

Technické údaje

Odporúčania ohľadom použitia

Pomoc pri dimenzovaní





Odporúčania ohľadom používania STYRODUR®

1. Odporúčania ohľadom použitia Styroduru®

| Použitie ako izolácia pre: | Typ použitia podľa normy DIN 4108 alebo EN 13164 | Vlastnosti produktu podľa noriem DIN 13164 a DIN 4108-10 | | | | |
|---|--|--|--|------------------|------------------|------------------|
| | | Všeobecné | 2800 C | 3000 CS/SQ | 4000 CS/SQ | 5000 CS/SQ |
| | Povolenie stavebného dozoru | | CS (10\Y) 200 (20-60 mm) 300 (80-160 mm) | CS (10\Y) 300 | CS (10\Y) 500 | CS (10\Y) 700 |
| Obvodová ¹⁾ podlaha | PB | wd | | dh | ds | dx |
| Obvodová ¹⁾ stena | PW | wd | | dh | ds | dx |
| Obvodová ¹⁾ základová doska | Vid'. protokol | wd | | | ds | dx |
| Obv. steny ¹⁾ v styku so spod. vodou | Vid'. protokol | wd | | | ds | dx |
| Podlaha obytná časť | DEO | | dm/dh | dh | | |
| Priemyselné a chladiarenské podlahy | DEO | | dm/dh | dh | ds | dx |
| Sendvičová (výplňová) izolácia | WZ | tf | | dh | | |
| Vnútna izolácia | WI | tf | dm/dh | | | |
| Stratené debnenie | WAP | tf | dm/dh | | | |
| Tepelné mosty | WAP | tf | dm/dh | | | |
| Izolácia podmuroviek | WAP | wf | dm/dh | | | |
| Nosná vrstva pre omietku | WAP | wf | dm/dh | | | |
| Obrátená strecha | DUK | wd | | dh | ds | dx |
| Zdvojená strecha/Plus strecha | DUK | wd | | dh | ds | dx |
| Terasová strecha | DUK | wd | | dh | ds | dx |
| Zelená strecha | DIBt Z-23,4-222 | wd | | | ds | dx |
| Strecha s parkovacou plochou | DIBt Z-23,4-222 | wd | | | ds ²⁾ | dx |
| Plochá konvenčná strecha | DAA | wf | | dh | ds | dx |
| Atiky/vystupujúce časti stavby ²⁾ | DAA | wf | dm/dh | dh | | |
| Pivničný strop/strop podz. garáží | DI | tf | dm/dh | | | |
| Strop vrchného poschodia | DES | tf | | dh | | |
| Strmá strecha | DAD | wf | dm/dh | dh | | |
| Sadrokartónová konštrukč. doska | WI | tf | dm/dh | | | |
| Sendvičové jadro | — | tf | dm/dh | | | |
| Umelé klziská | — | wd | | dh | ds | dx |
| Dopravné komunikácie / Kladenie koľají | — | wd | | dh | ds | dx |

Styrodur®: Registrácia (schválenie) produktu: DIBt Z-23.15-1481, extrudovaný polystyrén podľa DIN a EN 13164

¹⁾ Izolácia častí, ktoré sú v kontakte so zemou (pôdou)

