GUIDA DI MONTAGGIO 40X40, SCANALATURA SUPERIORE M8, SCANALATURA INFERIORE M10



SCHEDA TECNICA

Art. 9664-W1-UL

Art. 9664-W1-UL
SPECIFICHE TECNICHE

Materiale	Alluminio
Qualità	AlMgSi0,5 F25 / A2
Finitura	Liscia

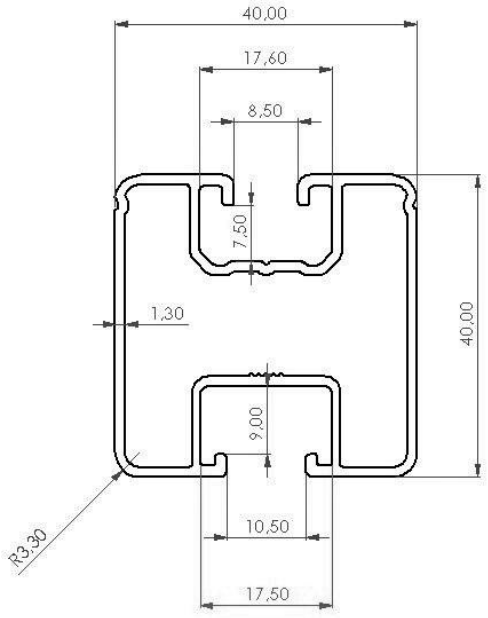
VANTAGGI

- MONTAGGIO RAPIDO
- TENUTA SICURA
- EFFICIENTAMENTO DEI COSTI
- DISPONIBILE ANCHE ANODIZZATO NERO
  - › Per una maggiore resistenza alla corrosione
- UNIVERSALMENTE APPLICABILE
  - › Altre lunghezze su richiesta
- IMMEDIATAMENTE PRONTO ALL'USO

APPLICAZIONI

- GUIDE DI MONTAGGIO PER MODULI FOTOVOLTAICI
- POSSIBILE MESSA A TERRA DEI MODULI FOTOVOLTAICI IN COMBINAZIONE CON I MORSETTI CENTRALI E TERMINALI

DIMENSIONI (MM)



Codice Articolo	Lunghezza	
96644004011	1100 mm	su richiesta
96644004120	1200 mm	su richiesta
96644004022	2200 mm	su richiesta
96644004024	2400 mm	su richiesta
96644004032	3200 mm	
96644004036	3600 mm	
96644004044	4400 mm	su richiesta
96644004012	6400 mm	

Campate massime dei profili di supporto
Tipo 9664-W1-UL e 9664-W15-UL

Osservazioni generali sull'applicazione della scheda tecnica

Durante l'implementazione di un progetto e l'utilizzo del componente certificato, la situazione specifica in loco deve essere confrontata con i dati di base qui riportati.

Eventuali deviazioni da questi dati di base possono portare a sistemi e carichi differenti.

Si raccomanda di elaborare un'analisi strutturale specifica per il progetto.

Nel caso di costruzioni esistenti, è necessario verificare il carico aggiuntivo derivante dall'impianto fotovoltaico sugli elementi strutturali preesistenti.

Le ipotesi di carico vengono effettuate secondo:

Fondamenti della progettazione strutturale	DIN EN 1990, DIN EN 1990/NA und DIN EN 1990/NA/A1
Azioni (carichi)	DIN EN 1991
Densità e carichi superficiali di materiali da costruzione, elementi strutturali e materiali di stoccaggio	DIN EN 1991-1-1 und DIN EN 1991-1-1/NA
Progettazione e dimensionamento di strutture portanti in alluminio	DIN EN 1999-1-1 und DIN EN 1999-1-1/NA

Sistema statico e calcolo:

La base delle seguenti schede tecniche sono i relativi calcoli statici dei

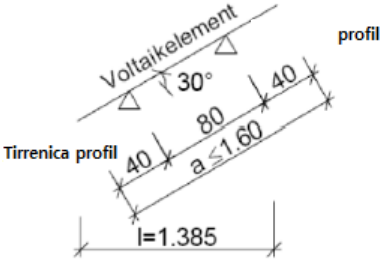
profili sistema binario di tipo 9664-W1-UL e

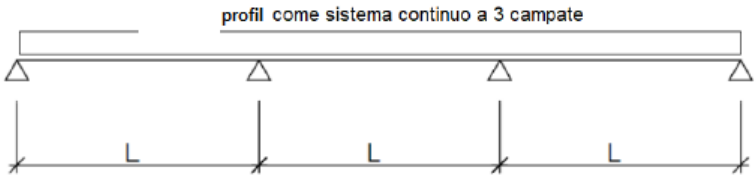
9664-W15-UL.

Il sistema illustrato a pagina 2 costituisce la base dei calcoli effettuati.

I calcoli sono eseguiti con il software InfoGraph.

Dati di base - Fondamenti statici





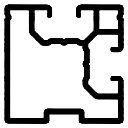
Tetto a falde, α = 10°, 30° e 45°, Superficie del tetto H, Altezza dell'edificio ≤ 18m

Materiale

ALMgSi 0,5 F25 (EN AW-6063 T66)

E-Modul	=	70000	[MN/m²]
α_t	=	2,30e-05	[1/K]
γ	=	27,000	[kN/m³]
$f_{u,k}$ (= ß $_z$)	=	245	[MN/m²]
$f_{y,k}$ (= ß$_{02}$)	=	200	[MN/m²]

Profili considerati

		momento di inerzia [cm4]	momento resistente [cm³]
9664-W1-UL		5,7094	2,695
9664-W15-UL		5,5155	2,677

Ipotesi di carico

Carichi permanenti

Peso proprio degli elementi fotovoltaici 1,60 x 0,8 m (possono esserci variazioni a seconda del prodotto) con eventuali parti di montaggio aggiuntive: => 22 kg/m²
(riferito alla superficie del tetto, larghezza di influenza per il profilo a sistema binario : a = 1,6/2 = 0,8 m)

⇨ sul profilo . g_1 = 0,22 • 0,8 = 0,176 kN/m

Peso proprio del profilo : viene determinato e considerato con i carichi agenti, la posizione di installazione deve esse !