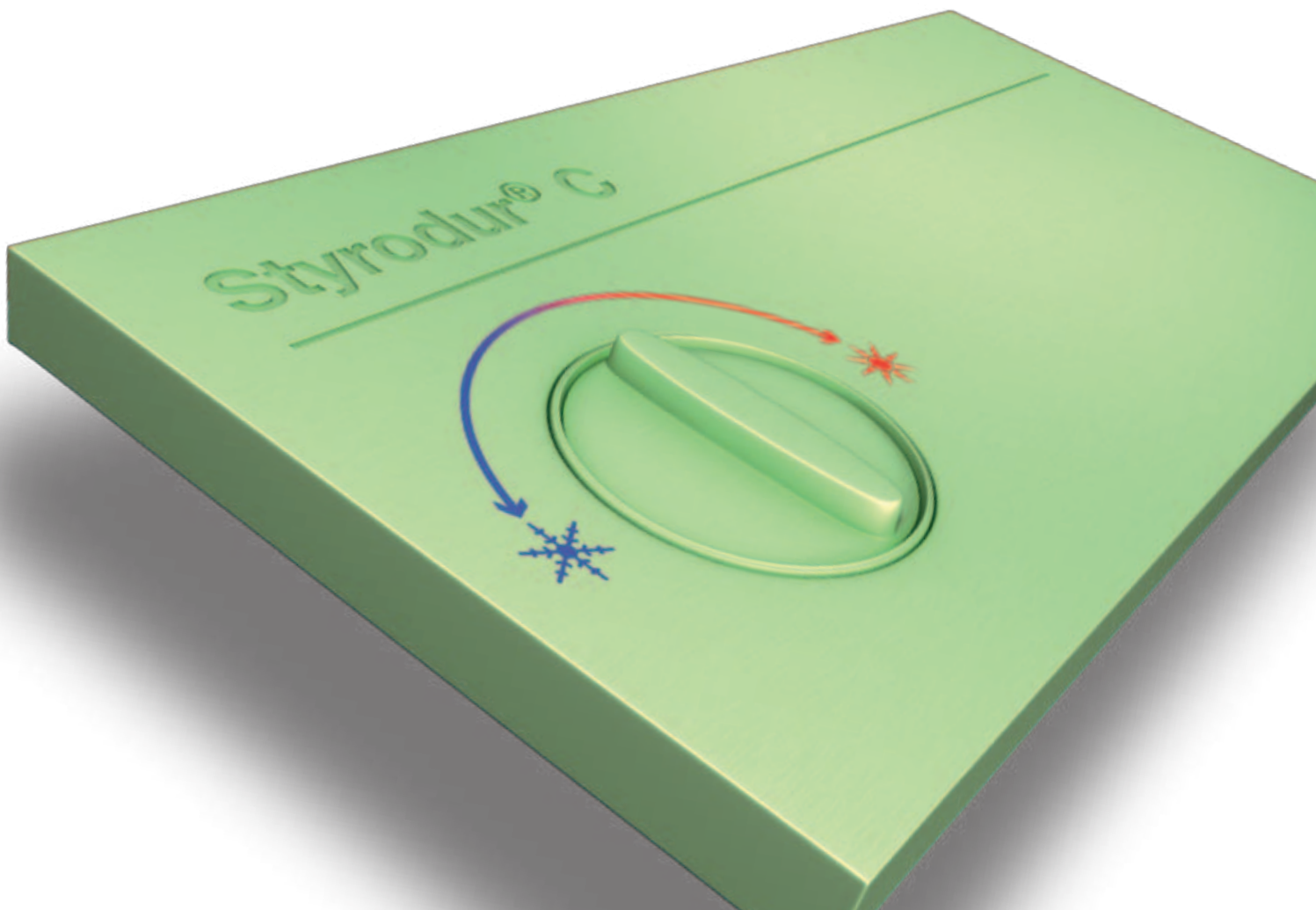


# Področja uporabe in tehnični podatki



## Področja uporabe Styrodur® C

| Styrodur® C   | 2500 C | 2800 C | 3035 CS | 3035 CN | 4000 CS         | 5000 CS |
|---|--------|--------|---------|---------|-----------------|---------|
| Temeljna plošča*                                      |        |        | ■       |         | ■               | ■       |
| Tla stanovanjskih objektov                            | ■      | ■      | ■       |         |                 |         |
| Industrijska tla in tla v hladilnici                  | ■      | ■      | ■       |         | ■               | ■       |
| Tla na terenu*  |        |        | ■       |         | ■               | ■       |
| Stena v terenu*                                       |        |        | ■       |         | ■               | ■       |
| Kletne konstrukcije v talni vodi*                     |        |        | ■       |         | ■               | ■       |
| Izolacija v jedru – „sendvič“ zid                     | ■      |        | ■       | ■       |                 |         |
| Notranja izolacija sten                               |        | ■      |         |         |                 |         |
| „Slepi“ opaž  |        | ■      |         |         |                 |         |
| Toplotni mostovi                                      |        | ■      |         |         |                 |         |
| Izolacija talnih zidcev - cokel                       |        | ■      |         |         |                 |         |
| Nosilec ometa   |        | ■      |         |         |                 |         |
| Obrnjena ravna streha                                 |        |        | ■       |         | ■               | ■       |
| Duo streha  |        |        | ■       |         | ■               | ■       |
| Sanacija strehe („plus“ streha)                       |        |        | ■       |         | ■               | ■       |
