

MdeW

mgr inż. Marcin Wysocki
kompleksowa obsługa budownictwa

ul. Sportowa 14, 83-315 Szymbark
kom. 600 568 862
Tel/fax. 58 681 69 68
e-mail: marcindewysocki@o2.pl

Uzupełnienie/informacja do dokumentacji projektowej:

Budowa Ekologicznego Parku Naukowo-Technicznego

Lokalizacja: Zgorzale, działka nr 65/46, 65/49 i cz. 65/57, gmina Stężycza

Dotyczy: Utwardzenia terenu w postaci dojazdu i miejsc postojowych oraz nawierzchni z trawy syntetycznej

Utwardzone dojazdy i miejsca postojowe należy wykonać wg następującej konstrukcji nawierzchni:

- wykonanie koryta na głębokość 50cm,
- profilowanie podłoża koryta pod projektowane warstwy wraz z zagęszczeniem,
- podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego grubości 32cm stabilizowanego mechanicznie – pospółka 0-31,5mm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego grubości 15cm stabilizowanego mechanicznie – kruszywo łamane 0-16mm,
- podsypka pisakowo-cementowa 3cm,
- kostka brukowa betonowa gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej.

Nawierzchnię należy ograniczyć krawężnikiem drogowym o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z betonu B15 z oporem.

Konstrukcja nawierzchni ścieżki naukowo-technicznej:

- wykonanie koryta na głębokość 30cm,
- profilowanie podłoża koryta pod projektowane warstwy wraz z zagęszczeniem,
- podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego grubości 10cm stabilizowanego mechanicznie – kruszywo łamane 0-31,5mm,

- podsypka piaskowo-cementowa 3cm,
- kostka brukowa betonowa gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej.

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30cm na ławie betonowej z betonu B15.

Konstrukcja nawierzchni placu naukowo-technicznego:

- wykonanie koryta na głębokość 30cm,
- profilowanie podłoża koryta pod projektowane warstwy wraz z zagęszczeniem,
- podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego grubości 15cm stabilizowanego mechanicznie – kruszywo łamane 0-31,5mm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego grubości 5cm stabilizowanego cementem i mechanicznie – kruszywo łamane 7mm,
- nawierzchnia z płyt EPDM o wymiarach 500x500mm.

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżem betonowym o wymiarach 6x20cm na ławie betonowej z betonu B15.

Konstrukcja nawierzchni placu zabaw:

- wykonanie koryta na głębokość 20cm,
- profilowanie podłoża koryta pod projektowane warstwy wraz z zagęszczeniem,
- podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego grubości 15cm stabilizowanego mechanicznie – kruszywo łamane 0-31,5mm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego grubości 5cm stabilizowanego cementem i mechanicznie – kruszywo łamane 7mm,
- nawierzchnia z płyt EPDM o wymiarach 500x500mm.

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżem betonowym o wymiarach 6x20cm na ławie betonowej z betonu B15.

Konstrukcja nawierzchni Boiska/placu pokazowego:

- wykonanie koryta na głębokość 30cm,
- profilowanie podłoża koryta pod projektowane warstwy wraz z zagęszczeniem,
- ułożenie geowłókniny – warstwy separacyjnej,

- podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego grubości 15cm stabilizowanego mechanicznie – kruszywo łamane 0-63mm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego grubości 5cm stabilizowanego mechanicznie – miąż kamienno 0-4mm,
- nawierzchnia z trawy syntetycznej dla boiska wielofunkcyjnego - gr min. 18mm, dtex min. 8000 , wypełnienie: piasek kwarcowy.

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30cm na ławie betonowej z betonu B15.

Uwaga:

Roboty należy prowadzić zgodnie z aktualną wiedzą techniczną, przy użyciu materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie w Polsce, jednocześnie z zachowaniem wszelkich przepisów BHP.

"MdeW" Marcin Wysocki
tel. 600 568 862
ul. Sportowa 14, 83-315 Szymbark
NIP 589-142-52-86, REGON 200496077

MdeW

mgr inż. Marcin Wysocki
kompleksowa obsługa budownictwa

ul. Sportowa 14, 83-315 Szymbark
kom. 600 568 862
Tel/fax. 58 681 69 68
e-mail: marcindewysocki@o2.pl

Uzupełnienie/informacja do dokumentacji projektowej:

Budowa Ekologicznego Parku Naukowo-Technicznego

Lokalizacja: Zgorzałe, działka nr 65/46, 65/49 i cz. 65/57, gmina Stężycza

Dotyczy: Instalacji solarnej w budynku

Niniejszym wyjaśniam, że w instalacji solarnej służącej do podgrzania ciepłej wody użytkowej zastosowano jako rozwiązanie przykładowe kolektor płaski typu Cosmo Sun Basic 2.00 o wymiarach: długość 1900mm, szerokość 1060mm, wysokość 86mm. W załączeniu karta katalogowa.

Wyjaśniam jednocześnie, że przy wykonaniu instalacji solarnej dopuszcza się zastosowanie innego typu kolektora płaskiego spełniającego parametry techniczne przykładowo zaprojektowanego lub posiadający wyższe parametry techniczne.

