

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr PL-2021-002**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: *łączniki tworzywowe APS, APM, APG do mocowania termoizolacji oraz podkładki PT*.....
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: *APS, APM, APG, PT* .....
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: *mechaniczne mocowanie termoizolacji z płyt styropianowych lub płyt z wełny mineralnej do podłoża z:*
  - *betonu zwykłego, klasy C20/25 ÷ C50/60, wg normy PN-EN 206+A2:2021,*
  - *cegieł ceramicznych, pełnych, wg normy PN-EN 771-1+A1:2015, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm<sup>2</sup> (klasy nie niższej niż 15) i gęstości objętościowej nie mniejszej niż 1800 kg/m<sup>3</sup>,*
  - *pustaków ceramicznych, poryzowanych (z otworami), wg normy PN-EN 771-1+A1:2015, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15,0 N/mm<sup>2</sup> (klasy nie niższej niż 15), gęstości objętościowej nie mniejszej niż 800 kg/m<sup>3</sup> i grubości ścianki nie mniejszej niż 12 mm,*
  - *autoklawizowanego betonu komórkowego (gazobetonu), wg normy PN-EN 771-4+A1:2015, o gęstości brutto w stanie suchym nie mniejszej niż 575 kg/m<sup>3</sup> (klasy gęstości nie niższej niż 600) i o średniej wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 4 N/mm<sup>2</sup> (klasy wytrzymałości na ściskanie nie niższej niż 4).*
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
*ARVEX GROBELNY Sp. z o.o., ul. Makuszyńskiego 4, 30-969 Kraków, Polska* .....
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: *nie dotyczy* .....
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: *system 2+* .....
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
  - 7a. Polska Norma wyrobu: *nie dotyczy*.....  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:  
*nie dotyczy*.....
  - 7b. Krajowa ocena techniczna:  
*Krajowa Ocena Techniczna numer ITB-KOT-2021/2021 wydanie 1 z dnia 21 grudnia 2021*.....  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:  
*Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, ul. Filtrowa 1*.....  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:  
*Zakład Certyfikacji Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie, ul. Filtrowa 1, akredytacja nr AC 020, Krajowy certyfikat zgodności ZKP nr 020-UWB-0745/Z* .....



8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe			Uwagi
<b>Nośności charakterystyczne zamocowań łączników APS, APM, APG na wrywanie z podłoża</b>					
Rodzaj łącznika		APS	APM	APG	
Głębokość zakotwienia $h_{ef}$ [mm]	Beton zwykły <sup>1)</sup>	50			
	Cegła ceramiczna pełna <sup>2)</sup>	50			
	Pustak ceramiczny poryzowany (z otworami) <sup>3)</sup>	40			
	Autoklawizowany beton komórkowy <sup>4)</sup>	60			
Nośność charakterystyczna na wrywanie z podłoża $N_{Rk}$ [kN]	Beton zwykły <sup>1)</sup>	0,75			
	Cegła ceramiczna pełna <sup>2)</sup>	0,75			
	Pustak ceramiczny poryzowany (z otworami) <sup>3)</sup>	0,50			
	Autoklawizowany beton komórkowy <sup>4)</sup>	0,75	0,50		
<b>Trwałość łączników APM i APG</b>					
Trwałość		Powłoka cynkowa o grubości min. 5 $\mu$ m na trzpieniach stalowych, zapewnia trwałość łączników w zakresie wynikającym z p. 2 Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2021/2021 wydanie 1			
<b>Właściwości wytrzymałościowe talerzyka tulei</b>					
Szywność talerzyka [kN/mm]		min. 0,50	min. 0,45		
Obciążenie niszczące talerzyk [kN/mm]		min. 0,94	min. 1,80		

<sup>1)</sup> wg normy PN-EN 206+A2:2021

<sup>2)</sup> wg normy PN-EN 771-1+A1:2015, klasy nie niższej niż 15 i gęstości objętościowej nie mniejszej niż 1800 kg/m<sup>3</sup>

<sup>3)</sup> wg normy PN-EN 771-1+A1:2015, klasy nie niższej niż 15, o gęstości objętościowej nie mniejszej niż 800 kg/m<sup>3</sup> i grubości ścianki nie mniejszej niż 12 mm

<sup>4)</sup> wg normy PN-EN 771-4+A1:2015, klasy wytrzymałości na ściskanie nie niższej niż 4 i klasy gęstości nie niższej niż 600

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Jerzy Grobelny, Prezes Zarządu ARVEX GROBELNY Sp. z o.o.

Kraków, 29 grudnia 2021r.

(miejsce i data wydania)

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

**"ARVEX GROBELNY"**

Sp. z o.o.

30-969 Kraków, ul. Makuszyńskiego 4

tel. 12 / 642 00 34, 684 00 10

fax: 12 / 642 14 42, NIP 678-28-56-154

PREZES ZARZĄDU

"ARVEX GROBELNY" Sp. z o.o.

Jerzy Grobelny