

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. **0764 - CPR - 0276 - PL - vs01**

1. *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*

Rockpanel Uni 6 mm

2. *Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:*

Numer nadrukowany na tylnej stronie płyty.

3. *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

Elementy wykończeniowe ścian zewnętrznych i wewnętrznych oraz sufitu

4. *Producent:*

ROCKWOOL B.V.  
Industrieweg 15  
NL-6045 JG Roermond, Holandia  
Tel. +31 475 353 535

5. *System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:*

System 1 dla reakcji na ogień i system 2+ dla pozostałych charakterystyk

6. *Europejski dokument oceny:*

EAD 090001-00-0404 dla prefabrykowanych płyt ze sprasowanej wełny mineralnej z organicznym lub nieorganicznym wykończeniem i określonym systemem mocowania, wydanie maj 2015.

*Europejska Ocena Techniczna:* ETA-17/0619 z 2017.08.16

*Jednostka ds. oceny technicznej:* ETA-Danmark A/S  
Göteborg Plads 1, DK-2150 Nordhavn  
Tel. +45 72 24 59 00  
Fax +45 72 24 59 04  
Internet [www.etadanmark.dk](http://www.etadanmark.dk)

*Jednostka lub jednostki notyfikowana:* Materialprüfanstalt für das Bauwesen  
Nienburger Strasse 3, D-30167 Hannover  
Jednostka notyfikowana 0764  
Tel. +49 511 762 3104  
Fax +49 511 762 4001  
Internet [www.mpa-bau.de/](http://www.mpa-bau.de/)

*I wydano:* **Certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr. 0764 - CPR –0276**

## 7. Charakterystyka wyrobu

Jedna strona płyt Rockpanel Uni jest pokryta czterema warstwami emulsji polimerowej na bazie wody, w szerokiej gamie kolorów

Właściwości fizyczne **Rockpanel Uni 6 mm** podane są poniżej:

- Grubość, nominalna: 6 mm
- długość, maks: 3050 mm
- szerokość, maks: 1250 mm
- gęstość, nominalna: 1050 kg/m<sup>3</sup>
- wytrzymałość na zginanie: długość i szerokość  $f_{05} \geq 24 \text{ N/mm}^2$
- Moduł sprężystości: 3567 N/mm<sup>2</sup>
- Przewodność cieplna: 0.37 W/(m.K)

W ustępie 8 podano właściwości użytkowe Rockpanel Uni 6 mm.

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe

Charakterystyki podstawowe	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
podstawowymi wymaganiami dotyczącymi obiektów budowlanych  BR2 - Bezpieczeństwo pożarowe	<b>Tabela 1 - Podział konstrukcji z wykorzystaniem płyt Rockpanel na Euroklasy</b>			
	Sposób mocowania	Z wentylacją/bez wentylacji	pionowe listwy drewniane "Rockpanel Uni"	
	Mocowane mechanicznie	Z wentylacją oraz uszczelką na listwie [a]	<b>B-s2, d0</b> otwarte łączenie poziome 6 mm	
		Z wentylacją oraz paskami Rockpanel 6 lub 8 mm na listwach [b]	<b>B-s2, d0</b> otwarte łączenie poziome 6 mm	
		Bez wentylacji Szczelina wypełniona wełną mineralną	<b>B-s1, d0</b> zamknięte łączenie poziome	
[a] uszczelka szersza od listwy o 15 mm po obu stronach [b] pasek Rockpanel szerszy od listwy o 15 mm po obu stronach				
				ETA-17/0619 wydana w dniu 16.08.2017 r. PN-EN 13501-1

### Zakres zastosowania

Obowiązuje poniższy zakres zastosowania.

