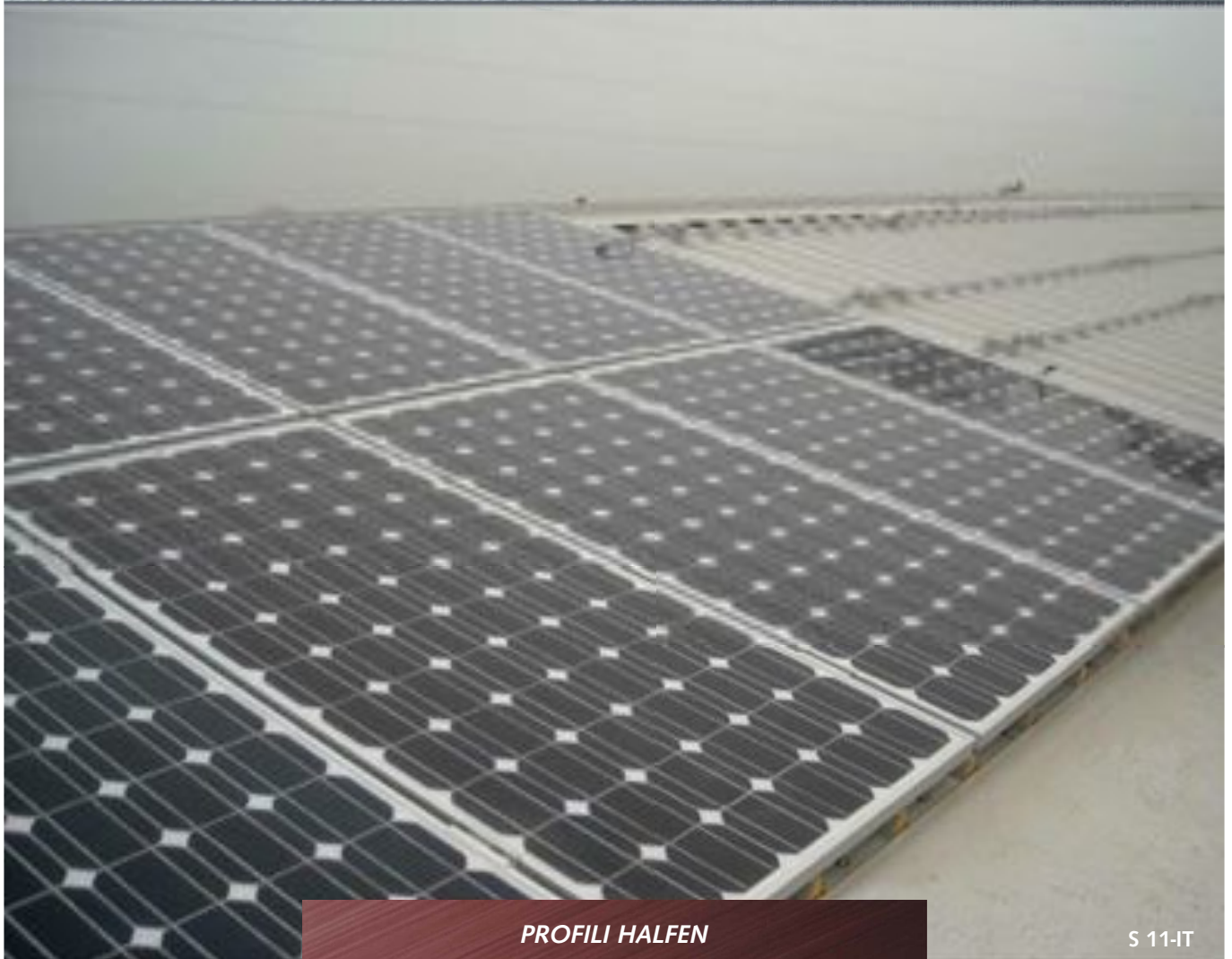


SISTEMI HALFEN PER PANNELLI SOLARI

INFORMAZIONI TECNICHE



PROFILI HALFEN

S 11-IT

SOLARE



HALFEN
YOUR BEST CONNECTIONS

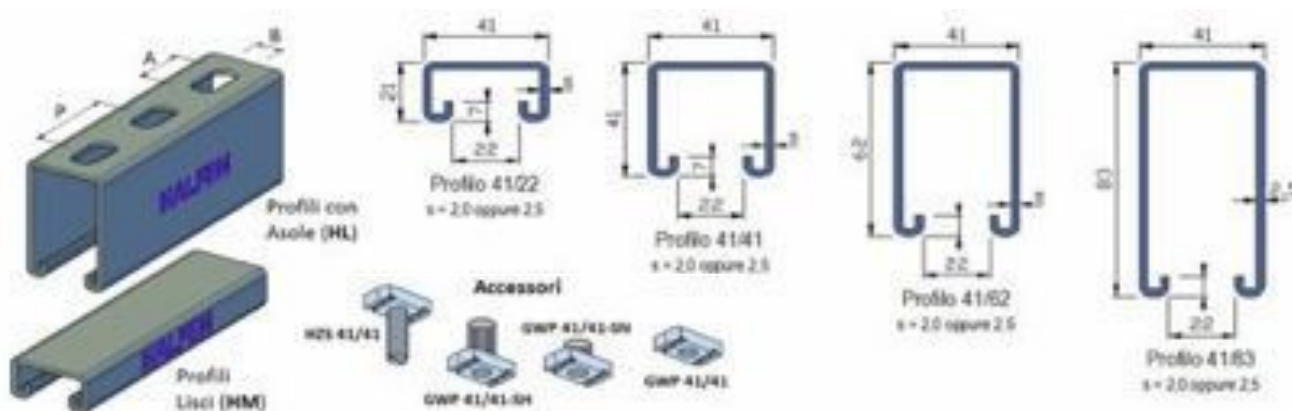
HALFEN PROFILI PER SISTEMI SOLARI

Esempi applicativi



HALFEN PROFILI PER SISTEMI SOLARI

Profili in acciaio grezzo, zincato o inox



Lunghezze standard profili 3000 / 4000 / 6000 mm. a richiesta altre misure

Finitura Materiale		● Standard	Peso kg/m	Sezione cmq
Materiale Finitura		○ A Richiesta		
HM 41/22 sp 2,5				
WB	grezzo	●	1,80	2,30
FV	zinc a caldo	●		
SV	sendzimir	●		
A2 (aisi 304)	inox A2	○		
A4 (aisi 316)	Inox A4	●		

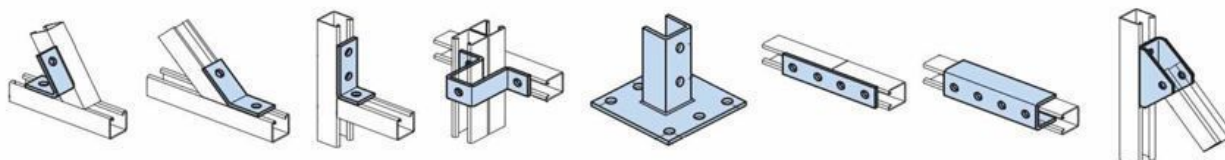
Finitura Materiale		● Standard	Peso kg/m	Sezione cmq
Materiale Finitura		○ A Richiesta		
HL 41/22 sp 2,5				
