

# TECHNICKÝ LIST

## NT-PV 4060T MID Columbia Horizont

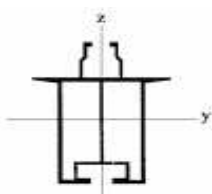
### NT-PV 4060T MID Columbia Horizont

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> ]	5,5072e-04	
A y, z [m <sup>2</sup> ]	5,5072e-04	5,5072e-04
I y, z [m <sup>4</sup> ]	3,4250e-07	1,2812e-07
I w [m <sup>6</sup> ], t [m <sup>4</sup> ]	0,0000e+00	6,2886e-09
Wel y, z [m <sup>3</sup> ]	7,8637e-06	4,0036e-06
Wpl y, z [m <sup>3</sup> ]	1,2429e-05	7,3138e-06
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	-4
alfa [deg]	0,00	
AL [m <sup>2</sup> /m]	6,8328e-01	

### parametrická studie využitelnosti hliníkového profilu NT-PV COLUMBIA MID 4060T - EM 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 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	3,33	3,10	2,73	2,46	2,25	2,09
	II	2,99	2,99	2,65	2,40	2,21	2,06
	III	2,70	2,70	2,58	2,35	2,17	2,03
	IV	2,47	2,47	2,47	2,29	2,12	1,99

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