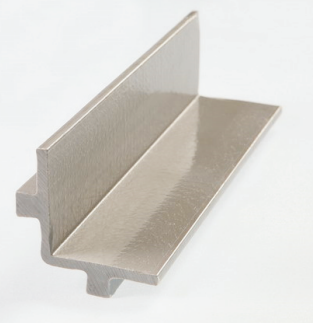
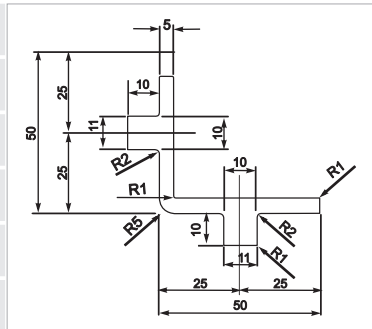


# Profile konstrukcyjne TWS

typ 53AW505051

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| wysokość  | mm 50           |
| szerokość | mm 50           |
| grubość 1 | mm 5            |
| grubość 2 | mm 10/11        |
| kolor     | RAL 7004 - grey |
| długość   | mm 6000 (± 10)  |



| $j_x(mm^4)$ | $j_y(mm^4)$ | powierzchnia( $mm^2$ ) | $\sigma(kg/cm^2)$ | $\tau(kg/cm^2)$ | masa(kg/m.) |
|-------------|-------------|------------------------|-------------------|-----------------|-------------|
| 163610      | 163610      | 681                    | 480               | 100             | 1,20        |

| parametr                                   | wartość | metoda badań         | parametr                        | wartość | metoda badań         |
|--|---------|----------------------|---------------------------------|---------|----------------------|
| zawartości włókna szklanego (%)            | 60      | ISO 1172             | wydłużenie przy zerwaniu (%)    | 1,5     | ASTM D638 / UNI 5819 |
| absorbpcja wody (%)                        | 0,4     | ASTM D 570 / ISO 62  | wytrzymałość na zginanie (MPa)  | 350     | ASTM D790 / UNI 7219 |
| twardość w skali Barcola                   | 50      | ASTM 2585            | moduł (zginanie) (MPa)          | 14000   | ASTM D790 / UNI 7219 |
| udarność (Charpy'ego) (kJ/m <sup>2</sup> ) | 180     | ASTM D256 / UNI 6062 | gęstość kg/dm <sup>3</sup>      | 2,0     | -                    |
| wytrzymałość na rozciąganie (MPa)          | 400     | ASTM D638 / UNI 5819 | wytrzymałość na ściskanie (MPa) | 220     | ASTM D695 / UNI 4279 |
| moduł (rozciąganie) (MPa)                  | 26000   | ASTM D638 / UNI 5819 | moduł (ściskanie) (MPa)         | 20000   | ASTM D695 / UNI 4279 |

Pomiary wykonane były prostopadłe do włókna.  
Tolerancja podanych wartości wynosi ±10%  
Tolerancja wymiarów zgodne z normą ASTM D3917-84.  
Powierzchnia profili zgodna z ASTM D 2563-70, poziom II

Podane informacje należy traktować jako wartości średnie, mają one charakter orientacyjny, są wynikiem naszych doświadczeń i podane są w dobrej wierze

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>materiał</b> | izoftalowa żywica poliestrowa   |
|                 | tkaniny rowingowe z włókna szklanego typ E - włókna szklane ciągłe - powierzchnia poliester |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>odporność na starzenie</b> | testy przyspieszonego starzenia przeprowadzono metodą naświetlania UV w kontrolowanych warunkach środowiskowych zgodnie z normą ASTM G154-06 (w trakcie testu prowadzonego przez 1500 h materiał poddawany był ekspozycji w naprzemiennych cyklach: 4 godziny w podwyższonej wilgotności i temperaturze 50°C oraz 4 godziny temperaturze 60°C napromieniowany lampą UVB 313nn, o natężeniu 0,71 W/m <sup>2</sup> ) |
|                               | <b>w wyniku badań starzenia UV, termicznego i klimatycznego prowadzonych w oparciu o normę EN ISO 9142:2004 (21 cykli typ D3) nie stwierdzono żadnych istotnych zmian w badanym materiale.</b>   |