

### 1. DANE PRODUCENTA

DOM – STYR Z. IGIES I WSPÓLNICY S.J.  
ul. Martyniaków 8, 43-603 Jaworzno  
Tel. (32) 616-85-87  
mail: [biuro@domstyr.pl](mailto:biuro@domstyr.pl)  
[www.domstyr.pl](http://www.domstyr.pl)

### 2. OPIS WYROBU

Płyty styropianowe termoizolacyjne TERMOFLEX GB są produkowane z polistyrenu spienialnego, zgodnie z wymaganiami normy EN 13163 "Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja."

**TERMOFLEX GB** to formowane metodą wtryskową płyty proste lub na zakładkę, o rdzeniu grafitowym i zewnętrznej warstwie zabezpieczającej przed nadmiernym nagrzewaniem. Jasna warstwa twardego styropianu o grubości 25mm chroni rdzeń płyty przed wpływem promieni słonecznych i tym samym eliminuje problem rozszerzalności termicznej. Warstwa ta wykonana jest ze styropianu typu EPS-200 o zwiększonej wytrzymałości, co umożliwia aplikację w miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenia mechaniczne. Hydrofobowe właściwości produktu stanowią gwarancję niskiej nasiąkliwości, jest to więc materiał do termoizolacji w miejscach zawilgoconych i narażonych na długotrwałe działanie wody. Obie warstwy płyty są formowane równocześnie i stanowią zintegrowaną całość. Nie ma niebezpieczeństwa rozwarstwienia obu rodzajów styropianu. Naprężenia wewnętrzne są kompensowane przez tworzoną w procesie formowania siatkę szczelin rozprężających, umieszczoną na obu powierzchniach zewnętrznych płyty.

TERMOFLEX GB posiada fazowanie krawędzi wewnętrznych, otrzymywane w procesie formowania, gwarantujące odprowadzanie wilgoci i zapobiegające tworzeniu się kropli wewnątrz płyty. Wymiar płyty to 120cmx60cm.

#### Walory płyt formowanych TERMOFLEX GB:

- jednorodność i stabilność parametrów w całej objętości płyty
- zakładka uzyskana w procesie formowania, a nie w procesie cięcia termicznego
- specjalna faktura powierzchni podnosząca wytrzymałość spoiny klejowej
- wyraźnie zaznaczone na powierzchni zewnętrznej miejsca optymalnego kołkowania
- system odprowadzania wilgoci
- granulki polistyrenu nie są cięte w procesie obróbki, co obniża nasiąkliwość produktu.

### 3. ZASTOSOWANIE

Płyty styropianowe TERMOFLEX GB przeznaczone są do izolacji cieplnej budynków (zgodnie z EN 13163). Zastosowanie powinno wynikać z zaleceń projektowych.

Przykładowe zastosowania:

- ocieplenie ścian zewnętrznych w bezspoinowych systemach ociepleń (BSO, ETICS, metoda lekka-mokra) zgodnie z dokumentem odniesienia
- ocieplenie ścian zewnętrznych w metodzie lekkiej-suchej
- ocieplenie szkieletowych ścian działowych
- ocieplenie dachów odwróconych
- ocieplenie podłóg na legarach
- ocieplenie stropodachów wentylowanych

- ocieplenie wieńców, nadproży i innych mostków termicznych
- ocieplenie loggi balkonowych.

#### 4. PARAMETRY TECHNICZNE

Kod oznaczenia:

EPS-EN 13163 T1-L2-W2-S<sub>b</sub>2-P5-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

Cecha	Klasa/poziom	Tolerancja/Wymaganie
Grubość	T1	± 1mm
Długość	L2	± 2mm
Szerokość	W2	± 2mm
Prostokątność	S <sub>b</sub> 2	± 2mm/1000mm
Płaskość	P5	5mm/m
Wytrzymałość na zginanie	BS100	≥ 100kPa
Stabilność wymiarowa w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	± 0,2%
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (48h, 70°C)	DS(70,-)2	≤ 2%
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR100	≥ 100kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła, λ <sub>D</sub>	-	≤ 0,032W/mK
Klasa reakcji na ogień	E	samogasnący

Deklarowany opór cieplny R<sub>D</sub> [m<sup>2</sup> K/W]

d[mm]	100	150	200	250
R <sub>D</sub>	3,10	4,65	6,25	7,80

#### 5. WYMIARY I PAKOWANIE

Grubość (mm)	100	150	200	250
Ilość w paczce (szt.)	6	4	3	2
Objętość paczki (m <sup>3</sup> )	0,432	0,432	0,432	0,360
Powierzchnia płyt (m <sup>2</sup> )	4,32	2,88	2,16	1,44

#### 6. STOSOWANIE/PRZECHOWYWANIE/TRANSPORT

EPS oraz wszelkie laminaty zawierające EPS nie powinny wchodzić w kontakt z rozpuszczalnikami organicznymi oraz materiałami, które je zawierają. EPS nie jest odporny na działanie wysokiej temperatury (powyżej 80°C). EPS jest nietoksyczny, chemicznie obojętny, nie zawiera CFC, HCFC i formaldehydu.