²⁾ Nepokladať pod sendvičová (spriahnutú) kamennú dlažbu





³⁾ S ochrannou vrstvou nad izoláciou

dm = 200 kPa, dh = 300 kPa, ds = 500 kPa, dx = 700 kPa



Technické údaje STYRODUR®

2. Technické údaje Styroduru®

| Vlastnosť | Jednotka | Popisný kód (kľúč) pre označovanie podľa normy DIN a EN 131 64 | 2800 C | 3000 CS/SQ | 4000 CS/SQ | 5000 CS/SQ | Norma/Protokol/BAG/ETA | |
|--|------------|--|---|---|---|---|--------------------------|-------------|
| Profil hrany | | |  |  |  |  | | |
| Povrch | | | razený | hladký | hladký | hladký | | |
| Dĺžka x šírka | mm | | 1250 x 600 | 1265 x 615 | 1265 x 615 | 1265 x 615 | | |
| Pevnosť v tlaku alebo tlakové napätie pri 10 % stlačení ¹⁾ | kPa | CS(10Y) | 200 (20–60 mm) 300 (80–160 mm) | 300 | 500 | 700 | DIN EN 826 | |
| Dovolené tlakové napätie pre trvalé tlakové zaťaženie 50 rokov a stlačenie < 2 % ¹⁾ | kPa | CC(2/1,5/50) | – | CC _D ²⁾ 130 | CC _B ³⁾ 110 | 180 | 250 | DIN EN 1606 |
| Predpísané hodnoty tlakového napätia pod základovými doskami ¹⁾ | kPa | | | | | | | |
| 40-120 mm (jednovrstvové) | | – | – | – | 255 | 355 | DIBT Z-23.34- 1325 | |
| 60-200 mm (jednovrstvové) | | – | – | 155 | – | – | | |
| 140-200 mm (jednovrstvové) | | – | – | – | 255 | – | | |
| 40-120 mm (viacvrstvové) | | – | – | – | 255 | 355 | | |
| Prilnavosť k betónu | kPa | TR 200 | 200 | – | – | – | DIN EN 1607 | |
| Modul pružnosti E ₅₀ | kPa | | – | 5.000-6.500 ³⁾ | 10.000 | 14.000 | DIBT Z-23.34.1325 | |
| Modul pružnosti E | kPa | | 15.000 | 20.000 | 30.000 | 40.000 | DIBT Z-23.34.1325 | |
| Rozmerová stálosť 70 °C, 90 % | | DS(70,90) | ≤ 5 % | ≤ 5 % | ≤ 5 % | ≤ 5 % | DIN EN 1604 | |
| Stlačiteľnosť (deformačné vlast.): zaťaženie 40 kPa, 70 °C | | DLT(2)5 | ≤ 5 % | ≤ 5 % | ≤ 5 % | ≤ 5 % | DIN EN 1605 | |
| Lineárny súčiniteľ tepelnej rozťažnosti | | | | | | | | |
| Pozdĺžny smer | mm/M·K | – | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | DIN 53752 | |
| Priečny smer | | – | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | | |
| Reakcia na oheň | Eurotrieda | – | E | E | E | E | DIN EN 13501-1 | |
| Nasiakavosť pri dlhodobom ponorení | obj. % | WL(T) | – | 0,7 | 0,7 | 0,7 | DIN EN 12087 | |
| Nasiakavosť pri difúznej skúške | obj. % | WD(V) | – | 3 | 3 | 3 | DIN EN 12088 | |
| Súčiniteľ difúznej vodnej pary | | MU | 200 – 80 | 150 – 50 | 150 – 80 | 150 – 100 | DIN EN 12086 | |
| Nasiakavosť pri striedavom namáhaní mrazom/roztápaním | obj. % | FTCD | – | 1 | 1 | 1 | DIN EN 12091 | |
| Hraničná teplota požitia | °C | – | 75 | 75 | 75 | 75 | DIN EN 14706 | |

¹⁾ 100 kPa = 10 N/cm² = 100 kN/m² = 10 to/m² ²⁾ Deklarovaná hodnota podľa ETA ³⁾ Menovitá hodnota podľa BAG



