

TECHNICKÝ LIST

NT-PV 4070 Columbia Horizont

Vzdáno: Říjen 2010

NT-PV 4070 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

Použité normy a podklady:

ČSN EN 1990

Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-1

Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-3

Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Zatížení sněhem

ČSN EN 1991-1-4

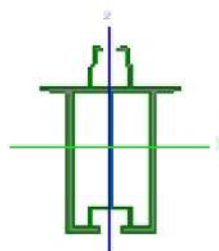
Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ČSN EN 1999-1-1

Navrhování hliníkových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro konstrukce

Řešený profil:

Obrázek



Nosník řešen jako spojité, přes min-
přes min- dvě pole s převislými konci(Lo)-
Montážní styky umístit do míst min
namáhání-Gerberův nosník

A [cm ²]	6,4226e+000	
A _{y, z} [cm ²]	6,4226e+000	6,4226e+000
I _{y, z} [cm ⁴]	4,9994e+001	1,6259e+001
I _w [cm ⁶], t [cm ⁴]	0,0000e+000	8,0914e-001
W _{el y, z} [cm ³]	1,0244e+001	5,0561e+000
W _{pl y, z} [cm ³]	1,6085e+001	9,1414e+000
d _{y, z} [cm]	0	0
c _{YLSS, ZLSS} [cm]	-11	-18
alfa [deg]	0,00	
AL [cm ² /m]	7,7449e+003	

Tabulka maximálních rozpětí nosníků (v metrech) pro jednotlivé kombinace:

Sklon panelů 30°		Sněhová oblast					
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Větrná oblast	I.	3,72	3,69	3,36	3,06	2,83	2,64
	II.	3,40	3,40	3,24	2,97	2,75	2,58
	III.	3,08	3,08	3,08	2,87	2,68	2,52
	IV.	2,82	2,82	2,82	2,78	2,60	2,45

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

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