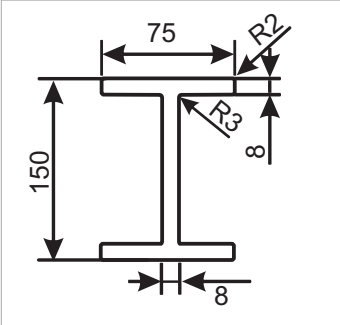


Profile konstrukcyjne TWS

typ "I" 5311507581

| | | |
|-----------|------------------|--|
| wysokość | mm 150 |  |
| szerokość | mm 75 | |
| grubość 1 | mm 8 | |
| grubość 2 | mm 8 | |
| kolor | RAL 1016 - żółty | |
| 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.) |
|-------------|-------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|-------------|
| 7.658.956 | 558.958 | 2.272,85 | 480 | 100 | 4,10 |

| 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) | 450 | ASTM D790 / UNI 7219 |
| twardość w skali Barcola | 50 | ASTM 2585 | moduł (zginanie) (MPa) | 20000 | ASTM D790 / UNI 7219 |
| udarność (Charpy'ego) (kJ/m ²) | 230 | ASTM D256 / UNI 6062 | gęstość kg/dm ³ | 2,0 | - |
| wytrzymałość na rozciąganie (MPa) | 450 | ASTM D638 / UNI 5819 | wytrzymałość na ściskanie (MPa) | 300 | ASTM D695 / UNI 4279 |
| moduł (rozciąganie) (MPa) | 32000 | ASTM D638 / UNI 5819 | moduł (ściskanie) (MPa) | 23000 | ASTM D695 / UNI 4279 |

Pomiary wykonane były prostopadle 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

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

| | |
|-------------------------------|--|
| odporność na starzenie | 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 ²) |
| | 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. |