Tepelná vodivosť STYRODUR®

3. Tepelná vodivosť Styroduru®

3.1 Použitie podľa normy EN 13164 a DIN 4108

Tepelná vodivosť W/(m·K) a tepelný odpor (m²·K)/W Styroduru®

| | | 2800 C | | | 3000 CS | | | 4000 CS | | | 5000 CS | | | |
|-----------------------------|--|-------------|------|-------|-------------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|-----------|-------------|-------|--|
| Tepelná vodivosť | | λ_D | | | λ_D | λ_D | | | λ_D | | | λ_D | | |
| Tepelný odpor | | R_D | | | R_D | | | R_D | | | R_D | | | |
| Predpísaná hodnota DIN 4108 | | λ | | | λ | | | λ | | | λ | | | |
| Hrúbka | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 mm | | 0,033 | 0,60 | 0,034 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | |
| 30 mm | | 0,033 | 0,90 | 0,034 | 0,033 | 0,90 | 0,034 | – | – | – | – | – | – | |
| 40 mm | | 0,033 | 1,20 | 0,034 | 0,033 | 1,20 | 0,034 | – | – | – | – | – | – | |
| 50 mm | | 0,034 | 1,45 | 0,035 | 0,033 | 1,50 | 0,034 | – | – | – | – | – | – | |
| 60 mm | | 0,034 | 1,75 | 0,035 | 0,033 | 1,80 | 0,034 | 0,035 | 1,70 | 0,036 | 0,035 | 1,70 | 0,036 | |
| 80 mm | | 0,035 | 2,30 | 0,036 | 0,033 | 2,40 | 0,034 | 0,035 | 2,30 | 0,036 | 0,035 | 2,30 | 0,036 | |
| 100 mm | | 0,035 | 2,85 | 0,036 | 0,033 | 3,00 | 0,034 | 0,035 | 2,85 | 0,036 | 0,035 | 2,85 | 0,036 | |
| 120 mm | | 0,036 | 3,30 | 0,036 | 0,033 | 3,60 | 0,034 | 0,035 | 3,40 | 0,036 | 0,035 | 3,40 | 0,036 | |
| 140 mm | | 0,036 | 3,85 | 0,037 | 0,033 | 4,20 | 0,034 | 0,035 | 4,00 | 0,036 | – | – | – | |
| 160 mm | | 0,036 | 4,40 | 0,037 | 0,033 | 4,80 | 0,034 | 0,035* | 4,55 | 0,036 | 0,035* | 4,55 | 0,036 | |
| 180 mm | | – | – | – | 0,033 | 5,45 | 0,034 | – | – | – | – | – | – | |
| 200 mm | | – | – | – | 0,033 | 6,05 | 0,034 | 0,035* | 5,70 | 0,036 | 0,035* | 5,70 | 0,036 | |
| 240 mm | | – | – | – | 0,033* | 7,25 | 0,034 | 0,035* | 6,85 | 0,036 | 0,035* | 6,85 | 0,036 | |

λ_D = Tepelná vodivosť podľa normy DIN EN 13164

R_D = Deklarovaný tepelný odpor podľa normy DIN EN 13164

λ = Predpísaná hodnota tepelnej vodivosti podľa schválenia Nemeckého stavebného inštitútu DIBt v súlade s normou DIN 4108

*na požiadanie

3.2 Použitie schválené stavebným dozorom

Predpísaná hodnota tepelnej vodivosti v W/(m·K) po schválení Nemeckým stavebným inštitútom DIBt December 2014

Schválené typy Styroduru® 3000 CS, 4000 CS a 5000 CS

| Hrúbka v mm | Tepelná izolácia pod základové dosky tlmiača zaťaženie DIBt Z-23-34-1325 | | Obvodová izolácia stien a podláh pivníc, ktoré sú v kontakte so zemou (Stavebné materiály, ktoré nie sú nosné zo statického hľadiska) DIBt Z-23.5-223 | | | | Strešné konštrukcie obrátených striech DIBt Z-23.4-222 | | | |
|-------------|--|--------------|---|--------------------|---|----------------------------|--|------------|---|-------------|
| | Pôdna vlhkosť | Tlaková voda | Okrajová oblasť steny | Pod podlahy pivníc | Pokladanie v tlakovej vode a nahromadenej presakujúcej vode | | zazelenené | zazelenené | So štrkovou vrstvou a separačnou vrstvou na odvádzanie vody | |
| | | | | | Jednovrstvová ²⁾ | Viacvrstvová ²⁾ | | | Jednovrstvové | Dvojrvtvové |
| 40 + 50 | 0,034 | 0,036 | 0,039 | 0,034 | 0,036 | 0,039 | 0,036 | 0,036 | 0,034 | – |
| 60 | 0,035 | 0,037 | 0,040 | 0,035 | 0,038 | 0,040 | 0,037 | 0,037 | 0,035 | – |
| 80 | 0,036 | 0,038 | 0,041 | 0,036 | 0,039 | 0,041 | 0,038 | 0,038 | 0,036 | – |
| 100 | 0,038 | 0,040 | 0,043 | 0,038 | 0,041 | 0,043 | 0,040 | 0,040 | 0,038 | 0,041 |
| 120-200 | 0,039 | 0,041 | 0,044 | 0,039 | 0,042 | 0,044 | 0,041 | 0,041 | 0,039 | 0,042 |

¹⁾ Použitie pri pôdnej vlhkosti a nenahromadenej presakujúcej vode podľa Nemeckého staveb. inštitútu DIBt Z-23.5.223 Tabuľka 5 a Odsek 4.1 a 4.2

²⁾ Použitie podľa Nemeckého staveb. inštitútu DIBt Z-23.5.223 Tabuľka 5 a Odsek 4.1 a 4.3



Tepelná vodivosť a mechanické charakteristiky **STYRODUR®**

3.3 Teplotná závislosť

Tepelná vodivosť Styroduru® (normované hodnoty)

