

ThermaBitum FR / Sopratherm B FR

I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

a. Przeznaczenie

ThermaBitum FR / Sopratherm B 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 / Sopratherm B 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 ciepłnie modernizowanych o różnym podłożu.

Klasyfikacja ogniowa Broof(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

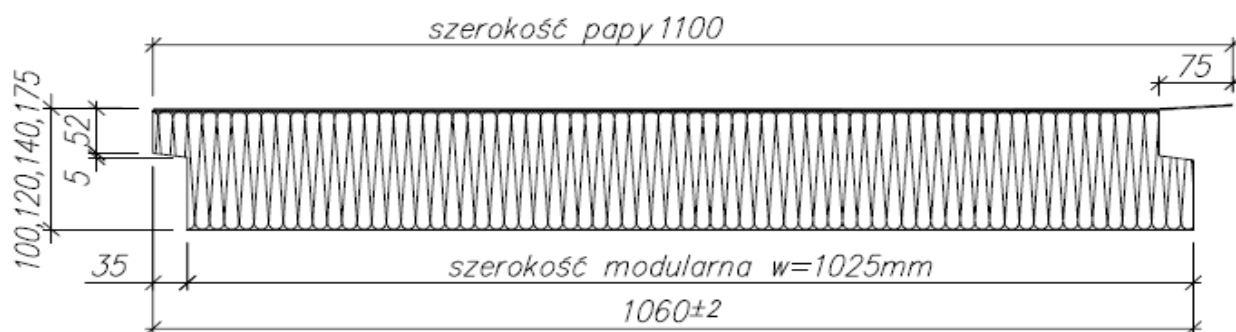
Płyty **ThermaBitum FR / Sopratherm B FR** charakteryzują się bardzo korzystnymi parametrami izolacyjnymi, ogniowymi, akustycznymi i szczelnością oraz łatwością montażu. To wyrób kompozytowy składający się z okładziny zewnętrznej w postaci papy asfaltowej podkładowej, rdzenia izolacyjnego PIR oraz okładziny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

I. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, DANE TECHNICZNE

a. Wymiary

SZEROKOŚĆ MODULARNA (KRYCIA) [mm]:	1025
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA [mm]:	1060
DOSTĘPNE DŁUGOŚCI [mm]:	minimalna: standardowo 2400, maksymalna: 8000 Większe długości wyłącznie po wcześniejszym ustaleniu
DOSTĘPNE GRUBOŚCI (RDZEŃ) [mm]:	100; 120; 140; 175

ThermaBitum FR



b. Profilowania okładziny zewnętrznej

Standardowe:

- Płaskie

c. Profilowania okładziny wewnętrznej

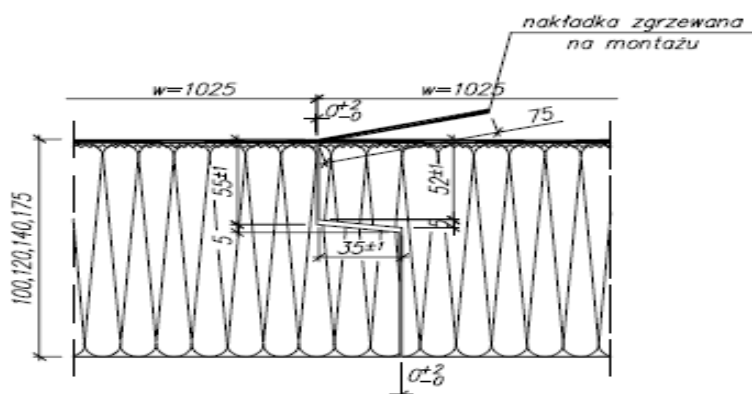
Standardowe:

- 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.

ThermaBitum FR



e. Masa

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	MASA 1 m ² [kg]
100	6,65
120	7,33
140	8,28
175	9,47

f. Okładziny

Papa asfaltowa podkładowa # 2,3 mm z fałdą zakładu po długości płyty. Włóknina szklana FR 150 (okładzina wewnętrzna).

g. Rdzeń

Sztywna pianka poliuretanowa PIR o gęstości 35^{±2} kg/m³, współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze +10° C (wartość deklarowana) $\lambda_{d+10^{\circ}C} = 0,025-0,026$ W/(m*K) zależnie od grubości płyty.

h. Izolacyjność cieplna

Opór cieplny

GRUBOŚĆ PŁYTY [mm]	R (m ² *K/W) dla ścian
100	4,05
120	5,00
140	5,72
175	7,12

Współczynnik przewodzenia ciepła λ_d

dN= 100 mm	0,026 W/m*K
dN=120, 140, 175 mm	0,025 W/m*K

i. Parametry akustyczne

Nie badano

j. Szczelność

Nie badano

k. Odporność ogniowa

Dachy z płyt **ThermaBitum FR / Sopratherm B FR** grubości 100, 120, 140 i 175 mm uzyskały klasyfikację w zakresie odporności ogniowej **REI 30** na systemie z blachy trapezowej.

l. Reakcja na ogień

B-s3, d0 dla systemu na blasze trapezowej

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** % wyłączenia blach na zimno. Przez system rozumieć należy:

- blacha trapezowa;
- folia paroizolacyjna;
- welon szklany;
- ThermaBitum FR / Sopratherm B FR gr. min 100 mm - jedna warstwa;
- papa wierzchniego krycia.

r. 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 OBRÓBK
