

1. DANE PRODUCENTA

DOM – STYR Spółka z o.o.
ul. Martyniaków 8, 43-603 Jaworzno
tel. (32) 616-85-87
mail: biuro@domstyr.pl
www.domstyr.pl

2. OPIS WYROBU

Płyty styropianowe termoizolacyjne HYDROSTOP EPS P-100 są produkowane z polistyrenu spienialnego, zgodnie z wymaganiami normy EN 13163 "Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja." Są to płyty prostokątne o krawędziach prostych (1000mmx500mm) lub frezowanych na zakładkę (1000mmx500mm).

3. ZASTOSOWANIE

Płyty styropianowe HYDROSTOP EPS P-100 przeznaczone są do izolacji cieplnej budynków (zgodnie z EN 13163). Zastosowanie powinno wynikać z zaleceń projektowych. Dzięki połączeniu właściwego surowca oraz technologii produkcji płyty te są alternatywą cenową dla styropianu ekstrudowanego, tzw. płyt XPS, osiągając przy tym zbliżone właściwości techniczne.

Płyty wodoodporne HYDROSTOP są specjalnie zaprojektowane i wykonane do termoizolacji miejsc zawilgoconych i narażonych na okresowe działanie wody:

- ściany fundamentowe
- cokoły i ściany piwnic
- dachy płaskie o odwróconym układzie warstw: zielonych, żwirowych, użytkowych
- tarasy i posadzki przemysłowe
- pomieszczenia o dużej wilgotności, np. chłodnie, mroźnie, myjnie, pieczarkarnie
- podłogi na stropie w pomieszczeniach wilgotnych.

4. PARAMETRY TECHNICZNE

Kod oznaczenia:

EPS-EN 13163 T2-L2-W2-Sb5-P5-BS150-CS(10)100-DS(70,-)2-WL(T)5-WD(V)8

Cecha	Klasa/poziom	Tolerancja/Wymaganie
Grubość	T2	± 2mm
Długość	L2	± 2mm
Szerokość	W2	± 2mm
Prostokątność	S _b 5	± 5mm/1000mm
Płaskość	P5	5mm
Wytrzymałość na zginanie	BS150	≥ 150 kPa
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)100	≥ 100 kPa

Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (48h, 70°C)	DS(70,-)2	± 2%
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym (28 dni) całkowitym zanurzeniu	WL(T)5	≤ 5 %
Absorbpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	WD(V)8	≤ 8 %
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła, λ_D	-	≤ 0,037 W/mK
Klasa reakcji na ogień	E	samogasnący

Deklarowany opór cieplny R_D [m² K/W]

d[mm]	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	
R_D	0,45	0,75	1,00	1,25	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	2,90	3,15	3,45	3,70	4,00	
d[mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
R_D	4,25	4,50	4,80	5,05	5,35	5,60	5,85	6,15	6,40	6,70	6,95	7,20	7,50	7,75	8,05

5. WYMIARY I PAKOWANIE

- płyty proste (1000mmx500mm)

Grubość (mm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Ilość (szt.)	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4
Objętość (m³)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,28	0,28	0,27	0,3	0,28	0,3	0,26	0,28	0,3
Powierzchnia płyt (m²)	30	15	10	7,5	6	5	4	3,5	3	3	2,5	2,5	2	2	2
Grubość (mm)	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Ilość (szt.)	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Objętość (m³)	0,24	0,26	0,27	0,29	0,3	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3
Powierzchnia płyt (m²)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

- płyty frezowane (1000mmx500mm)

Grubość (mm)	50	60	70	80	90	100	110	120	
Ilość (szt.)	12	10	8	7	6	6	5	5	
Objętość (m³)	0,29	0,29	0,27	0,27	0,26	0,29	0,26	0,29	
Powierzchnia płyt (m²)	5,72	4,76	3,81	3,33	2,86	2,86	2,38	2,38	
Grubość (mm)	130	140	150	160	170	180	190	200	250
Ilość (szt.)	4	4	4	3	3	3	3	3	2
Objętość (m³)	0,25	0,27	0,29	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,24
Powierzchnia płyt (m²)	1,91	1,91	1,91	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	0,95

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.