Załącznik:

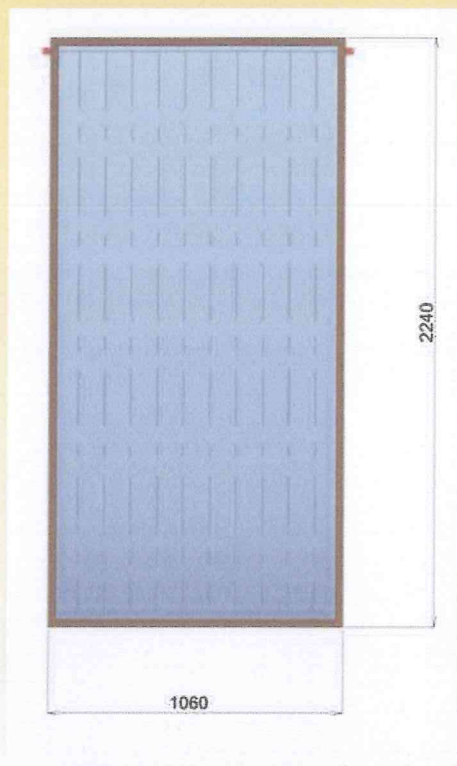
Karta katalogowa kolektora Cosmo Sun Basic 2.00


"MdeW" Marcin Wysocki
tel. 600 568 862
ul. Sportowa 14, 83-315 Szymbark
NIP 589-142-52-86, REGON 220496077

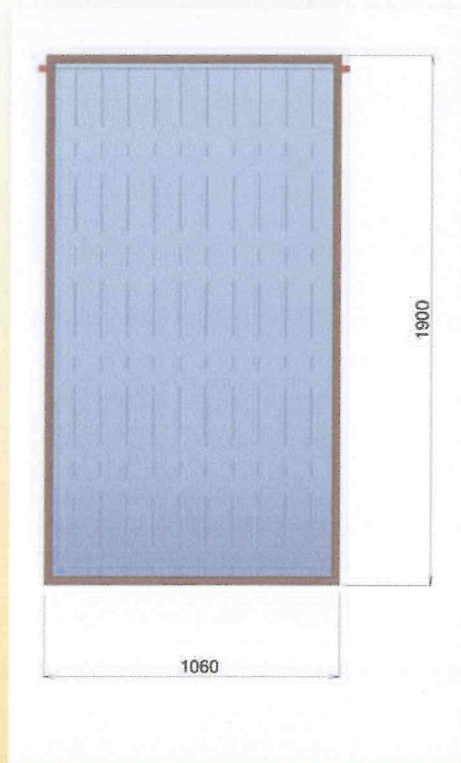
Kolektor słoneczny CosmoSUN Basic

dane techniczne

CosmoSUN Basic 2.51



CosmoSUN Basic 2.00



Typ		CosmoSun 2.51	CosmoSun 2.00*
Wymiary:			
Długość	mm	2240	1900
Szerokość	mm	1060	1060
Wysokość	mm	86	86
Ciężar	kg	43	41
Powierzchnie:			
Powierzchnia zabudowy	m ²	2,51	2,13
Powierzchnia brutto	m ²	2,38	2,00
Powierzchnia otworu	m ²	2,19	1,85
Powierzchnia absorbera	m ²	2,19	1,84
Rama:			
Materiał ramy		aluminium (bez spoin)	aluminium (bez spoin)
Materiał uszczelniający		klej odporny na wysokie temp.	klej odporny na wysokie temp.
Dno kolektora:			
Rodzaj materiału		blacha aluminiowa	blacha aluminiowa
Absorber:			
Materiał		miedź	miedź
Grubość	mm	0,2	0,2
Warstwa selektywna		tytan + kwarc	tytan + kwarc
Stopień absorpcji		0,95	0,95
Stopień emisji		0,05	0,05
Pojemność absorbera	L	1,7	1,5
Nośnik ciepła		glikol propylenowy + woda	glikol propylenowy + woda
Forma przepływu		harfa podwójna	harfa podwójna
Rury podłużne absorbera	szt. x mm	10 x ϕ 8x0,5	10 x ϕ 8x0,5
Rury zbiorcze	szt. x mm	2 x ϕ 22x1,0	2 x ϕ 22x1,0
Liczba przyłączy	szt.	2	2
Szyba:			
Rodzaj		szkło solarne hartowane	szkło solarne hartowane
Grubość	mm	4	4
Stopień transmisji		> 0,9	> 0,9
Izolacja cieplna:			
Materiał		wełna mineralna	wełna mineralna
Grubość przy ścianie tylnej	mm	40	40
Grubość przy ścianie bocznej	mm	20	20
Dane dodatkowe:			
Temperatura postojowa	°C	200	200
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	6	6
Sprawność optyczna η_0	%	82,3	78,6
Współczynnik przenikania ciepła k_1	W/m ² ·K	2,097	3,27
Współczynnik przenikania ciepła k_2	W/m ² ·K ²	0,013	0,010
Zalecany przepływ	l/m ² ·h	25	25
Połączenie w 1 rzędzie		do 7 kolektorów (zalecane do 5)	wg. kompl. oferty pakietowej
Dostępność kolorów:			
Brązowy		RAL8017	RAL8017
Zgodność z normą		PN-EN 12975-1, 2	PN-EN 12975-1, 2

* produkt dostępny wyłącznie w ofercie pakietowej