

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



SCHEDA TECNICA Art. 9664-AL-W1-UL

○ BULLONERIA ○ ACCESSORI NAUTICI ○ RACCORDERIA ○ SOLAR

Art. 9664-AL-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



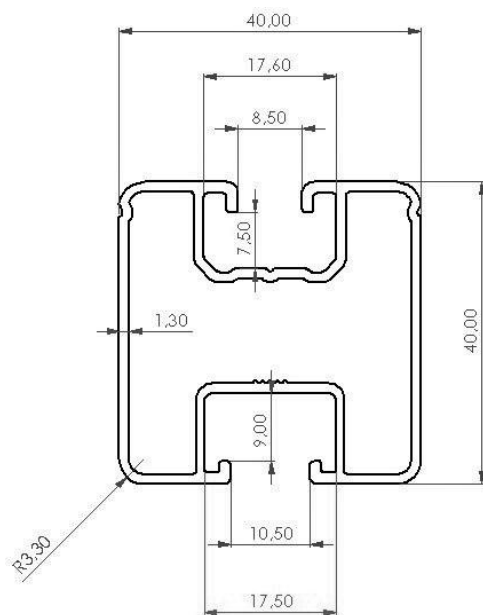
GUIDE DI MONTAGGIO PER MODULI FOTOVOLTAICI



POSSIBILE MESSA A TERRA DEI MODULI FOTOVOLTAICI IN
COMBINAZIONE CON I MORSETTI CENTRALI E TERMINALI

○ BULLONERIA ○ ACCESSORI NAUTICI ○ RACCORDERIA ○ SOLAR

DIMENSIONI (MM)



Codice Articolo	Lunghezza	
9664-AL-W1-UL11	1100 mm	su richiesta
9664-AL-W1-UL12	1200 mm	su richiesta
9664-AL-W1-UL22	2200 mm	su richiesta
9664-AL-W1-UL24	2400 mm	su richiesta
9664-AL-W1-UL32	3200 mm	
9664-AL-W1-UL36	3600 mm	
9664-AL-W1-UL44	4400 mm	su richiesta
9664-AL-W1-UL	6400 mm	

○ BULLONERIA ○ ACCESSORI NAUTICI ○ RACCORDERIA ○ SOLAR

Campate massime dei profili di supporto Spinelli Solar 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

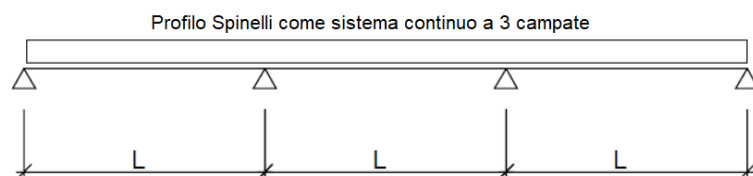
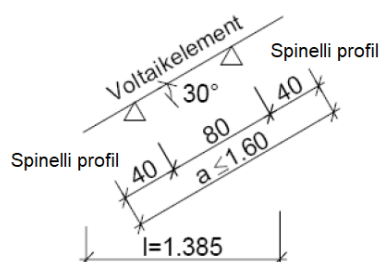
Sistema statico e calcolo:

La base delle seguenti schede tecniche sono i relativi calcoli statici dei profili
sistema binario SPINELLI SOLAR 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, $\alpha = 10^\circ, 30^\circ$ e 45° , Superficie del tetto H, Altezza dell'edificio $\leq 18\text{m}$

Materiale

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

E-Modul = 70000 [MN/m²]

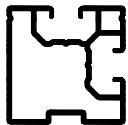
$\alpha_t = 2,30\text{e-}05$ [1/K]

$\gamma = 27,000$ [kN/m³]

$f_{u,k} (= \beta_z) = 245$ [MN/m²]

$f_{y,k} (= \beta_{02}) = 200$ [MN/m²]

Profili Spinelli considerati

		momento di inerzia [cm ⁴]	momento resistente [cm ³]
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: $\Rightarrow 22 \text{ kg/m}^2$

(riferito alla superficie del tetto, larghezza di influenza per il profilo a sistema binario Spinelli: $a = 1,6/2 = 0,8 \text{ m}$)

$\Rightarrow$ sul profilo Spinelli: $q_1 = 0,22 \cdot 0,8 = 0,176 \text{ kN/m}$

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