

Raport de încercări
Nr. 053/10 din 03.07.2020

Agentul economic

**"M.C.F. - ENGROS" S.R.L., str. Ismail, 112/1,
mun. Chișinău, Republica Moldova.**

Solicitant

OC "CertMatCon".

Denumirea produsului

Plăci din fibre minerale pentru tavane suspendate.

Producător

"Knauf AMF GmbH & Co." KG, Germania..

Documente de însoțire

Cererea Nr. 053-10 din 02.07.2020.

Prezentat de către

Bulat Oleg - manager "M.C.F. - ENGROS" S.R.L.

Cantitatea/masa probei

1,0 kg.

Numărul de laborator al probei

053-10.

Data receptiei

02.07.2020

Data încercărilor

03.07.2020

Documente normative

RNI 06-5.3.35:2001 pct. 2.2.

Scopul încercărilor

-

Condițiile de încercare

$U=73\%$, $T=23.4^{\circ}$

**Echipamentul folosit pentru
încercări**

**Complex spectrometric MKC AT 1315 (CE-Nr. MH0286464-4919 din 26.07.2019)
Cintar de laborator BSN-1.5D1.3 (CE- Nr. MD 3.2-341/2019 din 25.04.2019)**

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR

Radionuclizii	Documentul Normativ	Normele conform DN	Valoarea reală	Incertitudinea Extinsă
RA-226 Bq/kg	GOST 30108-94 pct. 4.2	-	0.33	0.95
TH-232 Bq/kg	GOST 30108-94 pct. 4.2	-	0.26	1.06
K-40 Bq/kg	GOST 30108-94 pct. 4.2	-	79.1	126
A_{eff} Bq/kg	GOST 30108-94 pct. 4.2	≤ 300	7.78	11.4

Declarație de conformitate:

Notă: 1. Raportul de încercări e valabil numai pentru proba efectuată.

2. Reproducerea raportului de încercări nu se permite fără acordul laboratorului.

3. Rezultatele se eliberează cu incertitudinea extinsă: $k = 2$; $P = 95\%$.

Executor încercări

Rotari Anatolie

/nume, prenume/

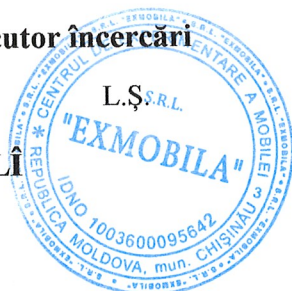
/semnătura/

Șef LI

Savciuc Nila

/nume, prenume/

/semnătura/





DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr. KA-WF-THS2A1-18

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

THERMATEX Tip produs → Apendice 1

2. Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):

Plafoane suspendate - componentă de structură pentru utilizarea la interiorul clădirilor

3. Fabricant:

**Knauf AMF GmbH & Co. KG; Elsenal 15, 94481 Grafenau, Germany
+49 8552 422 - 0, +49 8552 422 - 331, info@knaufamf.de**

4. Reprezentant autorizat:

fără miros

5. Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței:

System 1: - Comportament la foc

System 3: - Eliberare de asbest (conținut)

- Emisie de formaldehide

- Eliberare de și/sau conținut de alte
substanțe periculoase

- Rezistența la încovoiere

- Absorbție acustică

- Conductibilitatea termică

- Susceptibilitatea la dezvoltarea microorganismelor ce
pot afecta sănătatea

- Durabilitate

6a. Standard armonizat:

EN 13964:2014

Organism (organisme) notificat(e):

TUM_Holzforschung München - NB 0797-CPR-B17370 / FIW - NB 0751 / SRL - NB 1088

6b. Documentul de evaluare european:

fără miros

7. Performanța (performanțe) declarată (declarate):

Caracteristici esențiale	Performanță	Specificațiile tehnice armonizate
Comportament la foc	A2-s1,d0	EN 13964:2014
Eliberare de asbest (conținut)	fără conținut	
Emisie de formaldehide	E1	
Eliberare de și/sau conținut de alte substanțe periculoase	fără emisii	
Proprietăți de rupere: - Rezistența la impact	NPD*	
- Proprietăți de rupere	NPD*	
Rezistența la încovoiere	→ Apendice 1	
Capacitatea de aderență/aderență: - Rezistență la prinderi	NPD*	
Absorbție acustică	→ Apendice 1	
Conductibilitatea termică	→ Apendice 1	
Susceptibilitatea la dezvoltarea microorganismelor ce pot afecta sănătatea: - Umiditate	→ Apendice 1	
- Izolare termică	→ Apendice 1	
Durabilitate	→ Apendice 1	



