

OPIS TECHNICZNY uzupełnienie

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

5. Konstrukcja wsporcza kolektorów solarnych na bud. E

Na dachu budynku E zaprojektowano umieszczenie kolektorów solarnych ułożonych w trzech panelach po 10 szt. *czterem*

Dla każdego panelu zaprojektowano odrębną stalową ramę z C 100 opartą co 3,00 m na dźwigarze strunobetonowym. Słupki z rury $\Phi 60,3 \times 4$ mocowane przez blachę stopową śrubami rozporowymi M-10 długości 150 mm. Blachę stopową słupka należy ułożyć na płaskiej powierzchni nadbetonu dźwigara strunobetonowego (w razie konieczności wykonać podławkę cementową).

Ze względu na usytuowanie konstrukcji na dachu i jej znaczną długość przewidziano styki belek podłużnych ram co ok. 6.00m z możliwością przesuwu.

Montaż paneli solarnych należy wykonać zgodnie z wytycznymi dostawcy oraz zawartymi w projekcie instalacji solarnej. Dostarczoną wraz z kolektorami konstrukcję wsporczą należy mocować śrubami do belek podłużnych ram. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji podano na rysunku II/3.

Wnioski z obliczeń statycznych :

Obciążenie wiatrem - I strefa

Obciążenie śniegiem - I strefa

Ciężar własny kolektorów 60 kG/szt (o dł. 1.00 m)

Wytyczne firmy Wissman - dostawcy kolektorów solarnych.

Decydującym obciążeniem jest odrywanie konstrukcji od dachu 3,00 kN/szt.


Na jeden słupek mocowany dwoma śrubami rozporowymi M-10 przypada więc siła 2,25 kN.

Nośność jednej śruby to 6,4 kN.

Konstrukcja ma wystarczającą nośność dla bezpiecznego użytkowania kolektorów solarnych.

[Signature]
mgr inż. JERZY BOGHENEK
Upz. bud. do 1000 m² rob. bud.
br - ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: 92/94/U.W.



		SP. Z O.O. PROJEKT ZINTROWANE 50-103 KRAKOW, UL. U. LEA 11/2	
DZIEKI G6m6st6skie Centrum Rehabilitacji Regpy		TTTTt Sytuacja	
WYSUNKU		WZTA P. B. / P.W.	
NP ARCHIW.		58 / 46	
SPECJALNOŚĆ		NP UPR.	
architektura		101-km/75	
architektura		101-km/75	
PROJEKTOWAL arch. JANINA SPYKOWSKA-BUDYN		architekturę	
OPRACOWAL MICHAŁ LACH		architekturę	
SP. Z O.O.		SP. Z O.O.	