmektedir. Tüm teknik çizimler taslak çizim olup, her bir uygulamaya göre uyarlanmaları gerekmektedir.

## Teknik veriler Styrodur® C

| Özellik   | Birim <sup>1)</sup> | DIN EN 13164 uyarınca ürün kodu | 2500 C  |   | 2800 C  |   | 2800 CS  |   | 3035 CS   |             | 3035 CN     |             | 4000 CS     |             | 5000 CS     |             | Norm              |
|---|---------------------|---------------------------------|---|---|---|---|--|---|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
|   |                     |                                 |  |  |  |  |  |  |  |             |             |             |             |             |             |             |                   |
| Kenar profili   |                     |                                 |  |  |  |  |  |  |  |             |             |             |             |             |             |             |                   |
| Yüzey   |                     |                                 | düz   | pürüzlü   | pürüzlü   | düz   | düz  | düz   | düz   | düz         | düz         | düz         | düz         | düz         | düz         | düz         |                   |
| Uzunluk x En  | mm                  |                                 | 1250 x 600  | 1250 x 600  | 1265 x 615  | 1265 x 615  | 2515 x 615 <sup>2)</sup>   | 1265 x 615  | 1265 x 615  |             |             |             |             |             |             |             |                   |
| Yoğunluk  | kg/m <sup>3</sup>   |                                 | 28  | 30  | 30  | 33  | 30   | 35  | 45  |             |             |             |             |             |             |             | DIN EN 1602       |
| Isı iletkenlik katsayısı $\lambda_D$ [W/(m·K)]  |                     |                                 | $\lambda_D$   | $\lambda_D$   | $\lambda_D$   | $\lambda_D$   | $\lambda_D$  | $\lambda_D$   | $\lambda_D$   | $\lambda_D$ | $\lambda_D$ | $\lambda_D$ | $\lambda_D$ | $\lambda_D$ | $\lambda_D$ | $\lambda_D$ |                   |
| Isı geçirgenlik katsayısı $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]                                       |                     |                                 | $R_D$   | $R_D$   | $R_D$   | $R_D$   | $R_D$  | $R_D$   | $R_D$   | $R_D$       | $R_D$       | $R_D$       | $R_D$       | $R_D$       | $R_D$       | $R_D$       | DIN EN 13164      |
| Kalınlık  | 20 mm               | –                               | 0,030   | 0,65  | 0,030   | 0,65  | –  | –   | –   | –           | –           | –           | –           | –           | –           | –           |                   |
|   | 30 mm               | –                               | 0,031   | 1,00  | 0,031   | 1,00  | 0,031  | 1,00  | 0,031   | 1,00        | 0,031       | 1,00        | 0,031       | 1,00        | –           | –           |                   |
|   | 40 mm               | –                               | 0,032   | 1,25  | 0,032   | 1,25  | 0,032  | 1,25  | 0,032   | 1,25        | 0,032       | 1,25        | 0,032       | 1,25        | 0,032       | 1,25        |                   |
|   | 50 mm               | –                               | 0,033   | 1,55  | 0,033   | 1,55  | 0,033  | 1,55  | 0,033   | 1,55        | 0,033       | 1,55        | 0,033       | 1,55        | 0,033       | 1,55        |                   |
|   | 60 mm               | –                               | 0,034   | 1,80  | 0,034   | 1,80  | –  | –   | 0,034   | 1,80        | 0,034       | 1,80        | 0,034       | 1,80        | 0,034       | 1,80        |                   |
|   | 80 mm               | –                               | –   | –   | 0,035   | 2,35  | –  | –   | 0,035   | 2,35        | 0,035       | 2,35        | 0,035       | 2,35        | 0,035       | 2,35        |                   |
|   | 100 mm              | –                               | –   | –   | 0,037   | 2,80  | –  | –   | 0,037   | 2,80        | –           | –           | 0,037       | 2,80        | 0,037       | 2,80        |                   |
|   | 120 mm              | –                               | –   | –   | 0,038   | 3,30  | –  | –   | 0,038   | 3,30        | –           | –           | 0,038       | 3,30        | 0,038       | 3,30        |                   |
|   | 140 mm              | –                               | –   | –   | –   | –   | –  | –   | 0,038   | 3,70        | –           | –           | 0,038       | 3,70        | –           | –           |                   |
|   | 160 mm              | –                               | –   | –   | –   | –   | –  | –   | 0,038   | 4,20        | –           | –           | –           | –           | –           | –           |                   |