Príklad Styrodur® 3000 CS, hrúbka dosky 60 mm

| Teplota [°C] | Tepelná vodivosť Styroduru® v W/(m·K) |
|--------------|--|
| -80 | 0,026 |
| -60 | 0,029 |
| -40 | 0,030 |
| -20 | 0,032 |
| 0 | 0,034 |
| 10 | 0,035 |
| 20 | 0,036 |
| 30 | 0,037 |
| 40 | 0,038 |
| 50 | 0,039 |

3.4 Závislosť od obsahu vlhkosti

Tepelná vodivosť Styroduru® (normované hodnoty)

S narastajúcim obsahom vlhkosti o 1 obj. % sa zvyšuje tepelná vodivosť Styroduru® v pásme od 0 do 12 obj. % vždy o 2,3 %.

| Obsah vlhkosti [obj. %] | Tepelná vodivosť Styroduru® v W/(m·K) |
|----------------------------|--|
| 0 | 0,035 |
| 1 | 0,036 |
| 2 | 0,036 |
| 3 | 0,037 |
| 4 | 0,037 |
| 5 | 0,038 |
| 6 | 0,039 |
| 8 | 0,040 |
| 10 | 0,041 |
| 12 | 0,042 |

4. Mechanické charakteristiky Styroduru® (priemerné hodnoty, normované hodnoty)

4.1 Dynamická tuhosť

Dynamická tuhosť Styroduru® 3000 CS, 4000 CS a 5000 CS

| Hrúbky dosky | mm | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
|-------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Styrodur® 3000 CS | MN/m ³ | 500 | 380 | 260 | 190 | 150 | 130 | 100 | 80 | 60 | 50 |
| Styrodur® 4000 CS | MN/m ³ | 550 | 400 | 280 | 210 | 170 | 150 | 120 | 100 | 80 | 70 |
| Styrodur® 5000 CS | MN/m ³ | 600 | 420 | 300 | 230 | 190 | 170 | 140 | 120 | 100 | 90 |



Pomocné prostriedky pri dimenzovaní STYRODUR®

5. Pomocné prostriedky pri dimenzovaní Styroduru®

5.1 Podlahové dosky tlmiace zaťaženie

Pomocné prostriedky pri dimenzovaní pri používaní Styroduru® pod podlahové dosky tlmiace zaťaženie

| Typ | Modul dlhodobého uloženia v N/mm ³ pri hrúbke izolačnej vrstvy v mm | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 |
| 3000 CS ¹⁾ jednovrstvový 40-120 mm | 0,163 | 0,130 | 0,108 | 0,081 | 0,065 | 0,054 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 3000 CS ¹⁾ jednovrstvový 140-200 mm | – | – | – | – | – | – | 0,036 | 0,031 | 0,028 | 0,025 | – | – | – | – | – |
| 3000 CS viacvrstvový < 300 mm | – | – | – | 0,081 | 0,065 | 0,054 | 0,046 | 0,041 | 0,036 | 0,033 | 0,030 | 0,027 | 0,025 | 0,023 | 0,022 |
| 4000 CS jednovrstvový/ viacvrstvový | 0,250 | 0,200 | 0,167 | 0,125 | 0,100 | 0,083 | 0,071 | 0,063 | 0,056 | 0,050 | 0,045 | 0,042 | 0,038 | 0,036 | 0,033 |
| 5000 CS jednovrstvový/ viacvrstvový | 0,350 | 0,280 | 0,233 | 0,175 | 0,140 | 0,117 | 0,100 | 0,088 | 0,078 | 0,070 | 0,064 | 0,058 | 0,054 | 0,050 | 0,047 |

Modul uloženia = Modul dlhobehj pružnosti pri pôsobení tlaku/Hrúbka izolačnej vrstvy ¹⁾ Hrúbka jednotlivých dosiek