8. Documentație tehnică adecvată și/sau documentație tehnică specifică:
fără miros

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Director Research & Development

Elsenthal, 13.08.2019

ppa. Andreas Schiedeck

Apendice 1

		Absorbție acustică		Conductibilitatea termică	Rezistența la încovoare	Susceptibilitatea la dezvoltarea microorganismelor ce pot afecta sănătatea		Durabilitate
						Umiditate	Izolare termică	
Feinfresko	15 mm	$\alpha_w = 0,60$ (H)	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	NPD*	NPD*	Clasa B
Feinfresko	19 mm	$\alpha_w = 0,60$ (H)	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	NPD*	NPD*	Clasa B
Feinstratos	15 mm	$\alpha_w = 0,20$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Feinstratos Hygena	15 mm	$\alpha_w = 0,20$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.	Clasa C
Feinstratos	19 mm	$\alpha_w = 0,20$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Feinstratos Hygena	19 mm	$\alpha_w = 0,20$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.	Clasa C
Feinstratos	40 mm	$\alpha_w = 0,20$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Feinstratos Hygena	40 mm	$\alpha_w = 0,20$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.	Clasa C
Mercure	15 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Mercure Hygena	15 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.	Clasa C
Mercure	19 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Mercure Hygena	19 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.	Clasa C
Schlicht	15 mm	$\alpha_w = 0,10$ (L)	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Schlicht Hygena	15 mm	$\alpha_w = 0,10$ (L)	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.	Clasa C
Schlicht	19 mm	$\alpha_w = 0,10$ (L)	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Schlicht Hygena	19 mm	$\alpha_w = 0,10$ (L)	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.	Clasa C
Star	15 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Star Hygena	15 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.	Clasa C
Star	19 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C



Star Hygena	19 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.	Clasa C
Star	40 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Star Hygena	40 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.	Clasa C
Fresko	15 mm	$\alpha_w = 0,60$ (H)	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	NPD*	NPD*	Clasa B
Fresko Hygena	15 mm	$\alpha_w = 0,60$ (H)	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.	Clasa B
Fresko	19 mm	$\alpha_w = 0,60$ (H)	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	NPD*	NPD*	Clasa B
Fresko Hygena	19 mm	$\alpha_w = 0,60$ (H)	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.	Clasa B
Laguna	15 mm	$\alpha_w = 0,10$ (L)	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	NPD*	NPD*	Clasa B
Laguna Hygena	15 mm	$\alpha_w = 0,10$ (L)	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.	Clasa B
Laguna	19 mm	$\alpha_w = 0,10$ (L)	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	NPD*	NPD*	Clasa B
Laguna Hygena	19 mm	$\alpha_w = 0,10$ (L)	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.	Clasa B
Laguna micro perf.	15 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	NPD*	NPD*	Clasa B
Laguna micro perf. Hygena	15 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.	Clasa B
Laguna micro perf.	19 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	NPD*	NPD*	Clasa B
Laguna micro perf. Hygena	19 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.	Clasa B
Feinstratos micro perf.	15 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Feinstratos micro perf.	19 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Feinstratos micro perf.	24 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Feinstratos micro perf.	40 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Star Complete	15 mm	$\alpha_w = 0,70$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Star Complete	19 mm	$\alpha_w = 0,70$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Feinstratos micro perf. Complete	15 mm	$\alpha_w = 0,70$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Feinstratos micro perf. Complete	19 mm	$\alpha_w = 0,70$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Mercure Complete	15 mm	$\alpha_w = 0,70$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Mercure Complete	19 mm	$\alpha_w = 0,75$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa C / -	NPD*	NPD*	Clasa C
Symetra RG 4-16	15 mm	$\alpha_w = 0,55$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	NPD*	NPD*	Clasa B
Symetra RG 4-16	19 mm	$\alpha_w = 0,55$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	NPD*	NPD*	Clasa B
Symetra RG 4-10	15 mm	$\alpha_w = 0,70$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	NPD*	NPD*	Clasa B
Symetra RG 4-10	19 mm	$\alpha_w = 0,70$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	NPD*	NPD*	Clasa B
Symetra RG 2,5-10	15 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	NPD*	NPD*	Clasa B
Symetra RG 2,5-10	19 mm	$\alpha_w = 0,60$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	NPD*	NPD*	Clasa B
Symetra RG 4-16 4x4 (Blocklochung)	15 mm	$\alpha_w = 0,50$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	NPD*	NPD*	Clasa B
Symetra RG 4-16 4x4 (Blocklochung)	19 mm	$\alpha_w = 0,50$	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	NPD*	NPD*	Clasa B