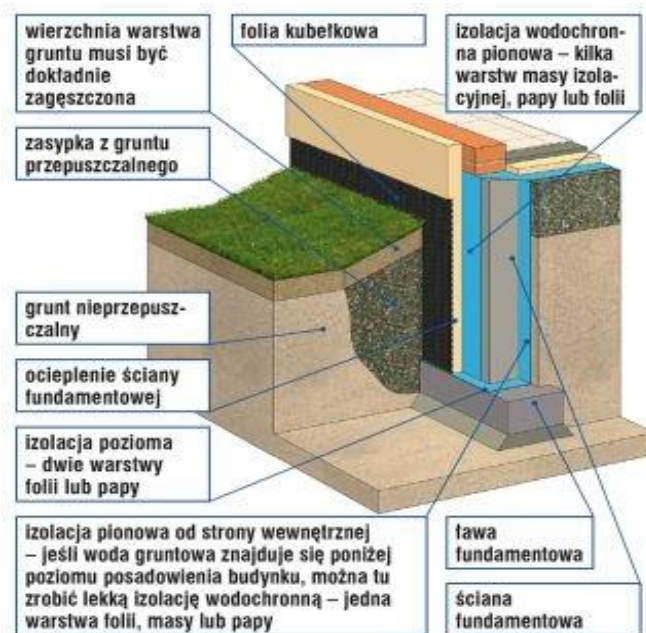
Wodoodporne płyty styropianowe HYDROSTOP są doskonałą izolacją termiczną miejsc, w których może wystąpić bezpośredni kontakt materiału z wodą. Zastosowanie płyt wodoodpornych pozwala na wykonanie termoizolacji ścian fundamentowych (w systemach drenażowych i bezdrenażowych), podłóg wykonanych bezpośrednio na gruncie, miejsc o dużej wilgotności (myjnie, chłodnie) oraz izolacji różnego rodzaju dachów odwróconych (zielonych, żwirowych, itp.).

W przegrodach budowlanych wilgoć jest niepożądana w każdej postaci: lodu, pary wodnej czy wody. Woda może przedostać się do budynku zarówno od zewnątrz - poprzez nieszczelny dach (opady atmosferyczne) jak i przez ściany fundamentowe (wody gruntowe). W sytuacji gdy woda przedostanie się do przegrody i temperatura będzie odpowiednio niska, zamieni się w lód. Podczas zamarzania objętość wody zwiększa się o ok. 9%. Zamarzanie wody może być przyczyną destrukcji mechanicznej elementów budowlanych. Pomimo, iż para wodna odprowadzana jest z pomieszczeń przy pomocy systemów wentylacyjnych, to nieznaczna jej część (ok. kilka %) może przenikać przez przegrodę, najczęściej z wnętrza pomieszczenia na zewnątrz. Przy wysokim ciśnieniu pary wodnej i jednocześnie odpowiednio niskiej temperaturze, spowodowanej zbyt małą grubością ocieplenia, para wodna może się skroplić wewnątrz przegrody.

Właściwości płyt Dom-styr HYDROSTOP EPS P-100 są sprawdzane i oceniane przez Zakładową Kontrolę Produkcji oraz jednostki zewnętrzne, zgodnie z zapisami rozporządzenia CPR oraz normy zharmonizowanej EN13163:2012+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 16a/2024.

Przykładowe zastosowanie płyt styropianowych HYDROSTOP:





KARTA TECHNICZNA

HYDROSTOP EPS P-100 agregat

1. DANE PRODUCENTA

DOM – STYR Spółka z o.o.
ul. Martyniaków 8, 43-603 Jaworzno
tel. (32) 616-85-87
mail: biuro@domstyr.pl
www.domstyr.pl

2. OPIS WYROBU

Płyty styropianowe termoizolacyjne HYDROSTOP EPS P- 100 są produkowane z polistyrenu sponialnego, zgodnie z wymaganiami normy EN 13163 " Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja." Są to płyty prostopadłocienne o krawędziach na zakładkę (1200mmx600mm).

3. ZASTOSOWANIE

Płyty styropianowe HYDROSTOP EPS P- 100 przeznaczone są do izolacji cieplnej budynków (zgodnie z EN 13163). Zastosowanie powinno wynikać z zaleceń projektowych.

