

# isotherm system

## WEŁNA mineralna SZKLANA i SKALNA

### to naturalne materiały izolacyjne

o bardzo dobrych parametrach izolacyjności termicznej, akustycznej i klasie reakcji na ogień A1, które sprawdzają się przy ociepleniu:

- dachu skośnego
- poddasza
- stropodachu wentylowanego
- dachów płaskich
- ścian działowych
- fasad
- podłóg



**Trzymam się CIEPŁO**

Wetna mineralna z włókien szklanych i skalnych jest **naturalnym materiałem izolacyjnym o bardzo dobrych parametrach izolacyjności termicznej, akustycznej i najwyższej klasie odporności na ogień A1.**

Zastosowanie wełny pomaga chronić środowisko poprzez **obniżenie zużycia energii**, co przekłada się na niższą emisję dwutlenku węgla do atmosfery a także **znaczne oszczędności**. Izolacja wełną mineralną pozwala utrzymać **optymalną temperaturę wewnątrz budynku zarówno zimą jak i latem.**

## Izolacyjna wełna SZKLANA

producent: EUROFIBRE (S.P.A.)

### • Feltro SUPER FR $\lambda_{0,039}$

Grubość	Opór cieplny $R_D$	Wymiary w mm		Sposób konfekcji			Paleta		
		mm	$m^2K/W$	Szerokość	Długość	szt./rolka	$m^2/rolka$	$m^3/rolka$	Ilość rolek
50	1,25	1200	20 000	1	24,00	1,20	20	480,0	24,00
60*	1,50	1200	16 500	1	19,80	1,188	20	396,0	23,76
80*	2,05	1200	12 500	1	15,00	1,20	20	300,0	24,00
100	2,55	1200	10 000	1	12,00	1,20	20	240,0	24,00
120*	3,05	1200	8 000	1	9,60	1,152	20	192,0	23,04
140*	3,55	1200	7 000	1	8,40	1,176	20	168,0	23,52
150	3,85	1200	6 500	1	7,80	1,17	20	156,0	23,40
160*	4,10	1200	6 000	1	7,20	1,152	20	144,0	23,04
180	4,60	1200	5 000	1	6,00	1,08	20	120,0	21,60
200	5,10	1200	5 000	1	6,00	1,20	20	120,0	24,00

### • EUROPAN panel zwijany $\lambda_{0,034}$

Grubość	Opór cieplny $R_D$	Wymiary w mm		Sposób konfekcji			Paleta		
		mm	$m^2K/W$	Szerokość	Długość	szt./rolka	$m^2/rolka$	$m^3/rolka$	Ilość rolek
50	1,45	1200	11 000	1	13,20	0,66	20	264,0	13,20
100	2,90	1200	5 500	1	6,60	0,66	20	132,0	13,20
120*	3,50	1200	4 500	1	5,40	0,648	20	108,0	12,96
140*	4,10	1200	4 000	1	4,80	0,672	20	96,0	13,44
150	4,40	1200	3 700	1	4,44	0,666	20	88,8	13,32
160*	4,70	1200	3 500	1	4,20	0,672	20	84,0	13,44
180	5,25	1200	3 100	1	3,72	0,70	20	74,4	14,00
200	5,85	1200	3 000	1	3,60	0,72	20	72,0	14,40

Rozmiar palety: szer. 1200 / dł. 1200 / wys. 2600 mm

Waga palety: 260 - 270 kg

Izolacyjna wełna szklana EUROFIBRE to produkt:

- **bardzo sprężysty**
- **wysoce paroprzepuszczalny**
- zapewniający doskonałą **izolację cieplną i akustyczną**

Zastosowanie:

- **docieplenie poddasza, dachów skośn stropodachu wentylowanego** pomiędzy krokwiami
- **wypełnienie ścian działowych** w technologii suchej zabudowy
- **izolacja stropów i podłóg** między legarami



## Izolacyjna wełna SZKLANA

producent: OJSC Glassworks NEMAN

- **M-11** mata izolacyjna  $\Lambda_{0,0}$  **39**

Grubość	Opór cieplny $R_D$	Wymiary w mm		Sposób konfekcji			Paleta		
		mm	$m^2K/W$	Szerokość	Długość	szt./rolka	$m^2/rolka$	$m^3/rolka$	Ilość rolek
50	1,25	1200	9 000	2	21,60	1,080	24	518,40	25,92
100	2,55	1200	9 000	1	10,80	1,080	24	259,20	25,92
120*	3,05	1200	5 000	1	6,00	0,720	24	144,00	17,28
140*	3,55	1200	4 000	1	4,80	0,672	24	115,20	16,13
150	3,80	1200	5 000	1	6,00	0,900	24	144,00	21,60
160*	4,00	1200	3 500	1	4,20	0,672	24	100,80	16,13
180	4,60	1200	4 200	1	5,04	0,910	24	120,96	21,77
200	5,10	1200	4 000	1	4,80	0,960	24	115,20	23,04