WB	grezzo	●	1,57	1,95
FV	zinc a caldo	●		
SV	sendzimir	●		
A2 (aisi 304)	inox A2	○		
A4 (aisi 316)	Inox A4	●		

Finitura Materiale		● Standard	Peso kg/m	Sezione cmq
Materiale Finitura		○ A Richiesta		
HM 41/41 sp 2,0				
FV	zinc a caldo	○	2,09	2,66
SV	sendzimir	○		
A2 (aisi 304)	inox A2	○		
A4 (aisi 316)	Inox A4	○		
HL 41/41 sp 2,0		○		
FV	zinc a caldo	○	1,97	2,38
SV	sendzimir	○		
A2 (aisi 304)	inox A2	○		
A4 (aisi 316)	Inox A4	○		
HL 41/41 sp 2,5		●		
WB	grezzo	●	2,46	2,98
FV	zinc a caldo	●		
SV	sendzimir	●		
A2 (aisi 304)	inox A2	○		
A4 (aisi 316)	Inox A4	●		

Finitura Materiale		● Standard	Peso kg/m	Sezione cmq
Materiale Finitura		○ A Richiesta		
HM 41/41 sp 2,5				
WB	grezzo	●	2,61	3,33
FV	zinc a caldo	●		
SV	sendzimir	●		
A2 (aisi 304)	inox A2	○		
A4 (aisi 316)	Inox A4	●		

