



synthos

The background image shows a construction site where two workers in high-visibility gear are installing a floor slab. They are using a long vertical measuring rod. A yellow and black plate compactor is visible on the left. The ground is covered with a grid of rebar and concrete slabs. Orange safety cones are placed around the work area. The scene is set in a rural area with trees and a hill in the background.

VZOREC  
PRE LEPŠÍ  
SVET

**SYNTHOS**  
**XPS PRIME**  
rýchlejšie teplejšie



Spoločnosť Synthos je poprednou svetovou chemickou spoločnosťou pôvodom z Osvienčimu (Oświęcim) v Poľsku. Sme výrobca syntetických kaučukov, izolačných, prípravkov, pesticídov a disperzií, latexu a lepidiel.

Sme druhým najväčším výrobcom syntetickej gumy na svete. V priebehu rokov sme sa tiež stali jedným z najväčších výrobcov polystyrénu na penenie a XPS dosiek.

Ako výrobca XPS máme na trhu silnú pozíciu. Extrudované dosky XPS PRIME sú synonymom kvality, trvanlivosti a možností použitia v širokej škále aplikácií.



6

miest



3 600

zamestnancov



3

máme tri výskumné  
a vývojové centrá

Sochaczew / POLSKO  
výrobný závod

Breda / HOLANDSKO  
výrobný závod

Cleveland / USA  
obchodnú kanceláriu

Wingles / FRANCÚZSKO  
výrobný závod

Eschborn / NEMECKO  
obchodnú kanceláriu

Sao Paulo / BRAZÍLIA  
obchodnú kanceláriu

Osvienčim / POLSKO  
hlavné sídlo  
výrobný závod

Kralupy n. Vlt. / ČESKO  
základ produkcyjny

Schkopau / NEMECKO  
výrobný závod

Tokio / JAPONSKO  
obchodnú kanceláriu

Soul / JUŽNÁ KÓREA  
obchodnú kanceláriu

Šanghaj / ČÍNA  
obchodnú kanceláriu

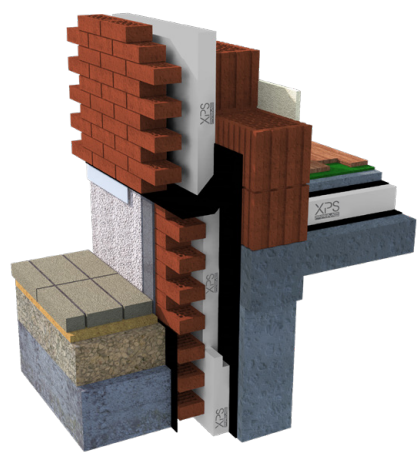
Tchaj-pej / TAIWAN  
obchodnú kanceláriu

V spoločnosti Synthos veríme, že zmena sveta k lepšiemu je možná. Zavedením ďalších inovatívnych riešení a udržateľných produktov sme schopní splniť rastúce očakávania našich zákazníkov a zároveň sa postarať o ľudí a svet okolo nás.

Ked' premýšľame o udržateľnosti, reagujeme na očakávania našich obchodných partnerov a preberáme zodpovednosť za kvalitu života budúcich generácií, prijali sme stratégiu udržateľnosti **EVERGREEN 2030**.

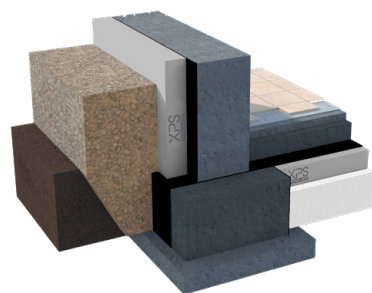
Veríme, že investovaním do udržateľnej výroby a ekologických riešení vrátane využívania ekologických surovín môžeme zastaviť negatívne zmeny vo svete, ktorý nás obklopuje. V našich centrách výskumu a vývoja pracujeme na novej generácii disperzií, aby sme splnili všetky tieto požiadavky.

Vysoká kvalita našich výrobkov efektívne kombinuje tradíciu a modernosť. V našich disperzných technológiách kombinujeme dlhoročné skúsenosti s energiou, pracovnou vášňou a ambíciami nášho tímu.



### Izolácia sendvičovej steny

Použitie XPS Prime medzi dvoma vrstvami muriva výrazne zlepšuje jeho tepelnoizolačné vlastnosti. V kombinácii s jednoduchým spracovaním je zárukou rýchlej a jednoduchkej montáže. Poloha dosiek v jednej súvislej vrstve minimalizuje tvorbu tepelných mostov.



### Obvodová izolácia

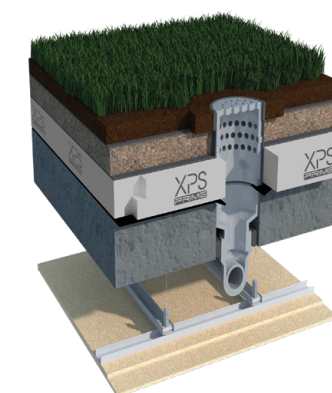
Obvodová izolácia – tepelne izoluje budovu zvonku, priamo pod úrovňou zeme a dodatočne chráni vrstvu izolácie proti mechanickému poškodeniu.

Parametre XPS PRIME umožňujú ich použitie na izoláciu pivičných múrov, stien a základových dosiek v podmienkach priameho kontaktu so zemou a s výskytom podzemných vôd.



### Zamedzovanie vzniku tepelných mostov

Účinná izolácia budovy si vyžaduje osobitnú pozornosť na miestach, kde sa vytvárajú tepelné mosty a dochádza k rýchlemu ochladeniu (vence, sokle, betónové prvky steny, rohy, stenové spoje). Na tento účel odporúčame používať zariadenia XPS PRIME 30 a XPS PRIME 30-IR so špeciálne tvarovaným rebrovaným povrchom na zvýšenie priľnavosti



### Izolácia obrátenou skladbou vrstiev

Izolácia striech s obráteným usporiadaním vrstiev, v ktorých je tepelná izolácia umiestnená na tesniacej vrstve, má niekoľko výhod, najmä pokiaľ ide o zabezpečenie optimálnej prevádzkovej teploty hydroizolácie, ochranu pred poškodením a zvýšenie trvanlivosti celej strechy. Takýto strešný dizajn je vhodný pre štrkový povrch alebo vrstvu zelene, na použitie ako parkovisko alebo terasu.



