

# TECHNICKÝ LIST

## NT-PV 4046 Columbia Quickfix

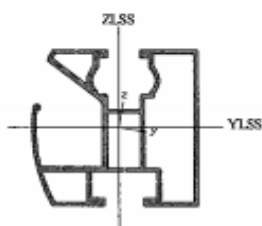
### NT-PV 4046 Columbia Quickfix

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 <sup>2</sup> ]	3,7361e-04	
A y, z [m <sup>2</sup> ]	3,7361e-04	3,7361e-04
I y, z [m <sup>4</sup> ]	8,7304e-08	6,8852e-08
I YLSS, ZLSS [m <sup>4</sup> ]	8,6813e-08	6,9424e-08
I w [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	0,0000e+00	4,3811e-09
Wel y, z [m <sup>3</sup> ]	3,3253e-06	2,9422e-06
Wpl y, z [m <sup>3</sup> ]	5,0853e-06	4,3443e-06
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	1	0
alfa [deg]	-9,71	
IYZLSS [m <sup>4</sup> ]	3,0652e-09	
AL [m <sup>2</sup> /m]	5,5196e-01	

### parametrická studie využitelnosti hliníkového profilu NT-PV COLUMBIA 4046 - EN AW 6063 T66

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 umístnit 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	2,13	2,07	1,83	1,66	1,53	1,42
	II	1,91	1,91	1,77	1,61	1,49	1,39
	III	1,73	1,73	1,71	1,57	1,46	1,36
	IV	1,58	1,58	1,58	1,52	1,42	1,34

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