

I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

a. Przeznaczenie

ThermaBitum FR to produkt kompozytowy głównie dla przekryć dachowych płaskich. Może być stosowany również do termomodernizacji istniejących przekryć dachowych, przekryć, dla których najważniejszym elementem jest poprawa w izolacyjności budynków zwłaszcza w kontekście nowych, coraz bardziej wymagających regulacji w tym zakresie i zachowaniu wysokiej odporności ogniowej. ThermaBitum FR to produkt o bardzo dobrej izolacyjności z zewnętrzną okładziną z papy asfaltowej podkładowej stanowiącej hydro-izolację. Płyty te mają głównie zastosowanie w nowo powstających obiektach jak również cieplnie modernizowanych o różnym podłożu.

Klasyfikacja ogniowa **B_{ROOF} (t1)** w zakresie odporności dachu na ogień zewnętrzny stawia ten produkt w kategoriach idealnego materiału na dachy płaskie i nie tylko oraz wysoka odporność ogniowa **REI 30** dla systemu na blasze trapezowej. Połączenie bardzo dobrych właściwości izolacyjnych z bardzo dobrymi parametrami ogniowymi czynią ten produkt niezmiernie atrakcyjnym, nowoczesnym i poszukiwanym na rynku materiałów budowlanych.

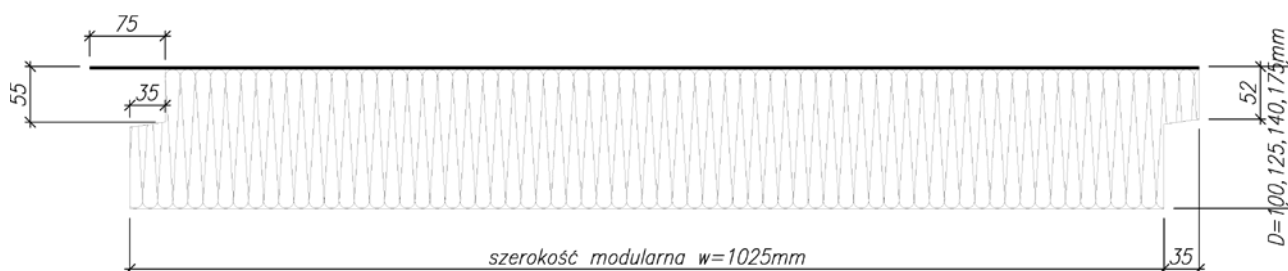
b. Cechy charakterystyczne

Płyty ThermaBitum FR charakteryzują się bardzo korzystnymi parametrami izolacyjnymi, ogniowymi, akustycznymi i szczelnością oraz łatwością montażu. To wyrób kompozytowy składający się z okładziny zewnętrznej w postaci papy asfaltowej podkładowej, rdzenia izolacyjnego PU oraz okładziny wewnętrznej z niepalnej włókniny szklanej.

II. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, DANE TECHNICZNE

a. Wymiary

Szerokość modułarna (krycia) [mm]:	1025
Szerokość całkowita [mm]:	1060
Dostępne długości [mm]:	minimalna: standardowo 2400, krótsze odcinki 2400>L>2100 docinane za dopłatą maksymalna: 8000* (*) - Większe długości wyłącznie po wcześniejszym ustaleniu
Dostępne grubości (rdzeń) [mm]:	100; 125; 140; 175



b. Profilowania okładziny zewnętrznej

Standardowe:

- Płaskie

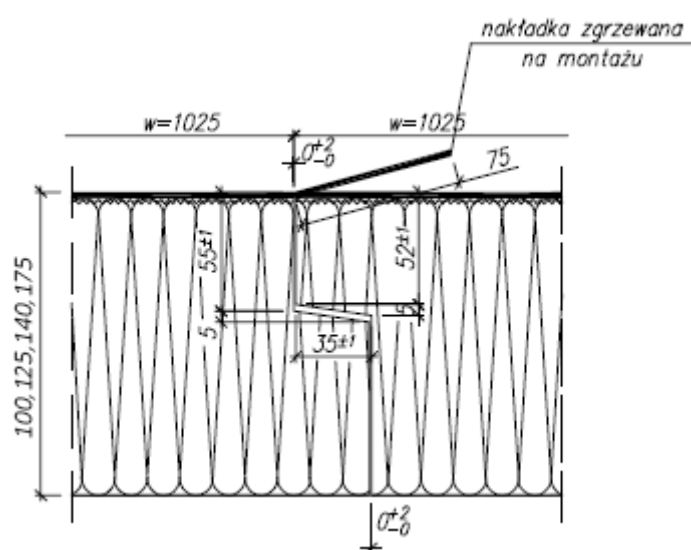
c. Profilowania okładziny wewnętrznej

Standardowe:

- Płaskie

d. Styk płyt

Styk płyty jest labiryntowy z zakładką 35 mm, co znacząco poprawia izolacyjność przekryć dachowych ograniczając mostki liniowe. Zakładka zgrzewana 75 mm gwarantująca szczelność styku.



e. Masa

Grubość płyty [mm]	Masa 1 m ² [kg]
100	6,65
125	7,53
140	8,28
175	9,47

f. Okładziny

Górna: papa asfaltowa podkładowa 2,3 mm z fałdą zakładki po długości płyty.

Dolna: włóknina szklana FR 150.

g. Rdzeń

Europan PU+ Insulation System Core - sztywna pianka poliuretanowa o gęstości 33±3 kg/m³, współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze +10 °C (wartość deklarowana) $\lambda_{d,+10^{\circ}\text{C}} = 0,022 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$.

h. Izolacyjność cieplna

Grubość płyty [mm]	Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² ·K)]	Opór cieplny R (m ² ·K/W) dla ścian
100	0,22	4,55
125	0,18	5,56
140	0,16	6,25
175	0,13	7,69

i. Parametry akustyczne

Nie badano.

j. Szczelność

Nie badano.

k. Odporność ogniowa

Dachy z płyt ThermaBitum FR grubości 100; 125; 140 i 175 mm uzyskały klasyfikację w zakresie odporności ogniowej **REI 30** na systemie z blachy trapezowej.

l. Reakcja na ogień

B-s3, d0

m. Stopień rozprzestrzeniania ognia / Odporność dachu na ogień zewnętrzny

NRO od strony zewnętrznej – **B_{ROOF} (t1)**.

n. Trwałość

Nie dotyczy.

o. Badania korozyjne

Nie dotyczy.

p. Obciążenia

Dla uzyskania odporności ogniowej dachu - **REI 30** na systemie z blachą trapezową, można wykorzystać maksymalnie **60,65%** wyężenia blach na zimno. Przez system rozumieć należy:

- blacha trapezowa;
- folia paroizolacyjna;
- welon szklany;
- ThermaBitum FR o grubości minimum 100 mm - jedna warstwa;
- papa wierzchniego krycia.

q. Tolerancje wymiarowe

Wg PN-EN 13165+A1:2015-03

III. INFORMACJE DODATKOWE

a. Posiadana dokumentacja certyfikacyjna

Deklaracja Właściwości Użytkowych CE.

Atest Higieniczny.

IV. RYSUNKI TECHNICZNE – WĘZŁY I OBRÓBKI
