

ZAKŁAD MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH, 00-611 Warszawa ul. Filtrowa 1, tel. 22 57 96 223

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

## RAPORT Z BADAŃ NR 01741/15/R21NM

Klient:

**GAMRAT** Spółka Akcyjna

Adres klienta:

38-200 Jasło, ul. Mickiewicza 108

### Informacje dotyczące obiektu badań

Obiekt badań:

*nazwa, opis, stan i identyfikacja*

**Profile kompozytowe GAMRAT:**

- powierzchnia 2P lekko szorstkowana
- powierzchnia nieszorstkowana

Data przyjęcia/pobrania obiektu badań „in situ”:

2015.09.21

Nr protokołu przyjęcia/pobrania obiektu badań „in situ”:

LM00-01741/15/R21NM

Procedura przyjęcia/pobrania obiektu badań:

nr 18

Informacje dotyczące obiektu badań:



*Profil kompozytowy GAMRAT - powierzchnia 2P lekko szorstkowana; strona gruby ryfel (GR) / strona drobny ryfel (DR)*

*Dostarczono 3 deski tarasowe o wym. 2,5 cm x 16 cm x ok. 120 cm (grubość x szerokość x długość), dwustronne, o 10 rowkach – gruby ryfel (GR) na jednej stronie (lewa deska na zdjęciu) i o 23 rowkach – drobny ryfel (DR) - na drugiej stronie (prawa deska na zdjęciu). Rowki wykonano wzdłuż długości desek.*



*Profil kompozytowy GAMRAT - powierzchnia nieszorstkowana;*

*Dostarczono 3 deski tarasowe o wym. 2,5 cm x 16 cm x ok. 120 cm (grubość x szerokość x długość), dwustronne, o 10 rowkach – gruby ryfel (GR) na jednej stronie (lewa deska na zdjęciu) i o 23 rowkach – drobny ryfel (DR) - na drugiej stronie (prawa deska na zdjęciu). Rowki wykonano wzdłuż długości desek.*

Informacje dotyczące badań
----------------------------

Data rozpoczęcia badań: 2015.10.21

Data zakończenia badań: 2015.10.21

**Inne informacje dotyczące badań:**

- temperatura w laboratorium wynosiła 23°C, wilgotność względna 55%
- użyto przyrząd wahadłowy do pomiaru odporności na poślizg o symbolu LB-233-2E w Zespole Laboratoriów Badawczych ITB wraz ze ślizgaczem slider 57 (CEN) #28
- badanie wykonano wzdłuż długości rowków
- Normy i procedury badawcze:
  - PN-EN 15534-4:2014 Kompozyty wytworzone z materiałów na bazie celulozy i tworzyw termoplastycznych (powszechnie zwane kompozytami polimerowo-drzewnymi (WPC) lub kompozytami z włóknem naturalnym (NFC)) -- Część 4: Specyfikacje profili podłogowych i płytek
  - CEN/TS 15676 Podłoga drewniana – odporność na poślizg – test wahadła (Technical Specification)

**Profile kompozytowe GAMRAT (deska tarasowa), powierzchnia 2P lekko szczotkowana**

Cecha badana	Wyniki badania	
	nawierzchnia sucha	nawierzchnia mokra
<b>Odporność na poślizg,</b> wg PN-EN 15534-4:2014 + CEN/TS 15676  PTV (Pendulum Test Value)	<b>- strona z grubymi rowkami (10 rowków)</b>	
	89; 88; 89; 90; 88; 87; 89; 87; 90; 89 śr. <b>89</b> ±3	45; 44; 45; 44; 43; 43; 44; 45; 46; 43 śr. <b>44</b> ±3
	<b>- strona z drobnymi rowkami (23 rowki)</b>	
	85; 88; 85; 86; 86; 84; 85; 86; 86; 86 śr. <b>86</b> ±3	44; 43; 43; 44; 44; 45; 43; 43; 44; 44 śr. <b>44</b> ±2

Po znaku „±” wskazano niepewność pomiaru – niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$

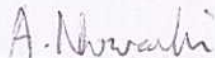
### Profile kompozytowe GAMRAT (deska tarasowa), powierzchnia nieszczotkowana

Cecha badana	Wyniki badania	
	nawierzchnia sucha	nawierzchnia mokra
<b>Odporność na poślizg,</b> wg PN-EN 15534-4:2014 + CEN/TS 15676  PTV (Pendulum Test Value)	<b>- strona z grubymi rowkami (10 rowków)</b>	
	92; 94; 96; 96; 95; 93; 92; 92; 91; 92 śr. <b>93 ±5</b>	36; 35; 36; 36; 36; 36; 37; 35; 36; 35 śr. <b>36 ±2</b>
	<b>- strona z drobnymi rowkami (23 rowki)</b>	
	92; 92; 92; 93; 93; 94; 94; 93; 91; 93 śr. <b>93 ±3</b>	40; 39; 39; 38; 39; 38; 37; 39; 38; 38 śr. <b>39 ±3</b>

Po znaku „±” wskazano niepewność pomiaru – niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$

**Odpowiedzialny za badanie**

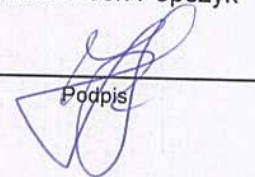
inż. Andrzej Nowacki



Podpis

**Osoba autoryzująca raport**

mgr inż. Jacek Popczyk



Podpis

**Warszawa dnia 2015.10.21**

*Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.  
Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.*

Kierownik Laboratorium LM



mgr inż. Jadwiga Miklaszewska