### Izolácia podlahy

Dosky XPS PRIME sa vďaka svojej vnútornej konštrukcii vyznačujú vysokou pevnosťou v tlaku a sú vhodné najmä na tepelnú izoláciu podláh. Naproti tomu na izoláciu podlahy pri vysokých zaťaženiach, ako sú garáže, sklady atď. sa odporúčajú systémy XPS PRIME 50 a XPS PRIME 70.

### Tepelná izolácia ciest, železničných trás a letísk

Vďaka špecifickým vlastnostiam XPS PRIME, ktoré súvisia s mechanickou pevnosťou, mrazuvzdornosťou a zanedbateľnou absorpciou, sú použiteľné pri výstavbe ciest, mostov, železničných tratí a letísk.

# Typy okrajov



na záložku - **L**

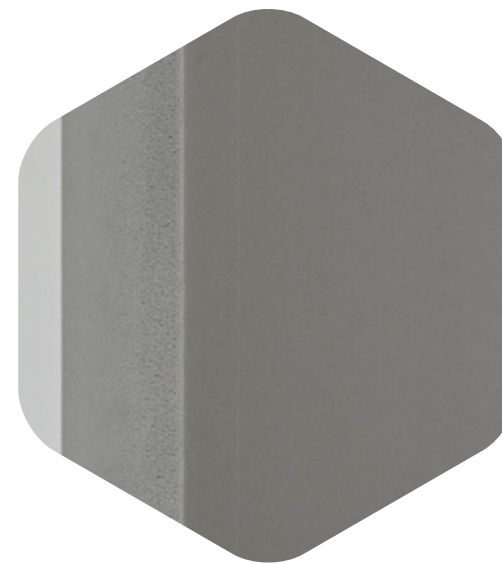


ostrý rez - **I**

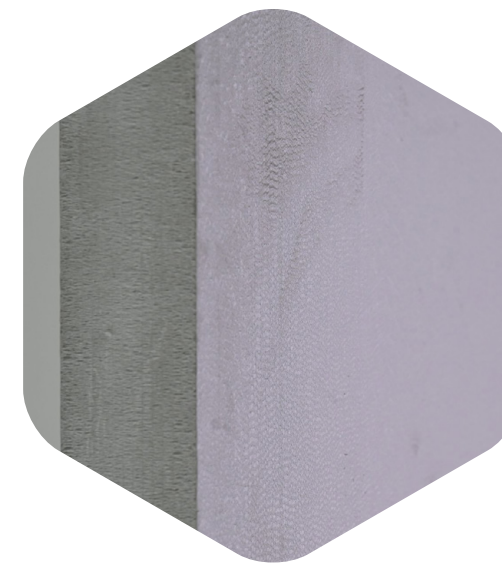


na pero a drážku - **N**

# Typy povrchov



hladký



hoblovaný - **P**



hoblovaný s drážkami - **PC**



reliéfny - **R**

# XPS PRIME S

Je to najrozpoznatelnejší produkt zo skupiny XPS. Je veľmi obľúbený vďaka širokej škále použitia a vysokej kvalite. XPS PRIME S je moderný tepelno izolačný produkt, ktorý je zákazníkmi veľmi uznávaný.

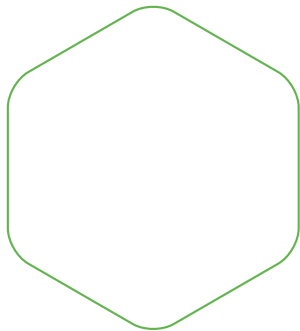
### Vlastnosti produktu:

- nízka absorpcia vody pod 0,7%
- široké možnosti využitia
- odolý voči biologickým a chemickým činiteľom
- podľa reakcie na oheň má triedu F – horľavý



| Hrúbka dosky XPS [mm] | Počet dosiek v balíku [ks.] | Povrch dosiek v balíku [m²] | Počet balení na nákladovú jednotku [ks] | Plocha dosiek v nákladovej jednotke [m²] | Objem dosiek v balení [m³] | Objem dosiek v nákladovej jednotke [m³ ] | Výška nákladovej jednotky s podkladom* [m] |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 40                    | 10                          | 7,50                        | 12                                      | 90                                       | 0,300                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 50                    | 8                           | 6,00                        | 12                                      | 72                                       | 0,300                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 60                    | 7                           | 5,25                        | 12                                      | 63                                       | 0,315                      | 3,78                                     | 2,60                                       |
| 80                    | 5                           | 3,75                        | 12                                      | 45                                       | 0,300                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 100                   | 4                           | 3,00                        | 12                                      | 36                                       | 0,300                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 120                   | 4                           | 3,00                        | 10                                      | 30                                       | 0,360                      | 3,60                                     | 2,48                                       |

\* Rozmery nákladovej jednotky (mm): dĺžka: 1250 - 1265 x šírka: 1200 - 1230 x výška: podľa tabuľky vyššie



