

**Deklaracja właściwości użytkowych  
RAMPA-06.2021/1**

zgodna z przepisami Rozporządzenia ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych (CPR) nr (UE) 305/2011

1. Typ produktu: Mufy z gwintem zewnętrznym do drewna oraz metrycznym gwintem wewnętrznym odpowiadające **ETA-12/0481**
2. Numer typu, partii lub serii: Mufy RAMPA typ A, B, BL, BV, C, CV, SK, SK30, SK330, SKL + SKL330  
Nr artykułu / nr partii - patrz etykieta
3. Zamierzone zastosowanie(-a): Element łączący do konstrukcji drewnianych
4. Producent: RAMPA GmbH & Co. KG  
Grabauer Str. 35, 21514 Büchen, Niemcy
5. Upoważniony przedstawiciel: RAMPA GmbH & Co. KG  
Auf der Heide 8, 21514 Büchen, Niemcy
6. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**
7. Europejski dokument oceniający EAD 130324-00-0603 od styczeń 2018 r.  
Europejska ocena techniczna ETA-12/0481 od 2021/03/22  
Ocena techniczna ETA-Danmark A/S  
Zgłoszone miejsce 1034
8. Deklarowane właściwości użytkowe produktu budowlanego zgodnie ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

Zasadnicza charakterystyka	Typ	Właściwości użytkowe	Specyfikacja
Wytrzymałość na rozciąganie wartość char. $F_{tens,k}$	A, B, BL, BV	min. $D = 10 \text{ mm} \rightarrow 9,82 \text{ kN}$ max. $D = 30 \text{ mm} \rightarrow 70,70 \text{ kN}$	ETA-12/0481
Wytrzymałość na rozciąganie wartość char. $F_{tens,k}$	C + CV	min. $D = 8 \text{ mm} \rightarrow 3,46 \text{ kN}$ max. $D = 16 \text{ mm} \rightarrow 13,80 \text{ kN}$	ETA-12/0481
Wytrzymałość na rozciąganie wartość char. $F_{tens,k}$	SK30 + SK330	min. $D = 12 \text{ mm} \rightarrow 14,10 \text{ kN}$ max. $D = 16 \text{ mm} \rightarrow 29,00 \text{ kN}$	ETA-12/0481
Wytrzymałość na rozciąganie wartość char. $F_{tens,k}$	SK	min. $D = 8 \text{ mm} \rightarrow 8,25 \text{ kN}$ max. $D = 22 \text{ mm} \rightarrow 68,20 \text{ kN}$	ETA-12/0481
Wytrzymałość na rozciąganie wartość char. $F_{tens,k}$	SKL + SKL330	min. $D = 12 \text{ mm} \rightarrow 14,10 \text{ kN}$ max. $D = 30 \text{ mm} \rightarrow 68,40 \text{ kN}$	ETA-12/0481
Reakcja na ogień		Materiał stal euroklasa A1	EN13501-1

Wskazówka: Proszę zwrócić uwagę na specyfikacje obliczeniowe ETA-12/0481, Eurokod1 i 5, jak również na specjalne właściwości różnych materiałów drewnianych. Należy również uwzględnić minimalne odległości na osiach i krawędziach zgodnie z załącznikiem B do ETA-12/0481.

ETA-12/0481 jest dostępna na stronie internetowej [www.RAMPA.com/Kraftpakete](http://www.RAMPA.com/Kraftpakete).

właściwości użytkowe wyrobu określonego w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi zadeklarowanymi w pkt 8. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

Za producenta i w imieniu producenta podpisał/a:

Schwarzenbek, dnia 07.05.2021 r.



Wolfgang Faerber  
Prezes Zarządu