Dimensioni asole: P = 50 A x B = 11x20 oppure 13x30

Esempi di unioni



HALFEN PROFILI PER SISTEMI SOLARI

Profili in acciaio grezzo, zincato o inox

Finitura Materiale		● Standard	Peso kg/m	Sezione cmq
Materiale Finitura		○ A Richiesta		
HM 41/62 sp 2,0				
FV	zinc a caldo	○	2,74	3,49
SV	sendzimir	○		
A2 (aisi 304)	inox A2	○		
A4 (aisi 316)	Inox A4	○		

Finitura Materiale		● Standard	Peso kg/m	Sezione cmq
Materiale Finitura		○ A Richiesta		
HL 41/62 sp 2,0				
FV	zinc a caldo	○	2,51	3,19
SV	sendzimir	○		
A2 (aisi 304)	inox A2	○		
A4 (aisi 316)	Inox A4	○		

Finitura Materiale		● Standard	Peso kg/m	Sezione cmq
Materiale Finitura		○ A Richiesta		
HM 41/62 sp 2,5				
WB	grezzo	●	3,42	4,36
FV	zinc a caldo	●		
SV	sendzimir	●		
A2 (aisi 304)	inox A2	○		
A4 (aisi 316)	Inox A4	●		

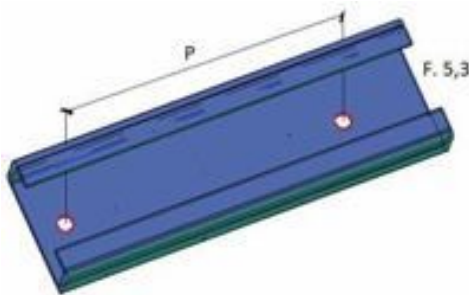
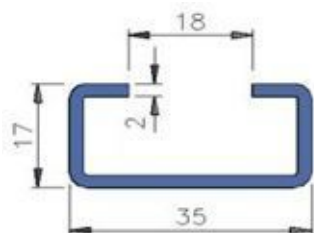
Finitura Materiale		● Standard	Peso kg/m	Sezione cmq
Materiale Finitura		○ A Richiesta		
HL 41/62 sp 2,5				
WB	grezzo	●	3,14	3,99
FV	zinc a caldo	●		
SV	sendzimir	●		
A2 (aisi 304)	inox A2	○		
A4 (aisi 316)	Inox A4	●		

Finitura Materiale		● Standard	Peso kg/m	Sezione cmq
Materiale Finitura		○ A Richiesta		
HM 41/83 sp 2,5				
WB	grezzo	●	4,23	5,39
FV	zinc a caldo	●		
SV	sendzimir	●		
A2 (aisi 304)	inox A2	○		
A4 (aisi 316)	Inox A4	●		

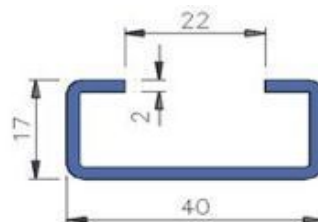
Finitura Materiale		● Standard	Peso kg/m	Sezione cmq
Materiale Finitura		○ A Richiesta		
HL 41/83 sp 2,5				
WB	grezzo	●	3,93	5,02
FV	zinc a caldo	●		
SV	sendzimir	●		
A2 (aisi 304)	inox A2	○		
A4 (aisi 316)	Inox A4	●		

Dimensioni asole: P = 50 A x B = 11x20 oppure 13x30

PROFILI FORATI



DA RIVETTARE / AVVITARE



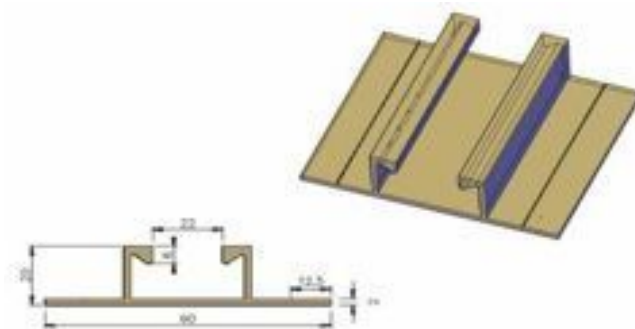
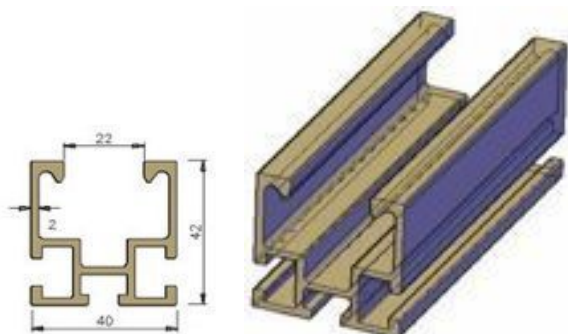
Finitura Materiale		● Standard	Peso kg/m	Sezione cmq
Materiale Finitura		○ A Richiesta		
HF 35/17 sp 2,0				
FV	zinc a caldo	●	1,24	1,56
A2 (aisi 304)	inox A2	○		