| Vlastnosti                                           | Jednotka | PRIME S 30                                                                           |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      | PRIME S 50                                                                           | PRIME S 70                                                                           |
|------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Druh                                                 |          | štandard                                                                             | R                                                                                    | P                                                                                    | PC                                                                                   | štandard                                                                             | štandard                                                                             |
| Úprava okrajov                                       |          |  |  |  |  |  |  |
| Povrch                                               |          | hladký<br>(z vytlačania)                                                             | relieľný                                                                             | hobľovaný                                                                            | hobľovaný<br>s drážkami                                                              | hladký<br>(z vytlačania)                                                             | hladký<br>(z vytlačania)                                                             |
| Formát                                               | mm       | 1250x600*                                                                            | 1250x600*                                                                            | 1250x600*                                                                            | 1250x600*                                                                            | 1250x600*                                                                            | 1250x600*                                                                            |
| Hrúbka                                               | mm       | 40, 50, 60,<br>80, 100, 120                                                          | 40, 50, 60,<br>80, 100, 120                                                          | 40, 50, 60,<br>80, 100, 120                                                          | 40, 50, 60,<br>80, 100, 120                                                          | 40, 50, 60,<br>80, 100, 120                                                          | 40, 50, 60,<br>80, 100                                                               |
| Koefficient tepelnej vodivosti                       |          |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |
| dn = 40 mm                                           | W/ m·K   | 0,032                                                                                | 0,032                                                                                | 0,033                                                                                | 0,033                                                                                | 0,033                                                                                | 0,033                                                                                |
| dn = 50 mm                                           |          | 0,032                                                                                | 0,032                                                                                | 0,033                                                                                | 0,033                                                                                | 0,033                                                                                | 0,033                                                                                |
| dn = 60 mm                                           |          | 0,032                                                                                | 0,032                                                                                | 0,033                                                                                | 0,033                                                                                | 0,034                                                                                | 0,034                                                                                |
| dn = 80 mm                                           |          | 0,034                                                                                | 0,034                                                                                | 0,035                                                                                | 0,035                                                                                | 0,034                                                                                | 0,034                                                                                |
| dn = 100 mm                                          |          | 0,034                                                                                | 0,034                                                                                | 0,035                                                                                | 0,035                                                                                | 0,034                                                                                | 0,034                                                                                |
| dn = 120 mm                                          |          | 0,034                                                                                | 0,034                                                                                | 0,035                                                                                | 0,035                                                                                | 0,034                                                                                | -                                                                                    |
| Tepelná odolnosť'                                    |          |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |
| dn=40 mm                                             | m²·K/W   | 1,25                                                                                 | 1,25                                                                                 | 1,20                                                                                 | 1,20                                                                                 | 1,20                                                                                 | 1,20                                                                                 |
| dn=50 mm                                             |          | 1,55                                                                                 | 1,55                                                                                 | 1,50                                                                                 | 1,50                                                                                 | 1,50                                                                                 | 1,50                                                                                 |
| dn=60 mm                                             |          | 1,85                                                                                 | 1,85                                                                                 | 1,80                                                                                 | 1,80                                                                                 | 1,75                                                                                 | 1,75                                                                                 |
| dn=80 mm                                             |          | 2,35                                                                                 | 2,35                                                                                 | 2,25                                                                                 | 2,25                                                                                 | 2,35                                                                                 | 2,35                                                                                 |
| dn=100 mm                                            |          | 2,90                                                                                 | 2,90                                                                                 | 2,85                                                                                 | 2,85                                                                                 | 2,90                                                                                 | 2,90                                                                                 |
| dn=120 mm                                            |          | 3,50                                                                                 | 3,50                                                                                 | 3,40                                                                                 | 3,40                                                                                 | 3,50                                                                                 | -                                                                                    |
| Napätie v tlaku pri 10% relatívnej deformácii        | kPa      | ≥ 300                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      | ≥ 500                                                                                | ≥ 700                                                                                |
| Deklarovaná nasiakavosť vodou pri dlhodobom ponorení | %        | ≤ 0,7                                                                                | ≤ 0,7                                                                                | ≤ 1,5                                                                                | ≤ 1,5                                                                                | ≤ 0,7                                                                                | ≤ 0,7                                                                                |
| Rozsah použitých teplôt                              | °C       | -60/70                                                                               |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |
| Reakcia na oheň                                      |          | F                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |

# XPS PRIME S TB

Najobľúbenejšia strieborná doska XPS v novej verzii. Ešte lepšia izolácia a kratšia doba montáže. Objavte hrubé dosky Synthos XPS v technológii termobonding.

## Vlastnosti produktu:

- rýchlejšia inštalácia keďže netreba pokladať druhú vrstvu dosiek
- pre výrobky s vytlačeným povrchom, znížená tepelná vodivosť W/ m\*K od 0,033
- odolný voči biologickým a chemickým činiteľom
- podľa reakcie na oheň má triedu F – horľavý



| Hrúbka dosky XPS [mm] | Počet dosiek v balíku [ks.] | Povrch dosiek v balíku [m²] | Počet balení na nákladovú jednotku [ks] | Plocha dosiek v nákladovej jednotke [m²] | Objem dosiek v balení [m³] | Objem dosiek v nákladovej jednotke [m³ ] | Výška nákladovej jednotky s podkladom* [m] |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 120                   | 4                           | 3,00                        | 10                                      | 30                                       | 0,360                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 140                   | 3                           | 2,25                        | 12                                      | 27                                       | 0,315                      | 3,78                                     | 2,60                                       |
| 150                   | 3                           | 2,25                        | 10                                      | 22,5                                     | 0,338                      | 3,38                                     | 2,33                                       |
| 160                   | 3                           | 2,25                        | 10                                      | 22,5                                     | 0,360                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 170                   | 3                           | 2,25                        | 10                                      | 22,5                                     | 0,383                      | 3,83                                     | 2,63                                       |
| 180                   | 2                           | 1,50                        | 10                                      | 21                                       | 0,270                      | 3,78                                     | 2,60                                       |
| 190                   | 2                           | 1,50                        | 14                                      | 18                                       | 0,285                      | 3,42                                     | 2,36                                       |
| 200                   | 2                           | 1,50                        | 12                                      | 18                                       | 0,300                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 210                   | 2                           | 1,50                        | 12                                      | 18                                       | 0,315                      | 3,78                                     | 2,60                                       |
| 220                   | 2                           | 1,50                        | 12                                      | 15                                       | 0,330                      | 3,30                                     | 2,28                                       |
| 230                   | 2                           | 1,50                        | 10                                      | 15                                       | 0,345                      | 3,45                                     | 2,38                                       |
| 240                   | 2                           | 1,50                        | 10                                      | 15                                       | 0,360                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 250                   | 2                           | 1,50                        | 10                                      | 15                                       | 0,375                      | 3,75                                     | 2,58                                       |
| 260                   | 2                           | 1,50                        | 8                                       | 12                                       | 0,390                      | 3,12                                     | 2,16                                       |
| 270                   | 2                           | 1,50                        | 8                                       | 12                                       | 0,405                      | 3,24                                     | 2,24                                       |
| 280                   | 2                           | 1,50                        | 8                                       | 12                                       | 0,420                      | 3,36                                     | 2,32                                       |
| 290                   | 2                           | 1,50                        | 8                                       | 12                                       | 0,435                      | 3,48                                     | 2,40                                       |
| 300                   | 2                           | 1,50                        | 8                                       | 12                                       | 0,450                      | 3,60                                     | 2,48                                       |