5.2 Automobilová premávka

Automobilová premávka

| Vozidlo ¹⁾ | | | | Existujúce tlakové napätie pri zaťažení dopravou v kPa | | | | | | | |
|-----------------------|----------|----------------------------------|--------------------|--|-----|-----|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| | | | | Nevýstužná štruktúra vrstiev ²⁾ Hrúbka vrstvy nad izolačnou doskou | | | | Výstužný betón statická výška v mm | | | |
| Typ | Hmotnosť | Nosnosť (zaťaženia) kolesa | Dotyková plocha | 180 | 200 | 220 | 240 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| | v tonách | v kN | v mm x mm | | | | | | | | |
| SLW | 30 | 50 | 200 x 400 | 200 | 180 | 170 | 140 | 230 | 200 | 190 | 180 |
| LKW | 16 | 50 | 200 x 400 | 200 | 180 | 170 | 140 | 230 | 200 | 190 | 180 |
| LKW | 12 | 40 | 200 x 300 | 190 | 170 | 160 | 150 | 220 | 200 | 180 | 170 |
| LKW | 9 | 30 | 200 x 260 | 160 | 140 | 130 | 120 | 180 | 160 | 150 | 140 |
| LKW | 6 | 20 | 200 x 200 | 120 | 110 | 100 | 90 | 140 | 130 | 100 | 100 |
| LKW | 3 | 10 | 200 x 160 | 60 | 50 | 50 | 40 | 70 | 60 | 60 | 50 |
| PKW | < 3 | 10 | 200 x 200 | 60 | 50 | 50 | 40 | 60 | 60 | 60 | 50 |
| GS | 7 | 32,5 | 200 x 200 | 200 | 170 | 160 | 140 | 220 | 200 | 180 | 170 |
| GS | 3,5 | 15 | 200 x 200 | 90 | 80 | 70 | 60 | 100 | 90 | 80 | 80 |
| GS | 2,5 | 10 | 200 x 200 | 60 | 50 | 50 | 40 | 70 | 60 | 60 | 50 |

¹⁾ SLW – ťažkotnážne nákladné vozidlo LKW – nákladné vozidlo PKW – osobné vozidlo GS – vysokozdvíhny vozík podľa normy DIN 1055

²⁾ **Dôležité upozornenie:** Z dôvodu trvalej stability polohy nesmie deformácia pri namáhaní tlakom pri dopravnom zaťažení prekročiť 0,7 mm, preto treba stále používať pri priahnutej kamennej dlažbe pri strešných konštrukciách využívaných na parkovanie typ Styrodur® 5000 CS, napriek tomu, že by bolo prípustné použiť typy Styrodur® 3000 CS a 4000 CS *) podľa pokynov Výskumnej spoločnosti pre cesty a dopravné komunikácie (Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen) týkajúcich sa spevňovania plôch dlažbou a panelovými obkladovými doskami. Kolín 1994.

| Typ | Dimenzovanie rôznych typov Styroduru® | | |
|--|---------------------------------------|---------|---------|
| | 3000 CS | 4000 CS | 5000 CS |
| Prípustné tlakové napätie pri dopravnom zaťažení v kPa | 130 | 230 | 300 |



Pomocné prostriedky pri dimenzovaní lepení alebo adhéznom spájaní

STYRODUR®

5.3 Prípustná montážna hĺbka

Pomoc pri dimenzovaní pri používaní Styroduru® pri obvodovej izolácii

Prípustná montážna hĺbka

Pri nepriaznivom stave zaťaženia. Zemný tlak v pokoji pri jemnozrnnom piesku.

| Oblasť použitia | Montážna hĺbka v [m] pre rôzne typy Styroduru® | | |
|--|--|---------|---------|
| | 3000 CS | 4000 CS | 5000 CS |
| Bez tlakovej vody DIN 4108-10 EN13164 13164 | 12 | 17 | 24 |
| Dlhodobá alebo permanentná tlaková voda (podzemná/spodná voda) | 3,5 | 7 | 7 |

Upozornenia:

EPS (Expandovaný polystyrén):

- Obmedzenie montážnej hĺbky na 3 alebo 6 m
- Minimálna vzdialenosť pokojovej alebo pohyblivej záťaže 3 m
- Nepripustné použitie v oblasti s permanentnou alebo dlhodobo pôsobiacou tlakovou vodou
- $\Delta U 0,05 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ na zohľadnenie zvýšenej absorpcie vlhkosti

6. Prípustná montážna hĺbka

6.1 Aké lepidlo treba použiť pre konkrétny podklad?

| | Minerálny (nerastný) podklad | Základná omietka | Kov | Drevo | Plast |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|-----|-------|-------|
| Lepiaci malta | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Lepidlo z epoxidovej živice | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| PUR lepidlo | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

Dôležité upozornenie: Pomôcky pri dimenzovaní sú nezáväzná plánovacie pomôcky. Nenahrádzajú odborné plánovanie a plánovanie nosných sústav, ktoré vykonávajú špecializovaní inžinieri.