### Podział względu na klasy reakcji na ogień – Euroklasy

Klasyfikacja podana w Tabeli 1 obowiązuje dla następujących docelowych warunków zastosowania:

- Montaż
  - Płyty mocowane mechanicznie w sposób opisany w Tabeli 1 do podkonstrukcji, o której mowa poniżej
- Podłoże:
  - Wyniki obowiązują również dla ścian szkieletowych drewnianych (patrz "Izolacja" za płytami)
  - Wyniki badań obowiązują również dla tego samego typu płyt zastosowanych bez izolacji, jeśli wybrane podłoże jest wykonane z materiału Euroklasie A1 lub A2
- Izolacja:
  - Za płytami umieszczono izolację z wełny mineralnej o minimalnej grubości 50 mm i gęstości 30-70 kg/m<sup>3</sup> zgodnej z normą PN-EN 13162 ze szczeliną między płytami a izolacją (wszystkie konstrukcje z wyjątkiem tych bez wentylacji)
  - Wyniki obowiązują również dla izolacji z wełny mineralnej o większej grubości przy takiej samej gęstości i o takiej samej lub lepszej klasie reakcji na ogień
- Podkonstrukcja:
  - Wyniki badań obowiązują również dla tego samego typu płyt mocowanych do podkonstrukcji aluminiowej lub stalowej
- Mocowanie:
  - Wyniki obowiązują również dla mocowań o mniejszym rozstawie
  - Wyniki badań obowiązują również dla tego samego typu płyt mocowanych nitami wykonanymi z tego samego materiału co wkręty i odwrotnie
- Szczelina:
  - Głębokość szczeliny wynosi co najmniej 28 mm
  - Niewypełniona lub wypełniona izolacją z wełny mineralnej o gęstości 30-70 kg/m<sup>3</sup> zgodnej z normą PN-EN 13162
  - Wyniki badań obowiązują również dla innych, większych szerokości szczeliny wentylacyjnej między tyłem płyty a izolacją

- Łączenia:
- Łączenia pionowe z uszczelką z pianki EPDM (*Celdex EPDM Miękkie EP-4530*) lub paskiem Rockpanel zgodnie z opisem w Tabeli 1, łączenia poziome mogą być otwarte lub z profilem aluminiowym.
  - Wynik badania z testu z otwartym łączaniem poziomym obowiązuje również dla tego samego typu płyty stosowanego z łączaniem poziomymi zamkniętymi profilami stalowymi lub aluminiowymi

Klasyfikacja ma zastosowanie również do następujących parametrów wyrobu:

- Grubość:
- maksymalna nominalna 6 mm,
- Gęstość:
- maksymalna nominalna 1050 kg/m<sup>3</sup>

Charakterystyki podstawowe	<b>Tabela 2 - Właściwości użytkowe - Przepuszczalność pary wodnej i wody</b>		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	Właściwość	Wartości deklarowane	
BR3 - Higiena, zdrowie i środowisko	Przepuszczalność pary wodnej	Rockpanel Uni: $s_d < 1,80$ m przy 23°C i 85% wilgotności względnej (RH) Aby zredukować zjawisko skraplania się pary podczas eksploatacji, projektant powinien uwzględnić potrzeby dotyczące wentylacji, ogrzewania i izolacji.	ETA-17/0619 wydana w dniu 16.08.2017 r. PN-EN ISO 12572 warunki badawcze B
	Przepuszczalność wody	W tym łączeniach w zastosowaniach bez wentylacji: nie określono właściwości użytkowych	ETA-17/0619 wydana w dniu 16.08.2017 r.

Charakterystyki podstawowe	<b>Tabela 3 - Właściwości użytkowe - Uwalnianie substancji niebezpiecznych</b>		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	Właściwość	Specyfikacja wyrobu	
BR3 - Higiena, zdrowie i środowisko	Substancje niebezpieczne	Zestaw nie zawiera/nie uwalnia substancji niebezpiecznych określonych w TR 034 z kwietnia 2013*), za wyjątkiem Stężenia formaldehydu 0,0105 mg/m <sup>3</sup> . Formaldehyd klasy E1 Użyte włókna nie są potencjalnie rakotwórcze Płyty Rockpanel nie zawierają biocydów Nie użyto środków zmniejszających palność Płyty nie zawierają kadmu.	ETA-17/0619 wydana w dniu 16.08.2017 r.