Symetra RS 15-20	19 mm	$\alpha_w = 0,30$ (L)	E200	$\lambda_D = 0,070$	Clasa B / -	NPD*	NPD*	Clasa B
30 Uno	NPD*							

*Nu este stabilită o performanță.



DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr. KA-WF-EC2A1-18

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

ECOMIN Tip produs → Apendice 1

2. Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):

Plafoane suspendate - componentă de substructură pentru utilizarea la interiorul clădirilor

3. Fabricant:

**Knauf AMF GmbH & Co. KG; Elsenenthal 15, 94481 Grafenau, Germany
+49 8552 422 - 0, +49 8552 422 - 331, info@knaufamf.de**

4. Reprezentant autorizat:

fără miros

5. Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței:

System 1: - Comportament la foc

System 3:

- Eliberare de asbest (conținut)	- Absorbție acustică
- Emisie de formaldehide	- Conductibilitatea termică
- Eliberare de și/sau conținut de alte substanțe periculoase	- Susceptibilitatea la dezvoltarea microorganismelor ce pot afecta sănătatea
- Rezistența la încovoiere	- Durabilitate

6a. Standard armonizat:

EN 13964:2014

Organism (organisme) notificat(e):

TUM_Holzforschung München - NB 0797-CPR-B17368 / FIW - NB 0751 / SRL - NB 1088

6b. Documentul de evaluare european:

fără miros

7. Performanța (performanțe) declarată (declarate):

Caracteristici esențiale	Performanță	Specificațiile tehnice armonizate
Comportament la foc	A2-s1,d0	EN 13964:2014
Eliberare de asbest (conținut)	fără conținut	
Emisie de formaldehide	E1	
Eliberare de și/sau conținut de alte substanțe periculoase	fără emisii	
Proprietăți de rupere:		
- Rezistența la impact	NPD*	
- Proprietăți de rupere	NPD*	
Rezistența la încovoiere	Clasa A / -	
Capacitatea de aderență/aderență:		
- Rezistență la prinderi	NPD*	
Absorbție acustică	--> Apendice 1	
Conductibilitatea termică	$\lambda_D = 0,056$	
Susceptibilitatea la dezvoltarea microorganismelor ce pot afecta sănătatea		
- Umiditate	--> Apendice 1	
- Izolare termică	--> Apendice 1	
Durabilitate	Clasa A	



8. Documentație tehnică adecvată și/sau documentație tehnică specifică:

fără miros

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnata pentru și în numele fabricantului de către:

Head of Research & Development

Elsenthal, 12.08.2019


ppa. Andreas Schiedeck

Apendice 1

		Absorbție acustică		Susceptibilitatea la dezvoltarea microorganismelor ce pot afecta sănătatea	
				Umiditate	Izolare termică
Filigran	13 mm	$\alpha_w = 0,55$	E 200	NPD*	NPD*
Filigran Hygena	13 mm	$\alpha_w = 0,55$	E 200	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.
Planet	13 mm	$\alpha_w = 0,55$	E 200	NPD*	NPD*
Planet Hygena	13 mm	$\alpha_w = 0,55$	E 200	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.
Orbit	13 mm	$\alpha_w = 0,10$ (L)	E 200	NPD*	NPD*
Orbit Hygena	13 mm	$\alpha_w = 0,10$ (L)	E 200	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.
Orbit micro	13 mm	$\alpha_w = 0,50$	E 200	NPD*	NPD*
Orbit micro Hygena	13 mm	$\alpha_w = 0,50$	E 200	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.
Trento	13 mm	$\alpha_w = 0,55$	E 200	NPD*	NPD*
Trento Hygena	13 mm	$\alpha_w = 0,55$	E 200	A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.
Nevada	13 mm	NPD*		NPD*	NPD*
Nevada Hygena	13 mm	NPD*		A - Nesusceptibil.	A - Nesusceptibil.

*Nu este stabilită o performanță.