- **M-17** mata izolacyjna  $\Lambda_{0,0}$  **35**

Grubość	Opór cieplny $R_D$	Wymiary w mm		Sposób konfekcji			Paleta		
		mm	$m^2K/W$	Szerokość	Długość	szt./rolka	$m^2/rolka$	$m^3/rolka$	Ilość rolek
50	1,40	1200	10 000	2	12,00	0,600	24	288,00	14,40
120*	2,10	1200	6 500	1	7,80	0,585	24	187,20	14,04
100	2,85	1200	5 000	1	6,00	0,600	24	144,00	14,40
150	4,25	1200	3 500	1	4,20	0,630	24	100,80	15,12
200	5,70	1200	2 200	1	2,64	0,528	24	63,36	12,67

- **P-15** płyta izolacyjna  $\Lambda_{0,0}$  **37**

Grubość	Opór cieplny $R_D$	Wymiary w mm		Sposób konfekcji			Paleta		
		mm	$m^2K/W$	Szerokość	Długość	szt./paczka	$m^2/paczka$	$m^3/paczka$	Ilość paczek
50	1,35	610	1220	16	11,91	0,60	16	190,52	9,53
75	2,00	610	1220	12	8,93	0,67	16	142,89	10,72
100	2,70	610	1220	8	5,95	0,60	16	95,26	9,53
150	4,05	610	1220	6	4,47	0,67	16	71,44	10,72

Rozmiar palety: szer. 1200 / dł. 1200 / wys. 2600 mm

Waga palety: 260 - 270 kg

Rekomendowanym rozwiązaniem izolacji dachu skośnego jest izolacja dwuwarstwowa, gdzie pierwsza warstwa wełny szklanej ułożona jest pomiędzy krokiewiami, druga zaś pod nimi, redukując wpływ mostków termicznych i niedokładności montażu.

## Fasadowa wełna SKALNA

producent: GomelStroyMaterialy

Płyty **FACADE T** ze skalnej wełny mineralnej są **przeznaczone do izolacji termicznej ścian zewnętrznych w bezspoinowych systemach ociepleń ścian (ETICS / BSO metoda lekka mokra)**.

### Parametry FACADE T

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,034$ W/mK
Klasa reakcji na ogień	A1
Kod wyrobu	FACADE T
Polska Norma	EN 13162:2012+A1:2015
Certyfikat zgodności CE	1020 - CPR - 010022606
Deklaracja właściwości użytkowych (DoP)	nr 0008-DoP-2019/07/01
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	$\geq 10$ kPa
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni TR	$\geq 7,5$ kPa
Paroprzepuszczalność	MU1
Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	$\leq 1$

- **FACADE T  $\lambda_{0,034}$**  wymiary płyty 1000/600 mm

Grubość	Opór cieplny $R_D$	Paczka			Paleta		
		mm	m <sup>2</sup> K/W	sztuk	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	paczek
<b>50</b>	<b>1,45</b>	<b>8</b>	<b>4,8</b>	<b>0,240</b>	<b>12</b>	<b>57,60</b>	<b>2,880</b>
60*	1,75	7	4,2	0,252	12	50,40	3,024
70*	2,05	6	3,6	0,252	12	43,20	3,024
80*	2,35	4	2,4	0,192	16	38,40	3,072
90*	2,60	4	2,4	0,216	12	28,80	2,592
<b>100</b>	<b>2,90</b>	<b>4</b>	<b>2,4</b>	<b>0,240</b>	<b>12</b>	<b>28,80</b>	<b>2,880</b>
110*	3,20	2	1,2	0,132	20	24,00	2,640
120*	3,50	2	1,2	0,144	20	24,00	2,880
130*	3,80	2	1,2	0,156	20	24,00	3,120
140*	4,10	3	1,8	0,252	12	21,60	3,024
<b>150</b>	<b>4,40</b>	<b>2</b>	<b>1,2</b>	<b>0,180</b>	<b>16</b>	<b>19,20</b>	<b>2,880</b>
160*	4,70	2	1,2	0,192	16	19,20	3,072
170*	5,00	2	1,2	0,204	12	14,40	2,448
180*	5,25	2	1,2	0,216	12	14,40	2,592
190*	5,55	2	1,2	0,228	12	14,40	2,736
<b>200</b>	<b>5,85</b>	<b>2</b>	<b>1,2</b>	<b>0,240</b>	<b>12</b>	<b>14,40</b>	<b>2,880</b>

\* grubości na indywidualne zamówienie - minimum logistyczne 100 m<sup>3</sup>, czas realizacji do uzgodnienia

Rozmiar palety 2000 / 1200 / 1400-1430 mm.

Palety wełny skalnej FACADE można składować i transportować piętrowo. tj. dwie palety, jedna na drugiej.

Dzięki  $\lambda_D = 0,034$  W/mK płyty wełny **FACADE T** zastosowane w bezspoinowej metodzie ocieplania ścian zewnętrznych (ETICS) są gwarancją doskonałej izolacji cieplnej. Wysoka izolacyjność akustyczna oraz niski współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej zapewniają optymalny mikroklimat izolowanych budynków. Klasa reakcji na ogień A1 gwarantuje niepalność izolowanych przegród budowlanych.