Upozornenia:

Aktuálne technické informácie nájdete aj na našej domovskej webovej stránke

www.isover.sk/www.styrodur.com

V prípade technických otázok ohľadom produktov a použitia vám radi pomôžeme na nasledujúcej e-mailovej adrese: info@isover.sk/styrodur@basf.com



Styrodur® – veľká rodina produktov

Prostredníctvom rodiny produktov Styroduru® ponúka spoločnosť BASF ideálne riešenie takmer pre každú izoláciu.

Styrodur® 2800 C

- Obojstranne tvarovaná doska na tepelnú izoláciu s rebrovaným vzorom, hladkými hranami, vhodná na používanie s betónom, omietkou a inými krycími vrstvami.

Styrodur® 3000 CS

Inovatívna univerzálna doska na tepelnú izoláciu:

- s hladkým povrchom a stupňovitými drážkami
- na rýchlu aplikáciu v pozemnom a podzemnom staviteľstve
- s rovnakou tepelnou vodivosťou pri všetkých hrúbkach

Styrodur® 4000/5000 CS

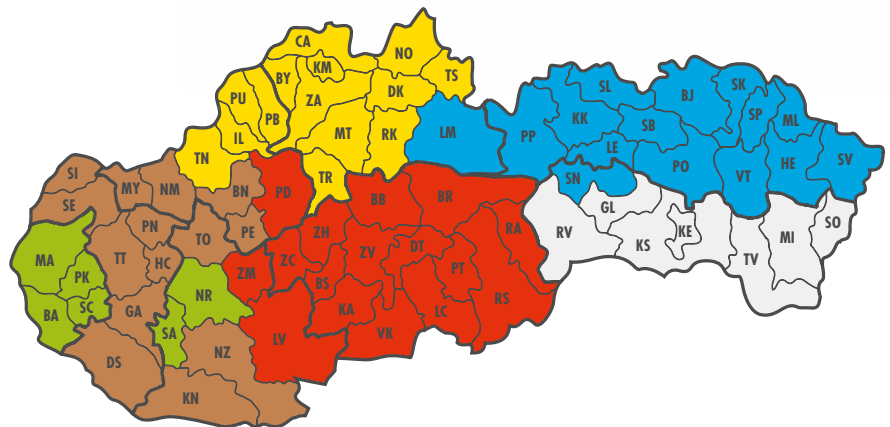
- Dosky na tepelnú izoláciu, ktoré sú mimoriadne odolné proti tlaku s hladkým povrchom a stupňovitými drážkami na použitie pri vysokom tlakovom namáhaní.



Obchodní zástupcovia

- Ing. Branislav Paulovič**
0911 770 036, branislav.paulovic@saint-gobain.com
- Boris Švikruha**
0903 791 198, boris.svikruha@saint-gobain.com
- Ing. Michal Chaban**
0911 718 696, michal.chaban@saint-gobain.com
- Michal Sirocký**
0901 902 992, michal.sirocky@saint-gobain.com
- Ing. Miroslava Sidorová**
0903 628 495, miroslava.sidorova@saint-gobain.com
- Martin Vysocký**
0903 262 631, martin.vysocky@saint-gobain.com

Poradenstvo – pasívne domy
0911 610 012



Výhradný distribútor:

ISOVER, Saint-Gobain Construction Products, s. r. o.
Stará Vajnorská 139, 831 04 Bratislava
Tel. +421 (0)2 4921 2121
info@isover.sk
www.isover.sk

K pozornosti:

Údaje v tomto prospekte sa zakladajú na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a vzťahujú sa výhradne na náš produkt s jeho vlastnosťami v čase vystavenia tohto tlačiva. Na základe našich údajov nemožno robiť žiadne závery týkajúce sa záruky alebo zmluvne dohodnutej kvality tohto produktu. Pri používaní a aplikáciách treba vždy zohľadniť všetky špecifické podmienky pre daný konkrétny prípad, obzvlášť z hľadiska fyzikálneho, stavebnotechnického a právneho aspektu. Všetky obrázky predstavujú iba principiálne schémy, ktoré je potrebné prispôsobiť konkrétnemu použitiu.

Výrobca:

BASF SE
Performance Materials
67056 Ludwigshafen
Deutschland (Nemecko)
www.styrodur.com
styrodur@basf.com