| Parkirne ploščadi                                     |        |        |         |         | ■ <sup>1)</sup> | ■       |
| Terase  |        |        | ■       |         | ■               | ■       |
| Zelena streha   |        |        | ■       |         | ■               | ■       |
| Klasična ravna streha                                 | ■      |        | ■       |         | ■               | ■       |
| Strešni venci, nadzidki                               | ■      | ■      | ■       |         |                 |         |
| Poševna streha  | ■      | ■      |         | ■       |                 |         |
| Stropovi kmetijskih, industrijskih, športnih objektov |        |        |         | ■       |                 |         |
| Izolacija v stiku z mavčno kartonskimi ploščami       |        | ■      |         |         |                 |         |
| Jedro sendvič konstrukcij                             | ■      | ■      |         |         |                 |         |
| Ogrevane skladiščne hale                              | ■      |        | ■       | ■       | ■               | ■       |
| Prometne poti – ceste, železnice                      |        |        | ■       |         | ■               | ■       |
| Umetna drsališča                                      |        |        | ■       |         | ■               | ■       |

Styrodur® C: registracija izdelka: DIBt Z-23.15-1481,  
ekstrudirana pena iz polistirola po DIN EN 13164  
Brez FCKW, HFCKW in HFKW







\* = Izolacija v stiku z zemljo

<sup>1)</sup> se ne vgrajuje neposredno pod betonske tlakovce

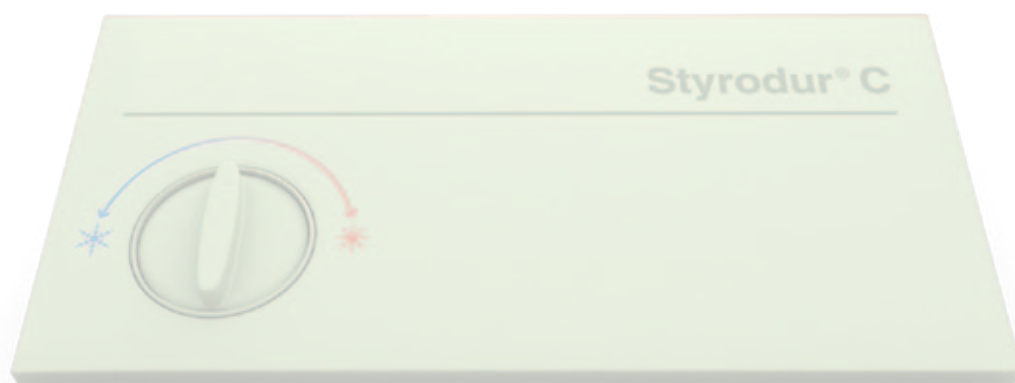
### Prosimo upoštevajte

Podatki v tej brošuri temeljijo na naših trenutnih spoznanjih in izkušnjah ter se nanašajo izključno na naš izdelek z lastnostmi, ki so obstajale v trenutku izdajanja brosure; iz naših podatkov se ne more izpeljati garancije ali pogodbeno dogovorjene sestave izdelka. V primeru uporabe je treba vedno upoštevati posebne pogoje primera uporabe, zlasti v gradbeno-fizikalnem, gradbeno-tehničnem in gradbeno-pravnem pogledu.