EPS należy transportować w sposób zabezpieczający go przed uszkodzeniami mechanicznymi i oddziaływaniem warunków atmosferycznych takich jak promieniowanie UV, silne nasłonecznienie oraz opady deszczu.

## WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU

Montaż płyt wymaga wykwalifikowanego personelu z doświadczeniem w realizacji systemów zewnętrznej izolacji cieplnej „z wyprawą”, aby zagwarantować wykonanie zgodne z zasadami sztuki budowlanej. Przed rozpoczęciem prac nie należy wystawiać płyt na złe warunki pogodowe, a zwłaszcza nie należy narażać ich na działanie promieni słonecznych.

### Czynności wstępne

Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić stan warstw podkładowych oraz płaskość powierzchni, usuwając ewentualne wypusty i wyrównując ściany. Ewentualne nierówności należy skorygować, a ściany należy dokładnie oczyścić z pyłu, brudu lub odłamków, aby przygotować powierzchnię wystarczająco płaską i równą, która zapewni prawidłowe i trwałe mocowanie. W przypadku nowych budynków należy odczekać do całkowitego wyschnięcia ścian nośnych, czyli 4-5 tygodni.

Tam, gdzie występują glony, grzyby pleśniowe itp. należy wcześniej przeprowadzić dezynfekcję. Należy upewnić się, że nie ma narastającej wilgoci, a jeśli jest, należy ściany osuszyć i usunąć przyczynę jej powstawania.

W przypadku niektórych podkładów, jak na przykład ściana już otynkowana, po umyciu należy zastosować środek gruntujący. W przypadku starego tynku lub warstw słabo przylegających należy je usunąć i przywrócić ścianie płaskość.

Na koniec należy sprawdzić, czy wszystkie instalacje zostały wykonane i czy wszystkie powierzchnie do pokrycia są zabezpieczone przed przenikaniem wody i czy zostały zamontowane wszystkie te parapety, progi i opierzenie, które są większe niż grubość montowanych płyt izolacyjnych.

### Montaż płyt

Należy zamocować pierwsze płyty u podstawy, wykorzystując do tego celu, jeśli to konieczne, profile bazowe. W dalszej części montażu należy wykorzystywać stosowne profile do narożników, kątów itd.

Klejenie płyt odbywa się wzdłuż obwodu i punktów centralnych. Do tego celu korzysta się z szablonu z tyłu płyty, aby powierzchnia klejona przekraczała 40% całkowitej powierzchni płyty.

Montaż musi odbywać się w temperaturze między 5 a 30°C i w dogodnych warunkach atmosferycznych. Należy unikać silnego wiatru, deszczu, wysokiej wilgotności powietrza oraz znaczących skoków temperaturowych. Płyty należy układać z przesunięciem przynajmniej 25cm, od dołu do góry, wywierając lekki nacisk dłońmi i unikając tworzenia się fug pomiędzy płytami. W razie powstania takich szczelin należy je wypełnić materiałem izolacyjnym, aby nie dopuścić do powstania mostków termicznych. Następnie należy sprawdzić płaskość powierzchni. Po odczekaniu przynajmniej 2-3 dni, aż substancja klejąca stwardnieje, płyty należy przymocować do ściany przy pomocy specjalnych kołków rozporowych o odpowiedniej długości, przeciętnie o 5cm dłuższych od grubości płyty, z uwzględnieniem głębokości ściany nośnej oraz tolerancji grubości dla starego tynku (jeśli dotyczy), a także warstwy kleju i ewentualnych nierówności elewacji. Kołki muszą znajdować się w pobliżu powierzchni pokrytej klejem i po montażu nie mogą wystawać. TERMOFLEX GB może być wykonany w wersji z gniazdami na kołki.

Następnie należy zamontować listwy ochronne, przeguby i wszystkie profile. Mocowanie wykonywane jest poprzez wygładzenie powierzchni tam, gdzie to konieczne oraz założenie siatki wzmacniającej przy pomocy packi.

Właściwości płyt TERMOFLEX GB są sprawdzane i oceniane przez Zakładową Kontrolę Produkcji oraz jednostki zewnętrzne, zgodnie z zapisami rozporządzenia CPR oraz normy zharmonizowanej EN 13163:2012+A1:2015. Płyty wprowadzone są do obrotu na podstawie 3 systemu oceny zgodności, dlatego w oparciu o badania prowadzone przez ZKP oraz wstępne badania typu przeprowadzone w akredytowanym laboratorium, wystawiono dla tego wyrobu Deklarację Właściwości Użytkowych nr 33/2019.