



# TECHNONICOL CARBON

EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN



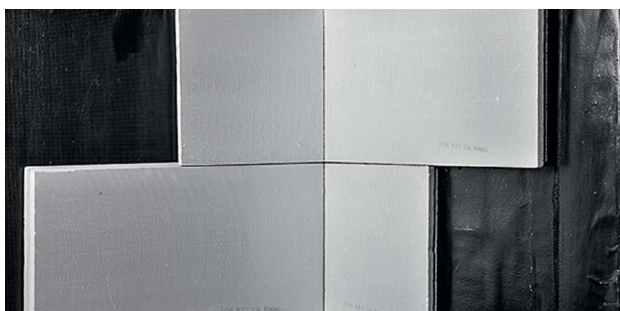
## EFEKTIVNÍ TEPELNÁ IZOLACE

Extrudovaný polystyren má strukturu rovnoměrně rozložených, uzavřených buněk která poskytuje vysokou tepelnou izolaci, fyzikální a mechanické vlastnosti.



## VYSOKÁ PEVNOST V TLAKU

Pevnost v tlaku TECHNOMICOL CARBON je v rozmezí 25-50 t/m<sup>2</sup>, která je plně v souladu s přísnými požadavky na tepelně izolační materiál.



## PŘESNÉ ROZMĚRY

Přesnost geometrických rozměrů extrudovaných (vytláčovaných) desek polystyrenu zvyšuje rychlost instalace a kvalitu práce.



## JEDNODUCHÁ INSTALACE

Desky z extrudovaného polystyrenu je snadno řezat, rychle a bezpečně instalovat pomocí lepidel nebo mechanického kotvení.

## TECHNONICOL CARBON ECO

Extrudovaný polystyren TECHNOMICOL CARBON ECO je tepelně izolační materiál který má široké využití ve stavebnictví pro zajištění tepelné ochrany základů, suterénů, střeš, podlah a fasád.



## TECHNONICOL CARBON PROF 300

Extrudovaný polystyren TECHNOMICOL CARBON PROF 300 je tepelně izolační materiál který má široké využití v budovách a konstrukcích pro zajištění tepelné ochrany základů, suterénů, střeš, podlah a fasád. Používá se také pro tepelnou izolaci železnic a dálnic.



| VLASTNOSTI  | ZKUŠEBNÍ METODA | JEDNOTKA           | TECHNONICOL CARBON ECO | TECHNONICOL CARBON PROF 300 |
|---|-----------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|
| Součinitel tepelné vodivosti, 10 °C, $\lambda_D$  | EN 12667        | W/m <sup>2</sup> K | 0.034                  | 0.034                       |
| Pevnost v tlaku při 10% stlačení,                 | EN 826          | kPa                | 200                    | 300                         |
| Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření, WL(T), | EN 12087        | %                  | ≤ 0.7                  | ≤ 0.7                       |
| Dlouhodobá navlhavost při difuzi, WD(V)           | EN 12088        | %                  | ≤ 3.0                  | ≤ 3.0                       |
| Hustota   | EN 1602         | kg/m <sup>3</sup>  | 30.5±1.5               | 34.0±4.0                    |
| Délka   | EN 823          | mm                 | 1180-4500              | 1180-5400                   |
| Šířka   | EN 823          | mm                 | 580                    | 580                         |
| Tloušťka (přírůstek 10 mm)                        | EN 823          | mm                 | 20-40                  | 50-100                      |

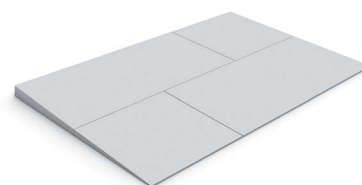
| TLOUŠŤKA, mm                | TEPELNÝ ODPOR VRSTVY (EN 12667), R <sub>D</sub> , m <sup>2</sup> *K/W |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | 20  | 30    | 40    | 50    | 60    | 70    | 80    | 100   |
| TECHNONICOL CARBON ECO      | 0.571   | 0.857 | 1.143 | -     | -     | -     | -     | -     |
| TECHNONICOL CARBON PROF 300 | -   | -     | -     | 1.428 | 1.714 | 1.945 | 2.286 | 2.778 |



**F (FACADE)** - tepelně izolační desky se speciálním frézovaným povrchem pro tepelnou izolaci omítkových fasád.



**D (DRENÁŽ)** - slouží k výstavbě odvodnění stěn a dodatečné tepelné izolace základů. Používá se také pro tepelnou izolaci plochých střeš se systémem větraných kanálů.



**SLOPE (KLÍN)** - klínové desky se používají k instalaci svahu na plochých střešách, aby se voda vypouštěla na střeš do nálevek.



Odborné rady a informace o dalších produktech naleznete na adrese:

[WWW.TN-EUROPE.COM](http://WWW.TN-EUROPE.COM)