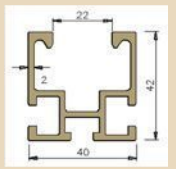
Finitura Materiale		● Standard	Peso kg/m	Sezione cmq
Materiale Finitura		○ A Richiesta		
HF 40/17 sp 2,0				
FV	zinc a caldo	○	1,34	1,68
A2 (aisi 304)	inox A2	○		

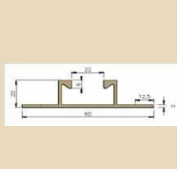
P = 125 mm, fissaggio consigliato ogni 250 mm

HALFEN PROFILI PER SISTEMI SOLARI

Profili e accessori in Alluminio

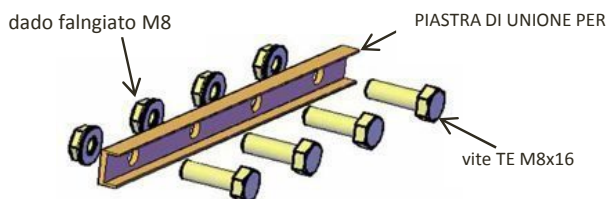


Finitura Materiale		● Standard	Peso kg/m	Sezione cmq
		○ A Richiesta		
Descrizione Articolo				
HM 42/40 SP 2,0	HM 42/40 -		0,00	0,00
Alluminio	2,0 - ALL	●		

Finitura Materiale		● Standard	Peso kg/m	Sezione cmq
		○ A Richiesta		
Descrizione Articolo				
HM 40/20/90 sp 2,0	HM 40/20/90		0,00	0,00
Alluminio	2,0 - ALL	○		

Profilo a montaggio rapido per interessi elevati

Profilo a montaggio rapido per tetti piani o in lamiera grecata



Piastre in Alluminio per il Fissaggio dei Pannelli

PIASTRE INTERMEDIE

Foro diam. 9,0

● Piastra pannelli intermedia

PIASTRE INIZIALI / FINALI

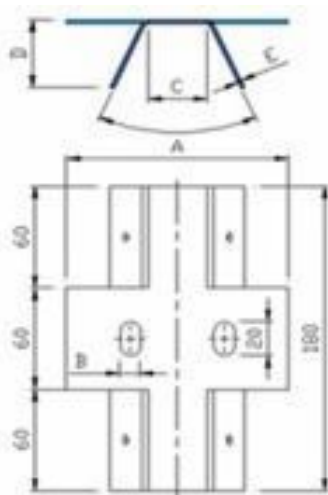
Foro diam. 10,5

● Standard
○ A Richiesta

● Piastra iniziale - H = 34	● Piastra iniziale - H = 42
● Piastra iniziale - H = 35	● Piastra iniziale - H = 43
● Piastra iniziale - H = 36	● Piastra iniziale - H = 44
● Piastra iniziale - H = 38	● Piastra iniziale - H = 46
● Piastra iniziale - H = 40	● Piastra iniziale - H = 48

HALFEN PROFILI PER SISTEMI SOLARI

Accessori di Fissaggio



PIASTRE PER FISSAGGIO SU LAMIERE GRECATE

Acciaio Inox A2 (AISI 304)