\* Rozmery nákladovej jednotky (mm): dĺžka: 1250 - 1265 x šírka: 1200 - 1230 x výška: podľa tabuľky vyššie

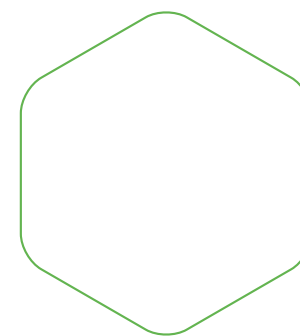
| Vlastnosti                                                    | Jednotka | PRIME S<br>30 TB                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | PRIME S<br>50 TB                                                                    | PRIME S<br>70 TB                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Druh                                                          |          | štandard                                                                            | R                                                                                   | P                                                                                   | PC                                                                                  | štandard                                                                            | štandard                                                                            |
| Úprava okrajov                                                |          |  |  |  |  |  |  |
| Povrch                                                        |          | hladký<br>(z vytlačania)                                                            | reliefny                                                                            | hobl'ovaný                                                                          | hobl'ovaný<br>s drážkami                                                            | hladký<br>(z vytlačania)                                                            | hladký<br>(z vytlačania)                                                            |
| Formát                                                        | mm       | 1250x600*                                                                           | 1250x600*                                                                           | 1250x600*                                                                           | 1250x600*                                                                           | 1250x600*                                                                           | 1250x600*                                                                           |
| Hrúbka                                                        | mm       | 140-300                                                                             | 140-300                                                                             | 140-300                                                                             | 140-300                                                                             | 140-250                                                                             | 120-200                                                                             |
| Koefficient<br>tepelnej<br>vodivosti                          |          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| dn=120 mm                                                     | W/ m·K   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | 0,033                                                                               |
| dn=140 mm                                                     |          | 0,033                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,033                                                                               | 0,033                                                                               |
| dn=150 mm                                                     |          | 0,033                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,033                                                                               | 0,033                                                                               |
| dn=160 mm                                                     |          | 0,033                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,033                                                                               | 0,033                                                                               |
| dn=170 mm                                                     |          | 0,033                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,033                                                                               | 0,033                                                                               |
| dn=180 mm                                                     |          | 0,033                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,033                                                                               | 0,033                                                                               |
| dn=190 mm                                                     |          | 0,033                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,033                                                                               | 0,033                                                                               |
| dn=200 mm                                                     |          | 0,033                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,033                                                                               | 0,033                                                                               |
| dn=210 mm                                                     |          | 0,033                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,033                                                                               | -                                                                                   |
| dn=220 mm                                                     |          | 0,033                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,033                                                                               | -                                                                                   |
| dn=230 mm                                                     |          | 0,033                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,033                                                                               | -                                                                                   |
| dn=240 mm                                                     |          | 0,033                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,033                                                                               | -                                                                                   |
| dn=250 mm                                                     |          | 0,033                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,033                                                                               | -                                                                                   |
| dn=260 mm                                                     |          | 0,033                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | -                                                                                   | -                                                                                   |
| dn=270 mm                                                     |          | 0,033                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | -                                                                                   | -                                                                                   |
| dn=280 mm                                                     |          | 0,033                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | -                                                                                   | -                                                                                   |
| dn=290 mm                                                     |          | 0,033                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | -                                                                                   | -                                                                                   |
| dn=300 mm                                                     | 0,033    | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | 0,034                                                                               | -                                                                                   | -                                                                                   |                                                                                     |
| Tepelná odolnosť'                                             |          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| dn=120 mm                                                     | m²·K/W   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | 3,60                                                                                |
| dn=140 mm                                                     |          | 4,20                                                                                | 4,10                                                                                | 4,10                                                                                | 4,10                                                                                | 4,20                                                                                | 4,20                                                                                |
| dn=150 mm                                                     |          | 4,50                                                                                | 4,40                                                                                | 4,40                                                                                | 4,40                                                                                | 4,50                                                                                | 4,50                                                                                |
| dn=160 mm                                                     |          | 4,80                                                                                | 4,70                                                                                | 4,70                                                                                | 4,70                                                                                | 4,80                                                                                | 4,80                                                                                |
| dn=170 mm                                                     |          | 5,15                                                                                | 5,00                                                                                | 5,00                                                                                | 5,00                                                                                | 5,15                                                                                | 5,15                                                                                |
| dn=180 mm                                                     |          | 5,45                                                                                | 5,25                                                                                | 5,25                                                                                | 5,25                                                                                | 5,45                                                                                | 5,45                                                                                |
| dn=190 mm                                                     |          | 5,75                                                                                | 5,55                                                                                | 5,55                                                                                | 5,55                                                                                | 5,75                                                                                | 5,75                                                                                |
| dn=200 mm                                                     |          | 6,05                                                                                | 5,85                                                                                | 5,85                                                                                | 5,85                                                                                | 6,05                                                                                | 6,05                                                                                |
| dn=210 mm                                                     |          | 6,35                                                                                | 6,15                                                                                | 6,15                                                                                | 6,15                                                                                | 6,35                                                                                | -                                                                                   |
| dn=220 mm                                                     |          | 6,65                                                                                | 6,45                                                                                | 6,45                                                                                | 6,45                                                                                | 6,65                                                                                | -                                                                                   |
| dn=230 mm                                                     |          | 6,95                                                                                | 6,75                                                                                | 6,75                                                                                | 6,75                                                                                | 6,95                                                                                | -                                                                                   |
| dn=240 mm                                                     |          | 7,25                                                                                | 7,05                                                                                | 7,05                                                                                | 7,05                                                                                | 7,25                                                                                | -                                                                                   |
| dn=250 mm                                                     |          | 7,55                                                                                | 7,35                                                                                | 7,35                                                                                | 7,35                                                                                | 7,55                                                                                | -                                                                                   |
| dn=260 mm                                                     |          | 7,85                                                                                | 7,60                                                                                | 7,60                                                                                | 7,60                                                                                | -                                                                                   | -                                                                                   |
| dn=270 mm                                                     |          | 8,15                                                                                | 7,90                                                                                | 7,90                                                                                | 7,90                                                                                | -                                                                                   | -                                                                                   |
| dn=280 mm                                                     |          | 8,45                                                                                | 8,20                                                                                | 8,20                                                                                | 8,20                                                                                | -                                                                                   | -                                                                                   |
| dn=290 mm                                                     |          | 8,75                                                                                | 8,50                                                                                | 8,50                                                                                | 8,50                                                                                | -                                                                                   | -                                                                                   |
| dn=300 mm                                                     | 9,05     | 8,80                                                                                | 8,80                                                                                | 8,80                                                                                | -                                                                                   | -                                                                                   |                                                                                     |
| Napätie v tlaku<br>pri 10% relatívnej<br>deformácii           | kPa      | ≥ 300                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ≥ 500                                                                               | ≥ 700                                                                               |
| Deklarovaná<br>nasiakavosť vodou<br>pri dlhodobom<br>ponorení | %        | ≤ 0,7                                                                               | ≤ 1,5                                                                               | ≤ 1,5                                                                               | ≤ 1,5                                                                               | ≤ 0,7                                                                               | ≤ 0,7                                                                               |
| Rozsah použitých<br>teplôt                                    | °C       | -60/70                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Reakcia na oheň                                               |          | F                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

