

TECHNICKÝ LIST

NT-PV 4040 Columbia Quickfix

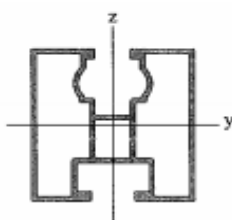
NT-PV 4040 Columbia Quickfix

Hliníkový profil k použití jako nosník pro upevnění fotovoltaických panelů. Vhodný k montáži na volném prostranství a na různých typech střech.

Popis výrobku

Profil z hliníkové slitiny AW 6063 F25 T66

Průřezové charakteristiky : (zdroj: Scia Engineer 2008)



A [m ²]	3,0692e-04	
A _{y, z} [m ²]	3,0692e-04	3,0692e-04
I _{y, z} [m ⁴]	5,6037e-08	5,3379e-08
I _w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	2,8665e-09
W _{el y, z} [m ³]	2,7491e-06	2,6688e-06
W _{pl y, z} [m ³]	3,6599e-06	3,5795e-06
d _{y, z} [mm]	0	0
c _{YLSS, ZLSS} [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	4,8239e-01	

parametrická studie využitelnosti hliníkového profilu NT-PV COLUMBIA 4040

Maximální rozpětí základního pole [m] pro splnění MS únosnosti pro zat.šířku 1,0, vítr - kategorie terénu II. Zatížení uvažováno dle norem ČSN EN. Uvažována plastická únosnost profilu. Nosník řešen jako spojitý, přes min. dvě pole montážní styky umístit do míst min. namáhání - Gerberův nosník nebo je řešit na plnou únosnost profilu.

Sklon panelů 30,00 °		Sněhová oblast					
		I	II	III	IV	V	VI
Větrná oblast	I	1,31	1,77	1,57	1,43	1,31	1,22
	II	1,62	1,62	1,52	1,39	1,28	1,20
	III	1,47	1,47	1,47	1,35	1,25	1,17
	IV	1,34	1,34	1,34	1,31	1,22	1,15

Zadaný hliníkový profil vyhovuje pro výše uvedené rozpětí z hlediska únosnosti a použitelnosti. Jakékoliv změny konstrukce je nutné konzultovat se statikem.

Použitelnost profilu NT-PV 4040 Columbia Quickfix je stanovena na základě statického výpočtu 10-1307-86

Vzdáno: 24/05/2010

NANOTECH, s.r.o.
Masarykovo nám. 277, 295 01 Mnichovo Hradiště
Tel/fax: +42 326 77 10 99
E-mail: nanotech@i-nanotech.cz, www.i-nanotech.cz