\*) Oprócz szczególnych przepisów dotyczących substancji niebezpiecznych zawartych w niniejszej Europejskiej Ocenie Technicznej, mogą istnieć inne wymagania dotyczące wyrobów wchodzących w zakres jej zastosowania (np. implementowane przepisy europejskie, prawo krajowe, rozporządzenia i przepisy administracyjne). Aby zastosować się do przepisów Rozporządzenia o wyrobach budowlanych, takie wymagania powinny być spełnione w każdym przypadku, gdy znajdują zastosowanie.

Charakterystyki podstawowe	<b>Tabela 4a - Właściwości użytkowe -</b>	Wartość projektowa obciążeń osiowych dla mocowań mechanicznych płyt "Rockpanel Uni" 6mm. Podkonstrukcja: lite drewno				Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
	Dla klasy zastosowania 2 (patrz "Uwagi") i klasy trwania obciążenia "Chwilowe"[c]						
	Właściwość	plyty 6 mm	Rozstaw mocowań w mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ (Xd w Newton) Środek / Krawędź / Narożnik	Tabela w ETA	ETA-17/0619 wydana w dniu 16-08-2017 r. PN-EN 14592:2008+ A1:2012 (E)
		a w pionie	b w poziomie				
BR4 - Bezpieczeństwo użytkowania	Wartość projektowa obciążeń osiowych $X_d = X_k / \gamma_M$	wkręty [a][e] mocowanie z użyciem uszczelki	300	400	C18/C24 [d] : 296 / 161 / 98	6-1 [c]	
		wkręty [a][e] mocowanie z paskami Rockpanel 6 mm	300	400	C18/C24 [d] : 296 / 161 / 98	6-2 [c]	
		gwoździe (32 mm) [e] mocowanie z użyciem uszczelki	300	480	C18 [d] : 183 / 139 / 116 C24 [d] : 202 / 139 / 116	7-1 [c]	
		gwoździe (40 mm) [e] mocowanie z paskami Rockpanel 6 lub 8 mm	300	480	C18/C24 [d] : 202 / 139 / 116	7-2 [c]	
[a] z $\alpha \geq 30^\circ$ : a to kąt między osią wkrętu a kierunkiem ułożenia włókien				[d] Klasa wytrzymałościowa PN-EN 338			
[b] patrz Tabela 5				[e] specyfikacja mocowania patrz Tabela 8			
[c] $k_{mod} = 1,10$ zgodnie z Tabelą 3.1 - "Wartości $k_{mod}$ " PN-EN 1995-1-1:2010/NA:2010; Dla "klasy zastosowania" 2 [Załącznik krajowy do PN-EN 1995-1-1:2010/A2:2014-07 Tabela Załącznik krajowy.2 "Stosowanie na zewnątrz, gdy element jest zabezpieczony przed bezpośrednim zawilgoceniem"] oraz "klasa trwania obciążenia" "Chwilowe" [Tabela Załącznik krajowy.1 Załącznik krajowy do PN-EN 1995-1-1:2010/A2:2014-07]				Uwaga (zgodnie z PN-EN 1995-1-1:2010/A2:2014-07 §2.3.1.3 (3)P): Klasa zastosowania 2 charakteryzuje się zawartością wilgoci w materiałach odpowiadającą temperaturze 20°C przy wilgotności względnej otaczającego powietrza przekraczającej 85% tylko w ciągu kilku tygodni w roku. W klasie zastosowania 2 średnia zawartość wilgoci w większości elementów z drewna iglastego nie przekracza 20%.			