|   | 180 mm              | –                               | –   | –   | –   | –   | –  | –   | 0,040   | 4,55        | –           | –           | –           | –           | –           | –           |                   |
| % 10 deformasyon altında, basma dayanımı veya basma gerilimi                                | kPa                 | CS(10\Y)                        | 200   | 200   | 200   | 300   | 250  | 500   | 700   |             |             |             |             |             |             |             | DIN EN826         |
| 50 yıl boyunca sürekli maruz kalan yük altında ve < % 2 deformasyon altında, basma gerilimi | kPa                 | CC (2/1,5/50)                   | 80  | 80  | 100   | 130   | 100  | 180   | 250   |             |             |             |             |             |             |             | DIN EN 1606       |
| Temel plakaları altında basma gerilimi ölçüm değeri   | kPa                 | $\sigma_{perm}$                 | –   | –   | –   | 130 <sup>3)</sup>   | –  | 180   | 250   |             |             |             |             |             |             |             | DIBT Z-23.34-1325 |
|   |                     | $f_{cd}$                        | –   | –   | –   | 185   | –  | 255   | 355   |             |             |             |             |             |             |             |                   |
| Betona yapışma mukavemeti   | kPa                 | TR 200                          | –   | > 200   | > 200   | –   | –  | –   | –   |             |             |             |             |             |             |             | DIN EN 1607       |
| Elastikiyet modülü  | kPa                 | Kısa süre E<br>Uzun süre E50    | CM  | 10.000  | 15.000  | 15.000  | 20.000   | 15.000  | 30.000  | 40.000      |             |             |             |             |             |             | DIN EN 826        |
| Boyut kararlılığı 70 °C; %90 bağıl nem koşullarında   | %                   | DS(TH)                          | ≤ 5   | ≤ 5   | ≤ 5   | ≤ 5   | ≤ 5  | ≤ 5   | ≤ 5   | ≤ 5         |             |             |             |             |             |             | DIN EN 1604       |
| Deformasyon davranışı: Yük 40 kPa; 70 °C  | %                   | DLT(2)5                         | ≤ 5   | ≤ 5   | ≤ 5   | ≤ 5   | ≤ 5  | ≤ 5   | ≤ 5   | ≤ 5         |             |             |             |             |             |             | DIN EN 1605       |
| Doğrusal ısıl genişleme katsayısı   | mm(m·K)             | –                               | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08   | 0,08  | 0,08  | 0,08        |             |             |             |             |             |             | DIN 53752         |
| Çapraz yönde  | –                   | –                               | 0,06  | 0,06  | 0,06  | 0,06  | 0,06   | 0,06  | 0,06  | 0,06        |             |             |             |             |             |             |                   |
| Yanma sınıfı <sup>4)</sup>  | Avrupa sınıfı       | –                               | E   | E   | E   | E   | E  | E   | E   | E           |             |             |             |             |             |             | DIN EN 13501-1    |
| Daldırma ile uzun sürede su emme  | Hacim %'si          | WL(T)0,7                        | 0,2   | 0,3   | 0,3   | 0,2   | 0,2  | 0,2   | 0,2   | 0,2         |             |             |             |             |             |             | DIN EN 12087      |
| Difüzyon ile uzun sürede su emme  | Hacim %'si          | WD(V)3                          | ≤ 3   | ≤ 5   | ≤ 5   | ≤ 3   | ≤ 3  | ≤ 3   | ≤ 3   | ≤ 3         |             |             |             |             |             |             | DIN EN 12088      |
| Su buharı difüzyon direnci katsayısı (kalınlığa bağlı olarak değişir)                       |                     | MU                              | 200 – 100   | 200 – 80  | 150 – 80  | 150 – 50  | 150 – 100  | 150 – 80  | 150 – 100   | 150 – 80    |             |             |             |             |             |             | DIN EN 12086      |
| Donma çözülme dayanımı  | Hacim %'si          | FT2                             | ≤ 1   | ≤ 1   | ≤ 1   | ≤ 1   | ≤ 1  | ≤ 1   | ≤ 1   | ≤ 1         |             |             |             |             |             |             | DIN EN 12091      |
| Maksimum servis sıcaklığı   | °C                  | –                               | 75  | 75  | 75  | 75  | 75   | 75  | 75  | 75          |             |             |             |             |             |             | DIN EN 14706      |

<sup>1)</sup> N/mm<sup>2</sup> = 1 MPa = 1.000 kPa <sup>2)</sup> Kalınlık 30 ve 40 mm: 2510 x 610 mm <sup>3)</sup> Birden fazla katlı döşemede: 100 kPa <sup>4)</sup> DIN 4102-B1 uyarınca inşaat malzemesi sınıfı



**BASF SE**

Performance Polymers Europe  
67056 Ludwigshafen  
Alemanya

[www.styrodur.com](http://www.styrodur.com)