Synthos XPS Prime G sú moderné tepelnoizolačné dosky s ekologickými nehorľavými prísadami. Sú vyrobené s myšlienkou zaistiť bezpečnosť a vytvoriť ekologický produkt, priaznivý pre životné prostredie.

- s ekologickými nehorľavými prísladami
- nízka absorpcia ( 0,7%)
- podľa reakcie na oheň má triedu E – odolá malému plameňu



| Hrúbka dosky XPS [mm] | Počet dosiek v balíku [ks.] | Povrch dosiek v balíku [m²] | Počet balení na nákladovú jednotku [ks] | Plocha dosiek v nákladovej jednotke [m²] | Objem dosiek v balení [m³] | Objem dosiek v nákladovej jednotke [m³ ] | Výška nákladovej jednotky s podkladom* [m] |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 20                    | 20                          | 15,00                       | 12                                      | 180                                      | 0,300                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 30                    | 14                          | 10,50                       | 12                                      | 126                                      | 0,315                      | 3,78                                     | 2,60                                       |
| 40                    | 10                          | 7,50                        | 12                                      | 90                                       | 0,300                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 50                    | 8                           | 6,00                        | 12                                      | 72                                       | 0,300                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 60                    | 7                           | 5,25                        | 12                                      | 63                                       | 0,315                      | 3,78                                     | 2,60                                       |
| 80                    | 5                           | 3,75                        | 12                                      | 45                                       | 0,300                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 100                   | 4                           | 3,00                        | 12                                      | 36                                       | 0,300                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 120                   | 4                           | 3,00                        | 10                                      | 30                                       | 0,360                      | 3,60                                     | 2,48                                       |



| Vlastnosti                                           | Jednotka | PRIME G 25                                                                           |                                                                                      | PRIME G 30                                                                           |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      | PRIME G 50                                                                           | PRIME G 70                                                                           |
|------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Druh                                                 |          | štandard                                                                             | R                                                                                    | štandard                                                                             | R                                                                                    | P                                                                                    | PC                                                                                   | štandard                                                                             | štandard                                                                             |
| Úprava okrajov                                       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Povrch                                               |          | hladký<br>(z vytlačania)                                                             | reliefny                                                                             | hladký<br>(z vytlačania)                                                             | reliefny                                                                             | hobl'ovaný                                                                           | hobl'ovaný<br>s drážkami                                                             | hladký<br>(z vytlačania)                                                             | hladký<br>(z vytlačania)                                                             |
| Formát                                               | mm       | 1250x600*                                                                            | 1250x600*                                                                            | 1250x600*                                                                            | 1250x600*                                                                            | 1250x600*                                                                            | 1250x600*                                                                            | 1250x600*                                                                            | 1250x600*                                                                            |
| Hrúbka                                               | mm       | 20,30                                                                                | 20,30                                                                                | 40, 50, 60,<br>80, 100, 120                                                          | 40, 50, 60,<br>80, 100, 120                                                          | 40, 50, 60,<br>80, 100, 120                                                          | 40, 50, 60,<br>80, 100, 120                                                          | 40, 50, 60,<br>80, 100, 120                                                          | 40, 50, 60,<br>80, 100                                                               |
| Koeficient tepelnej vodivosti                        |          |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |
| dn=20 mm                                             |          | 0,033                                                                                | 0,033                                                                                | -                                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                    |
| dn=30 mm                                             |          | 0,033                                                                                | 0,033                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |
| dn=40 mm                                             |          | -                                                                                    | -                                                                                    | 0,032                                                                                | 0,032                                                                                | 0,033                                                                                | 0,033                                                                                | 0,033                                                                                | 0,033                                                                                |
| dn=50 mm                                             |          | -                                                                                    | -                                                                                    | 0,032                                                                                | 0,032                                                                                | 0,033                                                                                | 0,033                                                                                | 0,034                                                                                | 0,034                                                                                |
| dn=60 mm                                             |          | -                                                                                    | -                                                                                    | 0,032                                                                                | 0,032                                                                                | 0,033                                                                                | 0,033                                                                                | 0,034                                                                                | 0,034                                                                                |
| dn=80 mm                                             |          | -                                                                                    | -                                                                                    | 0,034                                                                                | 0,034                                                                                | 0,035                                                                                | 0,035                                                                                | 0,034                                                                                | 0,034                                                                                |
| dn=100 mm                                            |          | -                                                                                    | -                                                                                    | 0,035                                                                                | 0,035                                                                                | 0,036                                                                                | 0,036                                                                                | 0,035                                                                                | 0,035                                                                                |
| dn=120 mm                                            |          | -                                                                                    | -                                                                                    | 0,036                                                                                | 0,036                                                                                | 0,037                                                                                | 0,037                                                                                | 0,036                                                                                | -                                                                                    |
| Tepelná odolnosť                                     |          |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |
| dn=20 mm                                             |          |                                                                                      |                                                                                      | -                                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                    |
| dn=30 mm                                             |          |                                                                                      |                                                                                      | -                                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                    |
| dn=40 mm                                             |          |                                                                                      |                                                                                      | 1,25                                                                                 | 1,25                                                                                 | 1,20                                                                                 | 1,20                                                                                 | 1,20                                                                                 | 1,20                                                                                 |
| dn=50 mm                                             |          |                                                                                      |                                                                                      | 1,55                                                                                 | 1,55                                                                                 | 1,50                                                                                 | 1,50                                                                                 | 1,45                                                                                 | 1,45                                                                                 |
| dn=60 mm                                             |          |                                                                                      |                                                                                      | 1,85                                                                                 | 1,85                                                                                 | 1,80                                                                                 | 1,80                                                                                 | 1,75                                                                                 | 1,75                                                                                 |
| dn=80 mm                                             |          |                                                                                      |                                                                                      | 2,35                                                                                 | 2,35                                                                                 | 2,25                                                                                 | 2,25                                                                                 | 2,35                                                                                 | 2,35                                                                                 |
| dn=100 mm                                            |          |                                                                                      |                                                                                      | 2,85                                                                                 | 2,85                                                                                 | 2,75                                                                                 | 2,75                                                                                 | 2,85                                                                                 | 2,85                                                                                 |
| dn=120 mm                                            |          |                                                                                      |                                                                                      | 3,30                                                                                 | 3,30                                                                                 | 3,20                                                                                 | 3,20                                                                                 | 3,30                                                                                 | -                                                                                    |
| Napätie v tlaku pri 10% relatívnej deformácii        | kPa      | ≥ 250 kPa                                                                            |                                                                                      |                                                                                      | ≥ 300                                                                                |                                                                                      |                                                                                      | ≥ 500                                                                                | ≥ 700                                                                                |
| Deklarovaná nasiakavosť vodou pri dlhodobom ponorení | %        | ≤ 0,7                                                                                | ≤ 1,5                                                                                | ≤ 0,7                                                                                | ≤ 0,7                                                                                | ≤ 1,5                                                                                | ≤ 1,5                                                                                | ≤ 0,7                                                                                | ≤ 0,7                                                                                |
| Rozsah použitých teplôt                              | °C       | -60/70                                                                               |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |
| Reakcia na oheň                                      |          | E                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |

# XPS PRIME G TB

Strieborná doska XPS G s nehorľavými prísadami v novej verzii. Ešte lepšia izolácia a kratšia doba montáže. Objavte hrubé dosky Synthos XPS vyrobené technológiou termobonding.

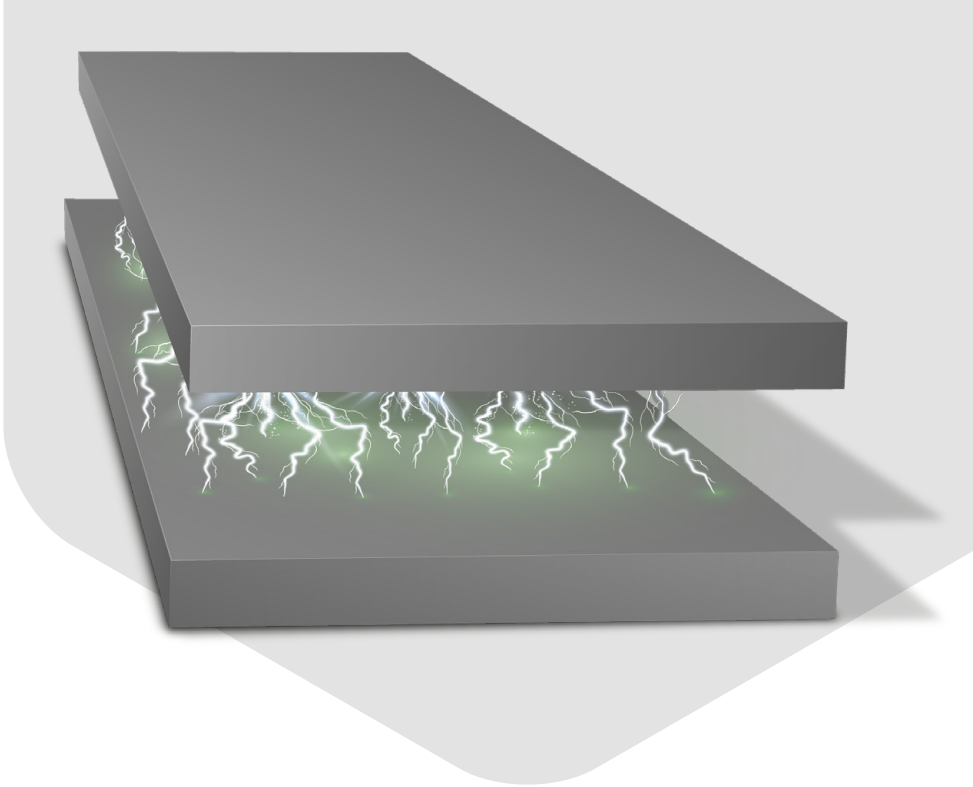
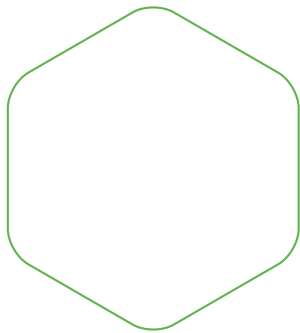
### Vlastnosti produktu:

- rýchlejšia inštalácia keďže netreba pokladať druhú vrstvu dosiek
- odloný voči biologickým a chemickým činiteľom
- podľa reakcie na oheň má triedu E – odolá malému plameňu



| Hrúbka dosky XPS [mm] | Počet dosiek v balíku [ks.] | Povrch dosiek v balíku [m²] | Počet balení na nákladovú jednotku [ks] | Plocha dosiek v nákladovej jednotke [m²] | Objem dosiek v balení [m³] | Objem dosiek v nákladovej jednotke [m³ ] | Výška nákladovej jednotky s podkladom* [m] |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 120                   | 4                           | 3,00                        | 10                                      | 30                                       | 0,360                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 140                   | 3                           | 2,25                        | 12                                      | 27                                       | 0,315                      | 3,78                                     | 2,60                                       |
| 150                   | 3                           | 2,25                        | 10                                      | 22,5                                     | 0,338                      | 3,38                                     | 2,33                                       |
| 160                   | 3                           | 2,25                        | 10                                      | 22,5                                     | 0,360                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 180                   | 2                           | 1,50                        | 10                                      | 21                                       | 0,270                      | 3,78                                     | 2,60                                       |
| 200                   | 2                           | 1,50                        | 12                                      | 18                                       | 0,300                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 220                   | 2                           | 1,50                        | 12                                      | 15                                       | 0,330                      | 3,30                                     | 2,28                                       |
| 240                   | 2                           | 1,50                        | 10                                      | 15                                       | 0,360                      | 3,60                                     | 2,48                                       |

\* Rozmery nákladovej jednotky (mm): dĺžka: 1250 - 1265 x šírka: 1200 - 1230 x výška: podľa tabuľky vyššie



| Vlastnosti                                           | Jednotka | PRIME G 30 TB                                                                         |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | PRIME G 50 TB                                                                         | PRIME G 70 TB                                                                         |
|------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Druh                                                 |          | štandard                                                                              | R                                                                                     | P                                                                                     | PC                                                                                    | štandard                                                                              | štandard                                                                              |
| Úprava okrajov                                       |          |  |  |  |  |  |  |
| Povrch                                               |          | hladký<br>(z vytlačania)                                                              | reliefný                                                                              | hobľovaný                                                                             | hobľovaný<br>s drážkami                                                               | hladký<br>(z vytlačania)                                                              | hladký<br>(z vytlačania)                                                              |
| Formát                                               |          | mm                                                                                    | 1250x600*                                                                             | 1250x600*                                                                             | 1250x600*                                                                             | 1250x600*                                                                             | 1250x600*                                                                             |
| Hrúbka                                               | mm       | 140-240                                                                               | 140-240                                                                               | 140-240                                                                               | 140-240                                                                               | 140-240                                                                               | 120-200                                                                               |
| Koeficient tepelnej vodivosti                        |          |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| dn=120 mm                                            | W/ m·K   | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | 0,034                                                                                 |
| dn=140 mm                                            |          | 0,034                                                                                 | 0,035                                                                                 | 0,035                                                                                 | 0,035                                                                                 | 0,034                                                                                 | 0,034                                                                                 |
| dn=150 mm                                            |          | 0,034                                                                                 | 0,035                                                                                 | 0,035                                                                                 | 0,035                                                                                 | 0,034                                                                                 | -                                                                                     |
| dn=160 mm                                            |          | 0,034                                                                                 | 0,035                                                                                 | 0,035                                                                                 | 0,035                                                                                 | 0,034                                                                                 | 0,034                                                                                 |
| dn=180 mm                                            |          | 0,035                                                                                 | 0,036                                                                                 | 0,036                                                                                 | 0,036                                                                                 | 0,035                                                                                 | 0,035                                                                                 |
| dn=200 mm                                            |          | 0,035                                                                                 | 0,036                                                                                 | 0,036                                                                                 | 0,036                                                                                 | 0,035                                                                                 | 0,035                                                                                 |
| dn=220 mm                                            |          | 0,036                                                                                 | 0,037                                                                                 | 0,037                                                                                 | 0,037                                                                                 | 0,036                                                                                 | -                                                                                     |
| dn=240 mm                                            |          | 0,036                                                                                 | 0,037                                                                                 | 0,037                                                                                 | 0,037                                                                                 | 0,036                                                                                 | -                                                                                     |
| Tepelná odolnosť*                                    |          |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| dn=120 mm                                            | m²·K/W   | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | 3,50                                                                                  |
| dn=140 mm                                            |          | 4,10                                                                                  | 4,00                                                                                  | 4,00                                                                                  | 4,00                                                                                  | 4,10                                                                                  | 4,10                                                                                  |
| dn=150 mm                                            |          | 4,25                                                                                  | 4,25                                                                                  | 4,25                                                                                  | 4,25                                                                                  | -                                                                                     | -                                                                                     |
| dn=160 mm                                            |          | 4,70                                                                                  | 4,55                                                                                  | 4,55                                                                                  | 4,55                                                                                  | 4,70                                                                                  | 4,70                                                                                  |
| dn=180 mm                                            |          | 5,10                                                                                  | 5,00                                                                                  | 5,00                                                                                  | 5,00                                                                                  | 5,10                                                                                  | 5,10                                                                                  |
| dn=200 mm                                            |          | 5,70                                                                                  | 5,55                                                                                  | 5,55                                                                                  | 5,55                                                                                  | 5,70                                                                                  | 5,70                                                                                  |
| dn=220 mm                                            |          | 6,10                                                                                  | 5,90                                                                                  | 5,90                                                                                  | 5,90                                                                                  | 6,10                                                                                  | -                                                                                     |
| dn=240 mm                                            |          | 6,65                                                                                  | 6,45                                                                                  | 6,45                                                                                  | 6,45                                                                                  | 6,65                                                                                  | -                                                                                     |
| Napätie v tlaku pri 10% relatívnej deformácii        | kPa      | ≥ 300                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | ≥ 500                                                                                 | ≥ 700                                                                                 |
| Deklarovaná nasiakavosť vodou pri dlhodobom ponorení | %        | ≤ 0,7                                                                                 | ≤ 1,5                                                                                 | ≤ 1,5                                                                                 | ≤ 1,5                                                                                 | ≤ 0,7                                                                                 | ≤ 0,7                                                                                 |
| Rozsah použitých teplôt                              | °C       | -60/70                                                                                |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Reakcia na oheň                                      |          | E                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |

# XPS PRIME D

Čierna doska Synthos XPS Prime D je odpoveďou na potreby najnáročnejších zákazníkov. Vďaka svojej inovatívnej technológii sa vyznačuje lepšou tepelnou izoláciou ako strieborné dosky XPS PRIME S, pričom si zachováva ďalšie technické parametre.