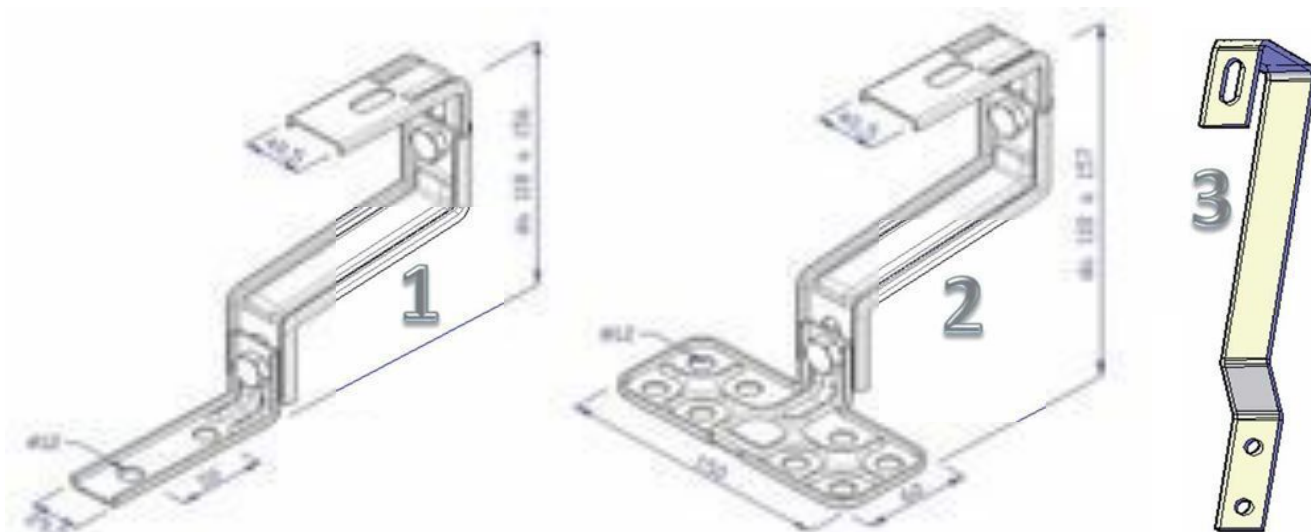
Articolo	1	2
A	104,2	118,5
B	13	11
C	32	28
D	35	40
E	1,5	2,0
Standard		
A Richiesta	○	○



Misure indicative, in base alla geometria delle greche vengono realizzate piastre a misura

(Disponibili Rivetti, Guarnizioni e Rivettatrici)

STAFFE DI FISSAGGIO PER TETTI CON COPERTURE IN TEGOLE



Staffa di Fissaggio Tipo - 1

Staffa regolabile da posizionare su travetti, per coperture in tegole.

Regolazioni:

- parte alta da 41 a 55 mm
- parte bassa da 45 a 70 mm

Completa di 2 viti TE e 2 dadi esagonali

Versioni:

- Acciaio INOX A2- AISI 304
- Acciaio zincato a caldo dopo le

Staffa di Fissaggio Tipo - 2

Staffa regolabile da posizionare su soletta, per coperture in tegole.

Regolazioni:

- parte alta da 41 a 55 mm
- parte bassa da 45 a 70 mm

Completa di 2 viti TE e 2 dadi esagonali

Versioni:

- Acciaio INOX A2- AISI 304
- Acciaio zincato a caldo dopo le

Staffa di Fissaggio Tipo - 3

Staffa fissa da posizionare su travetti, per coperture in tegole.

Versioni:

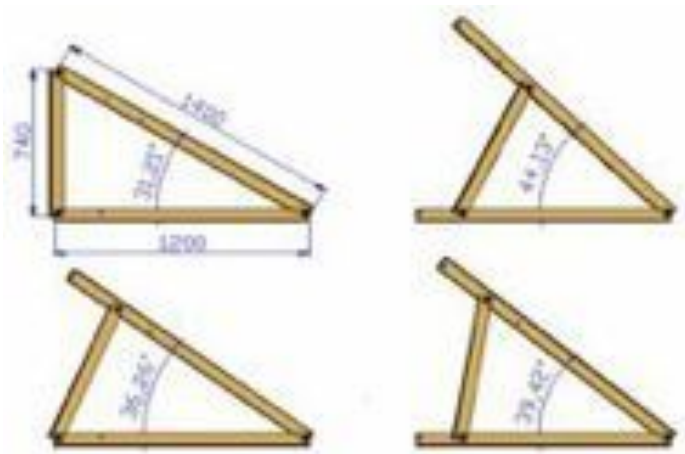
- Acciaio INOX A2- AISI 304
- Acciaio zincato a caldo dopo le lavorazioni

