

TECHNICKÝ LIST

NT-PV 4060T EDGE Columbia Horizont

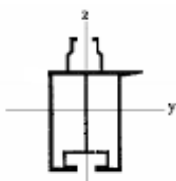
NT-PV 4060T EDGE Columbia Horizont

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 ²]	5,5072e-04	
A _{y, z} [m ²]	5,5072e-04	5,5072e-04
I _{y, z} [m ⁴]	3,4250e-07	1,2812e-07
I _w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	6,2886e-09
W _{el y, z} [m ³]	7,8637e-06	4,0036e-06
W _{pl y, z} [m ³]	1,2429e-05	7,3138e-06
d _{y, z} [mm]	0	0
c _{YLSS, ZLSS} [mm]	0	-4
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	6,8328e-01	

parametrická studie využitelnosti hliníkového profilu NT-PV COLUMBIA EDGE 4060T - 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	3,27	3,03	2,65	2,39	2,19	2,03
	II	2,93	2,92	2,58	2,34	2,15	2,00
	III	2,65	2,65	2,51	2,28	2,11	1,97
	IV	2,42	2,42	2,42	2,23	2,07	1,93

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