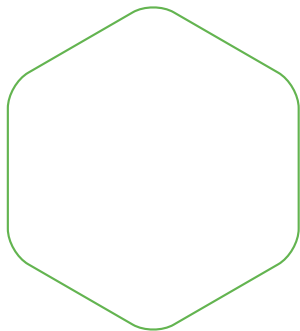
### Vlastnosti produktu:

- veľmi nízka tepelná vodivosť W/m\*k od 0,029
- nízka absorpcia pod 0,7%
- odolný voči biologickým a chemickým činiteľom
- podľa reakcie na oheň má triedu F – veľmi horľavý



| Hrúbka dosky XPS [mm] | Počet dosiek v balíku [ks.] | Povrch dosiek v balíku [m²] | Počet balení na nákladovú jednotku [ks] | Plocha dosiek v nákladovej jednotke [m²] | Objem dosiek v balení [m³] | Objem dosiek v nákladovej jednotke [m³ ] | Výška nákladovej jednotky s podkladom* [m] |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 40                    | 10                          | 7,50                        | 12                                      | 90                                       | 0,300                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 50                    | 8                           | 6,00                        | 12                                      | 72                                       | 0,300                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 60                    | 7                           | 5,25                        | 12                                      | 63                                       | 0,315                      | 3,78                                     | 2,60                                       |
| 80                    | 5                           | 3,75                        | 12                                      | 45                                       | 0,300                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| XPS Prime D TB        |                             |                             |                                         |                                          |                            |                                          |                                            |
| 100                   | 4                           | 3,00                        | 12                                      | 36                                       | 0,300                      | 3,60                                     | 2,48                                       |
| 120                   | 4                           | 3,00                        | 10                                      | 30                                       | 0,360                      | 3,60                                     | 0,48                                       |
| 140                   | 3                           | 2,25                        | 12                                      | 27                                       | 0,315                      | 3,78                                     | 0,40                                       |
| 150                   | 3                           | 2,25                        | 10                                      | 22,5                                     | 0,338                      | 3,38                                     | 0,45                                       |
| 160                   | 3                           | 2,25                        | 10                                      | 22,5                                     | 0,360                      | 3,60                                     | 0,48                                       |
| 180                   | 2                           | 1,50                        | 10                                      | 21                                       | 0,270                      | 3,78                                     | 0,36                                       |
| 200                   | 2                           | 1,50                        | 12                                      | 18                                       | 0,300                      | 3,60                                     | 0,40                                       |

\* Rozmery nákladovej jednotky (mm): dĺžka: 1250 - 1265 x šírka: 1200 - 1230 x výška: podľa tabuľky vyššie



| Vlastnosti                                           | Jednotka | PRIME D 30                                                                          | PRIME D 30 TB                                                                       |
|------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Druh                                                 |          | štandard                                                                            | štandard                                                                            |
| Úprava okrajov                                       |          |  |  |
| Povrch                                               |          | hladký<br>(z vytlačania)                                                            | hladký<br>(z vytlačania)                                                            |
| Formát                                               | mm       | 1250x600*                                                                           | 1250x600*                                                                           |
| Hrúbka                                               | mm       | 40, 50, 60, 80                                                                      | 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200                                                   |
| Koefficient tepelnej vodivosti                       |          |                                                                                     |                                                                                     |
| dn=40 mm                                             | W/ m·K   | 0,029                                                                               | -                                                                                   |
| dn=50 mm                                             |          | 0,029                                                                               | -                                                                                   |
| dn=60 mm                                             |          | 0,030                                                                               | -                                                                                   |
| dn=80 mm                                             |          | 0,031                                                                               | -                                                                                   |
| dn=100 mm                                            |          | -                                                                                   | 0,029                                                                               |
| dn=120 mm                                            |          | -                                                                                   | 0,031                                                                               |
| dn=140 mm                                            |          | -                                                                                   | 0,031                                                                               |
| dn=150 mm                                            |          | -                                                                                   | 0,031                                                                               |
| dn=160 mm                                            |          | -                                                                                   | 0,031                                                                               |
| dn=180 mm                                            |          | -                                                                                   | 0,032                                                                               |
| dn=200 mm                                            |          | -                                                                                   | 0,032                                                                               |
| Tepelná odolnosť                                     |          |                                                                                     |                                                                                     |
| dn=40 mm                                             | m²·K/W   | 1,35                                                                                | -                                                                                   |
| dn=50 mm                                             |          | 1,70                                                                                | -                                                                                   |
| dn=60 mm                                             |          | 2,00                                                                                | -                                                                                   |
| dn=80 mm                                             |          | 2,55                                                                                | -                                                                                   |
| dn=100 mm                                            |          | -                                                                                   | 3,40                                                                                |
| dn=120 mm                                            |          | -                                                                                   | 4,10                                                                                |
| dn=140 mm                                            |          | -                                                                                   | 4,50                                                                                |
| dn=150 mm                                            |          | -                                                                                   | 4,80                                                                                |
| dn=160 mm                                            |          | -                                                                                   | 5,15                                                                                |
| dn=180 mm                                            |          | -                                                                                   | 5,60                                                                                |
| dn=200 mm                                            |          | -                                                                                   | 6,25                                                                                |
| Napätie v tlaku pri 10% relatívnej deformácii        | kPa      | ≥ 300                                                                               |                                                                                     |
| Deklarovaná nasiakavosť vodou pri dlhodobom ponorení | %        | ≤ 0,7                                                                               |                                                                                     |
| Rozsah použitých teplôt                              | °C       | -60/70                                                                              |                                                                                     |
| Reakcia na oheň                                      |          | F                                                                                   |                                                                                     |

Browary Wrocławskie Wrocław



Obytné  
budovy

Úžitkové  
haly  
a sklady

Centrum Dystrybucyjne  
Dobroszyce



Kancelárske  
budovy

Wieżowce Galileo Kraków



Stadion Narodowy Warszawa



Verejné  
zariadenia

Galeria Młociny Warszawa



Obchodné  
zariadenia



**synthos**

SYNTHOS S.A.  
ul. Chemików 1  
32-600 Oświęcim, POLSKÁ REPUBLIKA  
tel. +48 33 844 18 21...25  
IČ DPH PL5490002108

OBCHODNÉ ODDELENIE:  
[xps@synthosgroup.com](mailto:xps@synthosgroup.com)

[SYNTHOSXPS.COM](http://SYNTHOSXPS.COM)

---