Realizzata a disegno

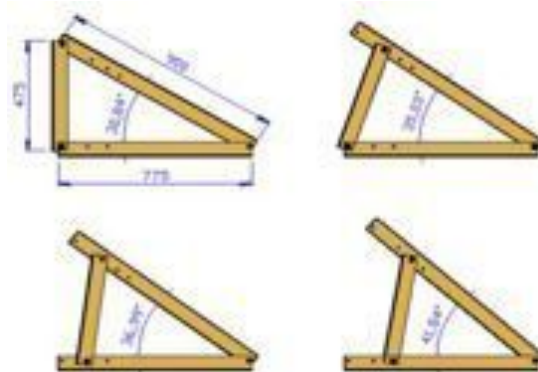
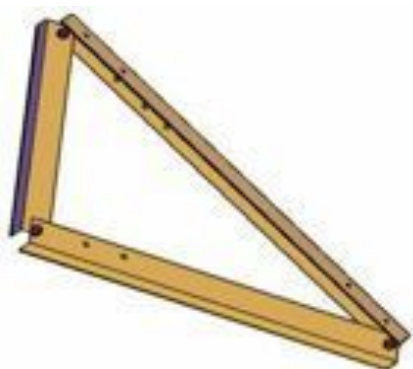
Staffe tipo 1 e 2 per interassi di circa 65 cm, staffa tipo 3 per interassi maggiori

HALFEN PROFILI PER SISTEMI SOLARI

Triangoli in Alluminio per Supporto Pannelli



- Triangolo in Alluminio 1400-1200



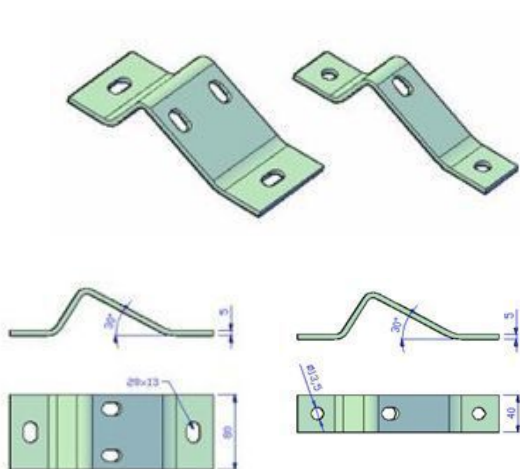
- Triangolo in Alluminio 775-473



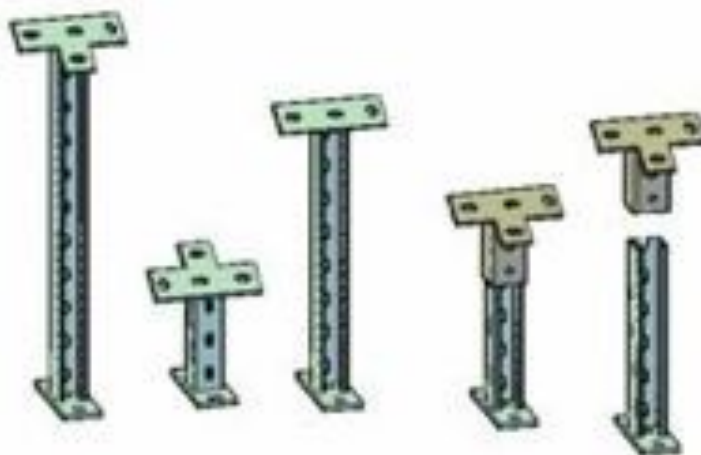
Esempi di montaggio Triangoli in Alluminio + controventi e profilo HM 42/41