## Tehnični podatki Styrodur® C

| Lastnosti   | Enota <sup>1)</sup>         | Označevanje po DIN EN 13164       | 2500 C  | 2800 C  | 3035 CS   | 3035 CN  | 4000 CS   | 5000 CS   | Norma             |            |
|---|-----------------------------|-----------------------------------|---|---|---|--|---|---|-------------------|------------|
| Oblika robu   |                             |                                   |  |  |  |  |  |  |                   |            |
| Površina  |                             |                                   | gladka  | reliefna  | gladka  | gladka   | gladka  | gladka  |                   |            |
| Dolžina x širina  | mm                          |                                   | 1250 x 600  | 1250 x 600  | 1265 x 615  | 2515 x 615 <sup>2)</sup>   | 1265 x 615  | 1265 x 615  |                   |            |
| Gostota   | kg/m <sup>3</sup>           |                                   | 28  | 30  | 33  | 30   | 35  | 45  | DIN EN 1602       |            |
| Toplotna prevodnost   | $\lambda_D$ [W/(m·K)]       |                                   | $\lambda_D$   | $\lambda_D$   | $\lambda_D$   | $\lambda_D$  | $\lambda_D$   | $\lambda_D$   | DIN EN 13164      |            |
| Toplotna upornost   | $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] |                                   | $R_D$   | $R_D$   | $R_D$   | $R_D$  | $R_D$   | $R_D$   |                   |            |
| Debelina  |                             |                                   |   |   |   |  |   |   |                   |            |
|   | 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       |
|   | 40 mm                       | –                                 | 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       |
|   | 60 mm                       | –                                 | 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       |
|   | 100 mm                      | –                                 | –   | –   | 0,037   | 2,80   | 0,037   | 2,80  | –                 | –          |
|   | 120 mm                      | –                                 | –   | –   | 0,038   | 3,30   | 0,038   | 3,30  | 0,038             | 3,30       |
|   | 140 mm                      | –                                 | –   | –   | –   | –  | 0,038   | 3,70  | –                 | –          |
|   | 160 mm                      | –                                 | –   | –   | –   | –  | 0,038   | 4,20  | –                 | –          |
|   | 180 mm                      | –                                 | –   | –   | –   | –  | 0,040   | 4,55  | –                 | –          |
| Tlačna trdnost ali tlačna napetost pri 10 % deformaciji                   | kPa                         | CS(10\Y)                          | 200   | 200   | 300   | 250  | 500   | 700   | DIN EN 826        |            |
| Dovoljena tlačna napetost za trajno obremenitev 50 let po stiskanju < 2 % | kPa                         | CC(2/1,5/50)                      | 80  | 80  | 130   | 100  | 180   | 250   | DIN EN 1606       |            |
| Nazivna vrednost tlačne napetosti pod temeljnimi ploščami                 | kPa                         | $\sigma_{dov.}$                   | –   | –   | 130 <sup>3)</sup>   | –  | 180   | 250   | DIBT Z-23.34-1325 |            |
|   |                             |                                   | $f_{cd}$  | –   | –   | 185  | –   | 255   |                   | 355        |
| Oprijemljivost na beton   | kPa                         | TR 200                            | –   | > 200   | –   | –  | –   | –   | DIN EN 1607       |            |
| Modul elastičnosti  | kPa                         | Kratkotrajno E<br>Dolgotrajno E50 | CM  | 10.000  | 15.000  | 20.000   | 15.000  | 30.000  | 40.000            | DIN EN 826 |
|   |                             |                                   | –   | –   | –   | 5.000  | –   | 10.000  | 14.000            |            |
| Dimenzijska stabilnost 70 °C; 90 % relativne vlage                        | %                           | DS(TH)                            | ≤ 5 %   | ≤ 5 %   | ≤ 5 %   | ≤ 5 %  | ≤ 5 %   | ≤ 5 %   | DIN EN 1604       |            |
| Deformacijsko obnašanje: breme 40 kPa; 70 °C                              | %                           | DLT(2)5                           | ≤ 5 %   | ≤ 5 %   | ≤ 5 %   | ≤ 5 %  | ≤ 5 %   | ≤ 5 %   | DIN EN 1605       |            |
| Linearni koeficient toplotnega raztezanja                                 | mm/(m·K)                    | –                                 | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08   | 0,08  | 0,08  | DIN 53752         |            |
|   |                             |                                   | 0,06  | 0,06  | 0,06  | 0,06   | 0,06  | 0,06  |                   |            |
| Požarna odpornost <sup>4)</sup>   | Razred                      | –                                 | E   | E   | E   | E  | E   | E   | DIN EN 13501-1    |            |
| Vodovpojnost pri potopitvi na dolgi rok                                   | Vol.-%                      | WL(T)0,7                          | 0,2   | 0,3   | 0,2   | 0,2  | 0,2   | 0,2   | DIN EN 12087      |            |
| Vodovpojnost pri difuziji na dolgi rok                                    | Vol.-%                      | WD(V)3                            | ≤ 3   | ≤ 5   | ≤ 3   | ≤ 3  | ≤ 3   | ≤ 3   | DIN EN 12088      |            |
| Difuzijska upornost vodni pari (odvisno od debeline)                      | $\mu$                       |                                   | 200 – 100   | 200 – 80  | 150 – 50  | 150 – 100  | 150 – 80  | 150 – 100   | DIN EN 12086      |            |
| Vodovpojnost po izmeničnih ciklih zmrzovanje/odtaljevanje                 | Vol.-%                      | FT2                               | ≤ 1   | ≤ 1   | ≤ 1   | ≤ 1  | ≤ 1   | ≤ 1   | DIN EN 12091      |            |
| Mejna temperatura uporabe   | °C                          | –                                 | 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> Debelina 30 in 40 mm: 2510 x 610 mm <sup>3)</sup> Za večslojno polaganje: 100 kPa <sup>4)</sup> Razred gradbenega materiala DIN 4102-B1



**BASF SE**

Performance Polymers Europe  
67056 Ludwigshafen  
Nemčija

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

**Zastopnik za Slovenijo:**



Norik d.o.o.  
Cesta dveh cesarjev 393 a  
SI-1000 Ljubljana  
Tel +386 1 423 11 28  
Fax +386 1 256 56 67  
E-Mail: [info@norik.si](mailto:info@norik.si)  
**[www.norik.si](http://www.norik.si)**