

- NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU:  
**Bloczek fundamentowy LIATOP START [BS]**
- ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE LUB ZASTOSOWANIA:  
**Do budowy fundamentów i ścian piwnic w budownictwie mieszkaniowym i ogólnym**
- PRODUCENT:  
**CZAMANINEK PRODUCENT MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH Czesław Sadowski, Czamaninek 3, 87-875 Topólka**
- SYSTEM OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH:  
**System 2+**
- NORMA ZHARMONIZOWANA:  
**PN-EN 771-3+A1:2015 Wymagania dotyczące elementów murowych. Część 3: Elementy murowe z betonu kruszywowego (z kruszywami zwykłymi i lekkimi)**
- JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA:  
**nr 1487 – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych ZAKŁAD CERTYFIKACJI, Sekcja Betonów CEBET**
- DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE:

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE		
Wymiary i odchyłki wymiarowe	Wymiary [mm]: długość: 375 szerokość: 240 wysokość: 240	Tolerancje wymiarów: D1 -5, +3 -5, +3 -5, +3
Konfiguracja	Element o bryle zbliżonej do prostopadłościenniej z jednym rzędem pionowych drążeń zaślepionych przy górnej powierzchni – udział drążeń poniżej 25 %, powierzchnie boczne/czołowe elementu żebrowane (pióro-wpust).	
Wytrzymałość na ściskanie	15,0 N/mm <sup>2</sup> – prostopadłe do powierzchni kładzenia, kategoria I	
Stabilność wymiarów	NPD	
Wytrzymałość spoiny	wytrzymałość na ścinanie spoiny:	0,15 N/mm <sup>2</sup> – dla zapraw ogólnego przeznaczenia i lekkich 0,30 N/mm <sup>2</sup> – dla zapraw cienkowarstwowych (wg EN 998-2:2016, zał. C)
	wytrzymałość spoiny przy zginaniu:	NPD
Reakcja na ogień	klasa A1	
Absorpcja wody	≤ 2,15 g/(m <sup>2</sup> ·s)	
Paroprzepuszczalność μ [-]	5/15	
Izolacyjność akustyczna	gęstość brutto w stanie suchym: 1250 kg/m <sup>3</sup> (±10 %) konfiguracja, wymiary i tolerancje: jak wyżej	
Izolacyjność termiczna	λ <sub>10, dry</sub> = 0,89 W/(m·K) – wartość tabelaryczna EN 1745	
Trwałość na zamrażanie/rozmarzanie	nie ekspozować na zewnątrz	
Substancje niebezpieczne	nie występują	

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE OKREŚLONEGO POWYŻEJ WYROBU SĄ ZGODNE Z ZESTAWEM DEKLAROWANYCH WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH. NINIEJSZA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH WYDANA ZOSTAŁA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (UE) NR 305/2011 NA WYŁĄCZNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA OKREŚLONEGO POWYŻEJ.

W IMIENIU PRODUCENTA PODPISAL:

Waldemar Sadowski – Wiceprezes

(imię i nazwisko)

Czamaninek 10.01.2024

(miejsce i data wystawienia)

WICEPREZES

Waldemar Sadowski

(podpis)