Charakterystyki podstawowe	<b>Tabela 4b - Wartości użytkowe -</b>	Wartość projektowa obciążeń osiowych dla mocowań mechanicznych płyt "Rockpanel Uni" 6mm. Podkonstrukcja: lite drewno				Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
	Dla klasy zastosowania 3 (patrz "Uwagi") i klasy trwania obciążenia "Chwilowe"[c]						
	Właściwość	plyty 6 mm	Rozstaw mocowań w mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ ( $X_d$ w Newton) Środek / Krawędź / Narożnik	Tabela w ETA	ETA-17/0619 wydana w dniu 16.08.2017 r. PN-EN 14592:2008+ A1:2012 (E)
		a w pionie	b w poziomie				
BR4 - Bezpieczeństwo użytkowania	Wartość projektowa obciążeń osiowych $X_d = X_k / \gamma_M$	wkręty [a][e] mocowanie z użyciem uszczelki	300	400	C18/C24 [d] : 296 / 161 / 98	6-1 [c]	
		wkręty [a][e] mocowanie z paskami Rockpanel 6 mm	300	400	C18/C24 [d] : 296 / 161 / 98	6-2 [c]	
		gwoździe (32 mm) [e] mocowanie z użyciem uszczelki	300	480	C18 [d] : 150 / 139 / 116 C24 [d] : 179 / 139 / 116	7-1 [c]	
		gwoździe (40 mm) [e] mocowanie z paskami Rockpanel 6 lub 8 mm	300	480	C18 [d] : 188 / 139 / 116 C24 [d] : 202 / 139 / 116	7-2 [c]	
[a] z $\alpha \geq 30^\circ$ : a to kąt między osią wkrętu a kierunkiem ułożenia włókien				[d] Klasa wytrzymałościowa PN-EN 338			
[b] patrz Tabela 5				[e] specyfikacja mocowania patrz Tabela 8			
[c] $k_{mod} = 0,90$ zgodnie z Tabelą 3.1 - "Wartości $k_{mod}$ " PN-EN 1995-1-1:2010/NA:2010; Dla "klasy zastosowania" 3 [Załącznik krajowy do PN-EN 1995-1-1:2010/A2:2014-07 Tabela Załącznik krajowy.2 "Stosowanie na zewnątrz przy pełnej ekspozycji na działanie czynników zewnętrznych"] i "klasa trwania obciążenia" "Chwilowe" [Tabela Załącznik krajowy.1 Załącznik krajowy do EN 1995-1-1:2010/A2:2014-07]				Uwaga (zgodnie z PN-EN 1995-1-1:2010/A2:2014-07 §2.3.1.3 (3)P): Klasa zastosowania 3 charakteryzuje warunkami klimatycznymi prowadzącymi do wyższej zawartości wilgoci niż w klasie zastosowania 2 (por. 'Uwaga' w Tabeli 4a).			