## Dachowe wełny SKALNE

producent: GomelStroyMaterialy

Płyty **ROOF 30** i **ROOF 35** ze skalnej wełny mineralnej są przeznaczone **do izolacji termicznej dachów płaskich** w systemie dwuwarstwowym jako **warstwa spodnia** z pokryciami: papa bitumiczna termozgrzewalna (rolki), membrana dachowa, folia PCV oraz innymi materiałami używanymi do pokryć dachowych.

### Parametry ROOF 30

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
Klasa reakcji na ogień	A1
Kod wyrobu	ROOF 30
Polska Norma	EN 13162:2012+A1:2015
Certyfikat zgodności CE	1020 - CPR - 010022606
Deklaracja właściwości użytkowych (DoP)	nr 0013-DoP-2018/11/07
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	$\geq 30 \text{ kPa}$
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni	$\geq 7,5 \text{ kPa}$
Paroprzepuszczalność	MU1
Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	$\leq 1$

### Parametry ROOF 35

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$
Klasa reakcji na ogień	A1
Kod wyrobu	ROOF 35
Polska Norma	EN 13162:2012+A1:2015
Certyfikat zgodności CE	1020 - CPR - 010022606
Deklaracja właściwości użytkowych (DoP)	nr 0014-DoP-2018/11/07
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	$\geq 40 \text{ kPa}$
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni	$\geq 7,5 \text{ kPa}$
Paroprzepuszczalność	MU1
Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	$\leq 1$

- **Sposób pakowania ROOF 30 i 35** wymiary płyty 1200/2000 mm

Grubość mm	Opór cieplny $R_D$ $\text{m}^2\text{K/W}$	Płyta		Paleta		
		$\text{m}^2$	$\text{m}^3$	plyt	$\text{m}^2$	$\text{m}^3$
50	1,39	2,40	0,120	25	60,00	3,000
60	1,67	2,40	0,144	21	50,40	3,024
70	1,94	2,40	0,169	18	43,20	3,024
80	2,22	2,40	0,192	16	38,40	3,072
90	2,50	2,40	0,216	14	33,60	3,024
100	2,78	2,40	0,240	12	28,80	2,880
110	3,06	2,40	0,264	11	26,40	2,904
120	3,33	2,40	0,288	10	24,00	2,880
130	3,61	2,40	0,312	9	21,60	2,808
140	3,89	2,40	0,336	9	21,60	3,024
150	4,17	2,40	0,360	8	19,20	2,880
160	4,44	2,40	0,384	8	19,20	3,072
170	4,72	2,40	0,408	7	16,80	2,856
180	5,00	2,40	0,432	7	16,80	3,024

Płyty **ROOF 60** i **ROOF 70** ze skalnej wełny mineralnej są przeznaczone do izolacji termicznej dachów płaskich w systemie dwuwarstwowym jako warstwa górna lub izolacja jednowarstwowa z pokryciami: papa bitumiczna termozgrzewalna (rolki), membrana dachowa, folia PCV oraz innymi materiałami używanymi do pokryć dachowych.

#### Parametry ROOF 60

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,038$ W/mK
Klasa reakcji na ogień	A1
Kod wyrobu	ROOF 60
Polska Norma	EN 13162:2012+A1:2015
Certyfikat zgodności CE	1020 - CPR - 010022606
Deklaracja właściwości użytkowych (DoP)	nr 0015-DoP-2018/11/07
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	$\geq 60$ kPa
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni	$\geq 15$ kPa
Paroprzepuszczalność	MU1
Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	$\leq 1$

#### Parametry ROOF 70

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,038$ W/mK
Klasa reakcji na ogień	A1
Kod wyrobu	ROOF 70
Polska Norma	EN 13162:2012+A1:2015
Certyfikat zgodności CE	1020 - CPR - 010022606
Deklaracja właściwości użytkowych (DoP)	nr 0016-DoP-2018/11/07
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	$\geq 70$ kPa
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni	$\geq 15$ kPa
Paroprzepuszczalność	MU1
Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	$\leq 1$

#### • Sposób pakowania ROOF 60 i ROOF 70 wym. płyty 1200/2000 mm

Grubość mm	Opór cieplny $R_D$ $m^2K/W$	Płyta		Paleta		
		$m^2$	$m^3$	plyt	$m^2$	$m^3$
40	1,05	2,40	0,096	30	72,00	2,880
50	1,35	2,40	0,120	25	60,00	3,000
60	1,60	2,40	0,144	21	50,40	3,024
70	1,95	2,40	0,168	18	43,20	3,024
80	2,15	2,40	0,192	16	38,40	3,072
90	2,40	2,40	0,216	14	33,60	3,024
100	2,70	2,40	0,240	12	28,80	2,880
110	2,95	2,40	0,264	11	26,40	2,904
120	3,20	2,40	0,288	10	24,00	2,880
130	3,50	2,40	0,312	9	21,60	2,808
140	3,75	2,40	0,336	9	21,60	3,024
150	4,05	2,40	0,360	8	19,20	2,880