Dzięki połączeniu właściwego surowca oraz technologii produkcji płyty te są alternatywą cenową dla styropianu ekstrudowanego, tzw. płyt XPS, osiągając przy tym zbliżone właściwości techniczne. Płyty wodoodporne HYDROSTOP są specjalnie zaprojektowane i wykonane do termoizolacji miejsc zawilgoconych i narażonych na okresowe działanie wody:

- ściany fundamentowe
- cokoły i ściany piwnic
- dachy płaskie o odwróconym układzie warstw: zielonych, żwirowych, użytkowych
- tarasy i posadzki przemysłowe
- pomieszczenia o dużej wilgotności, np. chłodnie, mroźnie, myjnie, pieczarkarnie
- podłogi na stropie w pomieszczeniach wilgotnych.

4. PARAMETRY TECHNICZNE

Kod oznaczenia:

EPS-EN 13163 T1-L2-W2-S_b2-P5-BS150-CS(10)100- DS(70,-)2-WL(T)5-WD(V)5

Cecha	Klasa/poziom	Tolerancja/Wymaganie
Grubość	T1	± 1mm
Długość	L2	± 2mm
Szerokość	W2	± 2mm
Prostokątność	S _b 2	± 2mm/1000mm
Płaskość	P5	5mm
Wytrzymałość na zginanie	BS 150	≥ 150 kPa

Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)100	≥ 100 kPa
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (48h, 70°C)	DS(70,-)2	± 2%
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym (28 dni) całkowitym zanurzeniu	WL(T)5	≤ 5 %
Absorbpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	WD(V)5	≤ 5 %
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	-	≤ 0,037 W/mK
Klasa reakcji na ogień	E	samogasnący

Deklarowany opór cieplny R_D [m² K/W]

d[mm]	80	100	120	150	200	250
R_D	2,10	2,65	3,20	4,00	5,35	6,70

5. WYMIARY I PAKOWANIE

Grubość (mm)	80	100	120	150	200	250
Ilość w paczce (szt.)	6	5	4	4	3	2
Objętość paczki (m³)	0,34	0,36	0,34	0,432	0,432	0,360
Powierzchnia płyt (m²)	4,32	3,60	2,88	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.

Wodoodporne płyty styropianowe HYDROSTOP są doskonałą izolacją termiczną miejsc, w których może wystąpić bezpośredni kontakt materiału z wodą. Zastosowanie płyt wodoodpornych pozwala na wykonanie termoizolacji ścian fundamentowych (w systemach drenażowych i bezdrenażowych), podłóg wykonanych bezpośrednio na gruncie, miejsc o dużej wilgotności (myjnie, chłodnie) oraz izolacji różnego rodzaju dachów odwróconych (zielonych, żwirowych, itp.).

W przegrodach budowlanych wilgoć jest niepożądana w każdej postaci: lodu, pary wodnej czy wody. Woda może przedostać się do budynku zarówno od zewnątrz - poprzez nieszczelny dach (opady atmosferyczne) jak i przez ściany fundamentowe (wody gruntowe). W sytuacji gdy woda przedostanie się do przegrody i temperatura będzie odpowiednio niska, zamieni się w lód. Podczas zamarzania objętość wody zwiększa się o ok. 9%. Zamarzanie wody może być przyczyną destrukcji mechanicznej elementów budowlanych. Pomimo, iż para wodna odprowadzana jest z pomieszczeń przy pomocy systemów wentylacyjnych, to nieznaczna jej część (ok. kilka %) może przenikać przez przegrodę, najczęściej z wnętrza pomieszczenia na zewnątrz. Przy wysokim ciśnieniu pary wodnej i jednocześnie odpowiednio niskiej temperaturze, spowodowanej zbyt małą grubością ocieplenia, para wodna może się skroplić wewnątrz przegrody.

Właściwości płyt Dom-styr HYDROSTOP EPS P-100 są sprawdzane i oceniane przez Zakładową Kontrolę Produkcji oraz jednostki zewnętrzne, zgodnie z zapisami rozporządzenia CPR oraz normy zharmonizowanej EN13163:2012+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 **16/2024**.