Charakterystyki podstawowe	<b>Tabela 4c - Właściwości użytkowe -</b>		Wartość projektowa obciążeń osiowych dla mocowań mechanicznych płyt "Rockpanel Uni" 6mm. Podkonstrukcja: lite drewno			Zharmonizowana specyfikacja techniczna		
	Dla klasy zastosowania 2 (patrz "Uwagi") i klasy trwania obciążenia "Stałe"[c]						Tabela w ETA	ETA-17/0619 wydana w dniu 16.08.2017 r. PN-EN 4592:2008+ A1:2012 (E)
	Właściwość		plyty 6 mm		Rozstaw mocowań w mm [b]			
BR4 - Bezpieczeństwo użytkowania	Wartość projektowa obciążeń osiowych X <sub>d</sub> = X <sub>k</sub> / γ <sub>M</sub>	wkrety [a][e] mocowanie z użyciem uszczelki		a w pionie	b w poziomie	C18/C24 [d] : 296 / 161 / 98	6-1 [c]	
		wkrety [a][e] mocowanie z paskami Rockpanel 6 mm		300	400	C18 [d] : 271 / 161 / 98 C24 [d] : 291 / 161 / 98	6-2 [c]	
		gwoździe (32 mm) [e] mocowanie z użyciem uszczelki		300	480	C18 [d] : 100 / 100 / 100 C24 [d] : 119 / 119 / 116	7-1 [c]	
		gwoździe (40 mm) [e] mocowanie z paskami Rockpanel 6 lub 8 mm		300	480	C18 [d] : 125 / 125 / 116 C24 [d] : 150 / 139 / 116	7-2 [c]	
[a] z a ≥ 30 °: a to kąt między osią wkrętu a kierunkiem ułożenia włókien				[d] Klasa wytrzymałościowa PN-EN 338				
[b] patrz Tabela 5				[e] specyfikacja mocowania patrz Tabela 8				
[c] k <sub>mod</sub> = 0,60 zgodnie z Tabelą 3.1 - "Wartości k <sub>mod</sub> " PN-EN 1995-1-1:2010/NA:2010; Dla "klasy zastosowania" 2 [Załącznik krajowy do PN-EN 1995-1-1:2010/A2:2014-07 Tabela Załącznik krajowy.2 "Stosowanie na zewnątrz, gdy element jest zabezpieczony przed bezpośrednim zawilgoceniem"] oraz "klasa trwania obciążenia" "Stałe" [Tabela Załącznik krajowy.1 Załącznik krajowy do PN-EN 1995-1-1:2010/A2:2014-07]				Uwaga (zgodnie z PN-EN 1995-1-1:2010/A2:2014-07 §2.3.1.3 (3)P): Klasa zastosowania 2 charakteryzuje się zawartością wilgoci w materiałach odpowiadającą temperaturze 20°C przy wilgotności względnej otaczającego powietrza przekraczającej 85% tylko w ciągu kilku tygodni w roku. W klasie zastosowania 2 średnia zawartość wilgoci w większości elementów z drewna iglastego nie przekracza 20%.				

Charakterystyki podstawowe	<b>Tabela 5 - Właściwości użytkowe mocowań mechanicznych: minimalne odległości od krawędzi, maksymalne odległości między mocowaniami i średnica otworu punktów mocowania w mm dla płyt "Rockpanel Uni" 6 mm</b>								Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
BR4 - Bezpieczeństwo użytkowania	Mocowanie typ [a]	Odległości				Średnica otworu mocowania			Przyjęte wymiary płyty	ETA-17/0619 wydana w dniu 16.08.2017 r.
		b <sub>maks.</sub>	a <sub>maks.</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	stały	ruchomy	szczelinowy		
	Wkręt	400	300	≥ 15	≥ 50	3,2	6,0	3,4 * 6,0	1200 * 3050	
Gwoździe	480	300	≥ 15	≥ 50	2,5	4,0	2,8 * 4,0	1200 * 1600 [b]		

[a] specyfikacja mocowania patrz tabele 9a i 9b

[b] przyjęta długość płyty: 1600 mm; W przypadku dłuższych płyt i pewnych warunków klimatycznych może wystąpić napięcie między trzpieniem gwoździa a otworem płyty

Charakterystyki podstawowe	<b>Tabela 6</b>	Właściwości użytkowe mocowań zgodnie z tabelą 4 i 5 ze sposobem umieszczenia mocowań i montażu płyt		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
		<p><math>l_b</math> = długość płyty FP - punkt stały; Wszystkie pozostałe punkty mocowania to "punkty ruchome"</p>	<p>C: Mocowanie w narożniku E: Mocowanie na krawędzi M: Mocowanie w części środkowej</p>	Zharmonizowana specyfikacja techniczna ETA-17/0619 wydana w dniu 16.08.2017r. Tabela 5.1 i 5.2

Charakterystyki podstawowe	<b>Tabela 7 - Właściwości użytkowe mocowań mechanicznych dotyczące wytrzymałości na ścinanie</b>			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	BR4 - Bezpieczeństwo użytkowania	Charakterystyka wytrzymałości mocowań mechanicznych na ścinanie. Wartości średnie	Mocowanie	
Wkręty			1050 N	8 mm
		Gwoździe	944 N	12 mm