HALFEN PROFILI PER SISTEMI SOLARI

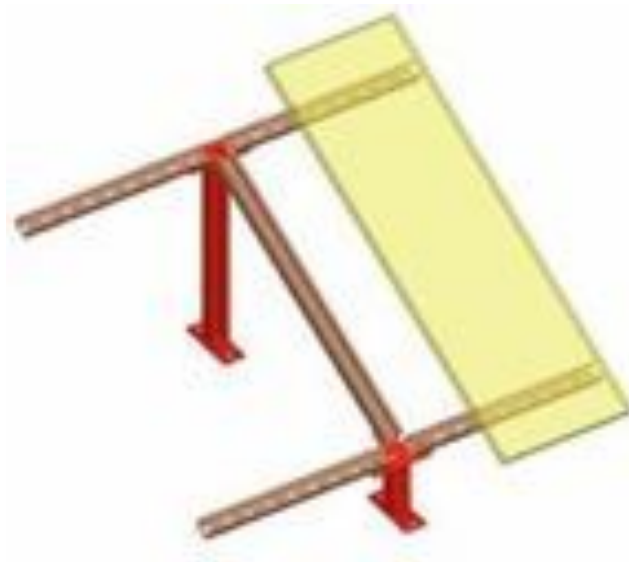
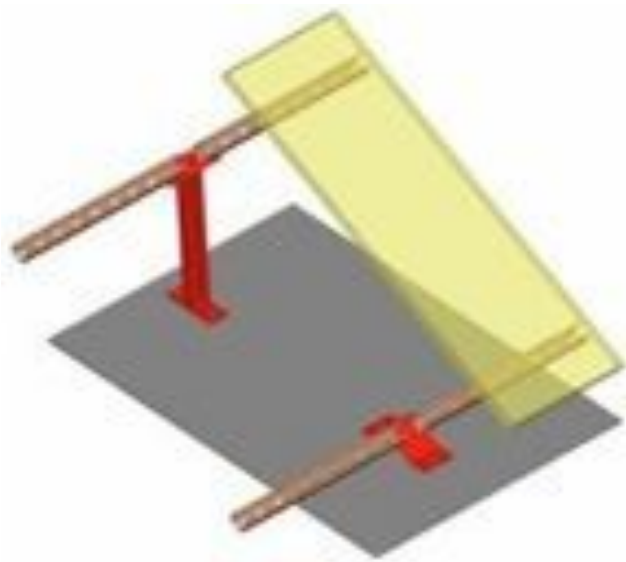
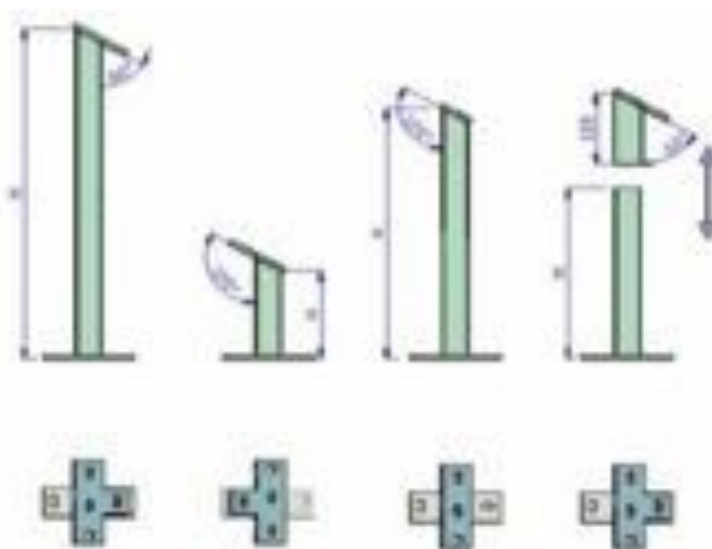
Elementi di sostegno sottostrutture



● Piastre inclinate per tetti piani



○ Piedi composti ad altezza fissa o regolabile



HALFEN PROFILI PER SISTEMI SOLARI

Accessori - Piastrine - Viti - Dadi - Rondelle

Piastrine filettate e bulloni per profili serie 41



● Tutti i profili 41

Zincatura Galvanica	M6
	M8
	M10
Zincatura a Caldo	M6
	M8
	M10
Inox A4 AISI 316	M6
	M8
	M10
M12	



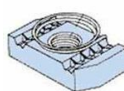
● Profili 41/22

Zincatura Galvanica	M6
	M8
	M10
Zincatura a Caldo	M6
	M8
	M10
Inox A4 AISI 316	M6
	M8
	M10
M12	



● Profili 41/41

Zincatura Galvanica	M6
	M8
	M10
Zincatura a Caldo	M6
	M8
	M10
Inox A4 AISI 316	M6
	M8
	M10
M12	



● Tutti i profili 41

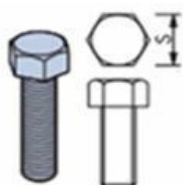
Zincatura Galvanica	M6
	M8
	M10
Zincatura a Caldo	M6
	M8
	M10
Inox A4 AISI 316	M6
	M8
	M10
M12	



○ Tutti i profili 41

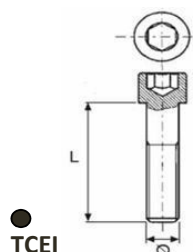
Zincatura Galvanica diam x l	M8x30
	M10x30
	M12x30
Zincatura a Caldo cl 8.8 diam x l	M12x50
	M12x35
	M12x50
Inox A4 AISI 316	M16x50
	M16x100
	M8x30
M10x30	
M12x30	
M12x50	

