

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus: **r.Heat® A – Mineraalivillasta valmistettu eristekouru, joka on päällystetty vahvistetulla alumiinipäällysteellä (kivivilla)**
2. Aiottu käyttötarkoitus: **ThIBEII – Teollisuus- ja rakennusalan lämpöeristys**
3. Valmistaja: **ROHHE® Sp. z o.o., 05-555 Tarczyn, Al. Krakowska 19A, rohhe.pl**
4. Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät: **Järjestelmä 1**
5. Yhdenmukaistettu standardi: **EN 14303:2009+A1:2013**
Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset: **Nr 1454 - Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego**

Taulukko 1 – Yhdenmukaistetun teknisen standardin EN 14303:2009+A1:2013 mukaan

Luonnehdinta	Ominaisuus	Suoritustasoluokka	Arvo
Paloherkkyys	Lämpöherkkyuden euroluokka	A2L-s1,d0	Syttymätön
Lämpöherkkyys	Lämmönjohtavuus	Kts. Taulukko 2	
Mitat ja toleranssit	Paksuuden toleranssi (Do<150 mm)	T8	-5% tai -3mm/+5% tai +3mm
	Thickness tolerance (Do≥150 mm)	T9	-6% tai -5mm/+6% tai +5mm
	Sisähalkaisijan toleranssi (Do<150 mm)		- 0 mm / + 4 mm
	Ulkohalkaisijan toleranssi (Do≥150 mm)	-	- 0 / +2% ext. diam.
	Pituuden toleranssi	-	± 5 mm
	Paksuuden muuttumattomuus	-	difference < 6 mm lub 10 %
	Kulmikkuus	-	± 4mm lub ± 2% ext. diam.
Toimintalämpötila	Maks. toimintalämpötila	ST(+)300	300 °C
Vesihöyrynläpäisevyys	Lyhytaikainen vedenimeytyminen	WS1	≤ 1 kg/m ²
Vedenläpäisevyys	Vesihöyrynläpäisyvastus	MV2	sd ≥ 200 m
Puristuslujuus	Puristuslujuus	NPD	
Haitallisten aineiden osuus	Vesiliukoisten ionien- ja PH-arvo	CL10	≤ 10 ppm (10 mg/1 kg)
Ympäristöön vapautuvien aineiden osuus	Haitallisten aineiden vapautuminen ympäristöön	NPD	
Äänen absorptiokyvyn kerroin	Äänen absorptio	NPD	
Jälkipalaminen	Jälkipalamisarvo	NPD	
Lämmönvastuksen pitkäaikaiskestävyyden muuttuminen	Lämmönvastuksen pysyvyys	Ei heikkene ajan kuluessa	
Lämmönvastuksen pysyvyys korkean lämpötilan vaikutuksesta	Lämmönvastuksen pysyvyys	Ei heikkene ajan kuluessa	
Palokäyttäytymisen pitkäaikaiskestävyyden muuttuminen	Palonkestävyys	Ei heikkene ajan kuluessa	
Palo-ominaisuuksien pysyvyys korkean lämpötilan vaikutuksesta	Palonkestävyys	Ei heikkene ajan kuluessa	

Taulukko 2 – Ilmoitettu lämmönjohtavuus - λ_D

t _{sr} [°C]	10	50	100	200	300
λ _D [W/m·K]	0,035	0,040	0,054	0,072	0,095

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

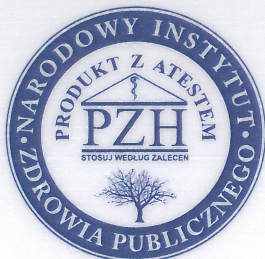


Michał Kalinowski
President of the board

Tarczyn, 27 January 2020

ROHHE® Sp. z o.o.

Poland, 05-555 Tarczyn, Al. Krakowska 19A
tel. +48 22 299 88 33, biuro@rohhe.pl, fax +48 22 299 88 34



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- Państwowy Zakład Higieny

Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska

ATEST HIGIENICZNY

HYGIENIC CERTIFICATE

BK/K/0291/01/2018

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **Otuliny (izolacje rur)/z wełny mineralnej bez okładzin (typ r.Heat® N) oraz z okładziną ze zbrojonej folii aluminiowej (typ r.Heat® A) oraz izolacji kolan (typ r.Heat® K)**

Zawierający / containing: **wełnę mineralną, aluminium**

Przeznaczony do / destined: **jako izolacje cieplne, akustyczne, ppoż. rurociągów i urządzeń stosowanych w celach grzewczych, chłodniczych, wentylacyjnych i technicznych w obiektach mieszkalnych, hotelowych, biurowych, przemysłowych, sportowych, służby zdrowia i przetw. spożywczego.**

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

W przypadku stosowania w obiektach służby zdrowia wyrób musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. (Dz. U. 2012 r., poz.739) w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

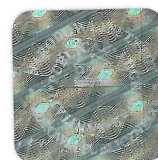
Atest higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu
/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters, utility value and allergenic properties of the product

Wytwórca / producer:

Rohhe Sp. z o.o.
05-555 Tarczyn
Al., Krakowska 19A

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Rohhe Sp. z o.o.
05-555 Tarczyn
A. Krakowska 19A



Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2023-03-26 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2023-03-26 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 26 marca 2018

The date of issue of the certificate: 26th March 2018

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

[Signature]
dr Bożena Krogulska

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warszawa, Chocimska 24, Poland
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349, fax: +48 22 54-21-287