Charakterystyki podstawowe	<b>Tabela 8 - Specyfikacja mocowań mechanicznych</b>			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	Gwóźdź pierścieniowy	wkręty Torx 4,5 x 35 mm		
BR4 - Bezpieczeństwo użytkowania	Stal nierdzewna zgodna z normą PN-EN 10088 Materiał nr 1.4401 lub 1.4578	Stal nierdzewna zgodna z normą PN-EN 10088 - Materiał nr 1.4401 lub 1.4578. Definicje zgodne z normą PN-EN 14592:2008+A1:2012		Zharmonizowana specyfikacja techniczna ETA-17/0619 wydana w dniu 16.08.2017 r. Tabela 8.1 i 8.2
	<p><math>d = 2,6 - 2,8</math> <math>d_2 = 2,8 - 3,0</math> <math>l</math> dla gwoździ 32 = 31 - 32,5 <math>l</math> dla gwoździ 40 = 39 - 40,5 <math>l_2</math> dla gwoździ 32 = 24 - 26 <math>l_2</math> dla gwoździ 40 = 32 - 34 <math>l_p = \leq 4,8</math> <math>l_g = l_2 - l_p</math> <math>d_h = 5,8 - 6,3</math> <math>h_t = 0,8 - 1,0</math></p>	<p><math>d = 4,3 - 4,6</math> <math>d_s = 3,3 - 3,4</math> <math>d_h = 9,6 - 0,4</math> <math>l = 35 - 1,25</math> <math>l_g = 26,25 - 28,5</math></p>		

Charakterystyki podstawowe	<b>Tabela 9 - Właściwości użytkowe dotyczące odporności na uderzenia</b>		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	Czynnik oddziałujący	Właściwości użytkowe	
BR4 - Bezpieczeństwo użytkowania	Ciało twarde	Nie określono właściwości użytkowych	ETA-17/0619 wydana w dniu 16.08.2017 r.
	Ciało miękkie	Nie określono właściwości użytkowych	

Charakterystyki podstawowe	<b>Tabela 10 - Właściwości użytkowe dotyczące stabilności wymiarowej</b>			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
		Długość	Szerokość	
BR4 - Bezpieczeństwo użytkowania	Łączna zmiana wymiarów [a]	0.085%	0.084%	ETA-17/0619 wydana w dniu 16.08.2017r.
	Współczynnik rozszerzalności cieplnej $10^{-6} K^{-1}$	10.5	10.5	
	Współczynnik rozszerzalności pod wpływem wilgoci dla 42% RH po 4 dniach mm/m	0.288	0.317	

[a] W konsekwencji minimalna szerokość łączenia powinna wynosić 3 mm, a najlepiej 5 mm.

Charakterystyki podstawowe	<b>Tabela 11 - Odporność na działanie warunków higrotermicznych oraz ksenonowej lampy łukowej</b>			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
			Właściwości użytkowe	
Aspekty związane z trwałością i sprawnością techniczną	Odporność na działanie czynników higrotermicznych		Zaliczone	ETA-17/0619 wydana w dniu 16.08.2017 r
	Odporność na działanie lampy ksenonowej o wyładunku łukowym EOTA TR010 klasa klimatyczna S (Raport techniczny 010) 5000 godzin sztucznych czynników atmosferycznych	Wykończenie 'Rockpanel Uni'	ISO 105 A02: 3 lub lepszy	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta  
podpisał(-a):

ROCKWOOL B.V.  
W.J.E. Dumoulin  
Dyrektor Techniczny DE-NL

Roermond,  
w Holandia

Dnia 25-03-2022

Deklaracja Właściwości Użytkowych jest zgodna z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 574/2014 z dnia 21 lutego 2014 r. zmieniającym Załącznik III do Rozporządzenia (UE) nr 305/2011 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wzoru deklaracji właściwości użytkowych wyrobów budowlanych, <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32014R0574>, OJ L 159, 28.5.2014, str. 41-46