Viti Dadi e Rondelle



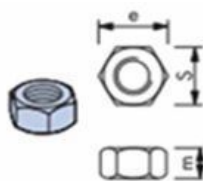
● HSK
Vite T.E. DIN 933

Zincatura Galvanica	M8x25
	M8x40
	M10x20
	M10x30
	M10x60
Inox A4 AISI 316	M12x30
	M8x25
	M8x40
	M10x20
	M10x30
M10x60	
M12x30	



● TCEI
Vite Testa Cilindrica Esagono Incassato UNI 5931

Inox A2 AISI 304	M8x16
	M8x20
	M8x25
	M8x30
	M8x35
	M8x40
M8x45	



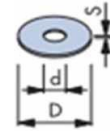
● MU
Dadi esagonali DIN 934/ DIN EN 24034

Zincatura Galvanica	M8
	M10
	M12
	M16
Inox A2 AISI 304	M8
	M10
	M12
Inox A4 AISI 316	M16
	M8
	M10
M12	
M16	



● US
Rondelle Piane DIN 125/ UNI 6592

Zincatura Galvanica	M8
	M10
	M12
	M16
Inox A2 AISI 304	M8
	M10
	M12
Inox A4 AISI 316	M16
	M8
	M10
M12	
M16	



● US
Rondelle Larghe DIN 440/ UNI 9021

Zincatura Galvanica	M8
	M10
	M12
	M16
Inox A2 AISI 304	M8
	M10
	M12
Inox A4 AISI 316	M16
	M8
	M10
M12	
M16	

HALFEN PROFILI PER SISTEMI SOLARI

Esempi Applicativi



RESPONSABILITA' CIVILE

La HALFEN S.r.l. è società che produce e vende inserti e sistemi di supporto ed ancoraggio per prefabbricati, garantendo un elevato *standard* di affidabilità e sicurezza dei propri prodotti e la piena compatibilità degli stessi tra loro.

Non è invece società di costruzioni o di progettazione o di consulenza sui progetti e sulle caratteristiche e misure di immobili ed elementi prefabbricati. Pertanto, i clienti finali, le società di costruzioni, i progettisti, i direttori dei lavori e i responsabili della sicurezza devono verificare che, ed adottare ogni necessaria cautela affinché: a) i prodotti che si vogliono acquistare dalla nostra Società, per loro caratteristiche – che devono esserci necessariamente richieste aggiornate alla data dell'ordine – loro numero e posizione nell'elemento prefabbricato, siano corretti ed adeguati per la stabilità, sicurezza ed estetica dell'immobile ed il loro successivo utilizzo sia conforme alla normativa vigente; b) sia accertata e salvaguardata sicurezza, conformità alla normativa vigente e compatibilità (con i nostri prodotti) di prodotti diversi da quelli con marchio HALFEN.

HALFEN S.r.l., infatti, sin d'ora si esonera da ogni responsabilità ove, per le mancate verifiche e cautele anzidette, la scelta nell'ordine di acquisto dei prodotti della Società o la combinazione di questi ultimi con quelli di marche diverse si riveli non corretta o non adeguata o comporti pregiudizi di qualsivoglia genere e specie a persone o cose.

NOTE RIGUARDANTI LE INFORMAZIONI TECNICHE IN QUESTO CATALOGO**Riserva di modifiche tecniche e costruttive.**

Le informazioni contenute in questa pubblicazione si basano sullo stato della tecnologia al momento della pubblicazione.

HALFEN S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche e costruttive in ogni momento e non si assume alcuna responsabilità in merito alla correttezza delle indicazioni e ad eventuali errori di stampa presenti in questa pubblicazione.

Il sistema HALFEN è stato certificato nelle sedi di produzione in Germania, Svizzera e Polonia secondo **DIN EN ISO 9001**, certificato No QS-281 HH.



HALFEN S.r.l. rispetta l'ambiente facendo stampare questo catalogo alla Grafica Monti snc di Bergamo con inchiostri a base vegetale su carta certificata FSC®



HALFEN S.r.l. Società Unipersonale

Uffici, sede legale e logistica: Via F.lli Bronzetti, 28 • I - 24124 Bergamo • Tel.: +39-035.07607.11 • Fax: +39-035.07607.99

Magazzino: Via Curti, 1092 • I - 24059 Urgnano (BG) • Tel.: +39-035.07607.34 • Fax: +39-035.07607.35

e-mail: info@halfen.it • www.halfen.it