

Sistema di montaggio TRI-STAND Per tetti inclinati, tetti piani e facciate

TRI-STAND – Il sistema di montaggio

Lo sviluppo del nuovo sistema di montaggio TRI-STAND si basa su un ben consolidato know-how e anni di esperienza pratica. La conoscenza ottenuta dall'implementazione di numerosi sistemi solari ha portato ad un sistema di montaggio che è idealmente adatto per tutte le applicazioni – dai piccoli sistemi autonomi ai grandi sistemi connessi alla rete elettrica, su tetti a falda e tetti piani, come anche sulle facciate.

Profilo di inserzione – Il profilo di alluminio

Il profilo di inserzione TS del sistema di montaggio TRI-STAND permette la facile, veloce e quindi efficiente installazione dei più usati moduli solari incorniciati. Dopo l'inserimento dei moduli nel profilo di alluminio, rimangono al loro posto grazie al proprio peso e attrito. I moduli solari non hanno bisogno di essere avvitati.

Profili universali UP / UP-L / UP-S – I profili base

I profili universali UP, UP-L e UP-S sono i profili base del sistema di montaggio TRI-STAND. Il profilo universale

UP è utilizzato per sistemi standard. Per applicazioni con piccoli carichi statici viene usato il profilo UP-L, invece per grandi UP-S. Il rivoluzionario design del profilo universale permette due tipi di installazione: la facile inserzione del sistema di installazione con controventatura e profilo TS o l'economico sistema di clip, con clip centrali e finali. La scelta è vostra.

SafeClick SC – Il connettore sicuro

I SafeClick collegano i profili universali del sistema di montaggio TRI-STAND in modo sicuro e facile con i suoi profili di inserzione. Il pratico design del SafeClick permette una facile installazione con un semplice scatto dei profili di inserzione. Non è necessario forare.

Profilo centrale TS-M – Il rinforzo ottimale

In caso di inserzione verticale di moduli e pressione di collaudo di più di 2400 N/m², alcuni produttori di moduli richiedono l'uso di un supporto centrale. Il profilo centrale TRI-STAND TS-M è specificatamente progettato per il sistema di montaggio ed è il supporto ideale per tutti i moduli più usati.













Inserimento dei moduli nella controventatura dei profili – versione stabile e facile da installare su tetto inclinato.


















Il sistema a montanti verticali rappresenta la più flessibile e facile versione per tetti piani, che può risolvere qualsiasi tipo di irregolarità.

SISTEMI DI MONTAGGIO Sistema su tetto














Art. N.	1502693	1502622	1502199	1502694	1502200
					
Modello	TRI-STAND profilo di inserzione TS-31, 3.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-31, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-34, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-35, 3.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-35, 6.000 m, alluminio lucido
Utilizzo	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici
Spessore della cornice	31 mm	31 mm	34 mm	35 mm	35 mm
Tipo di modulo (esempi)	SolarWorld	SolarWorld	SolarWorld, Isofoton, Naps Systems, Solartec	Sanyo, Solarfabrik, Würth Solar, Canadian Solar, DAY4 Energy, GE Energy, Mitsubishi Heavy Industries, Solara, Solarfun Power, Suntech Power, Viessmann	Sanyo, Solarfabrik, Würth Solar, Canadian Solar, DAY4 Energy, GE Energy, Mitsubishi Heavy Industries, Solara, Solarfun Power, Suntech Power, Viessmann
Dimensioni (L / l / h)	3000 mm / 54 mm / 47 mm	6000 mm / 54 mm / 47 mm	6000 mm / 54 mm / 50 mm	3000 mm / 54 mm / 51 mm	6000 mm / 54 mm / 51 mm
Peso *	1.1 kg	1.1 kg	1.1 kg	1.1 kg	1.1 kg
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV
Art. N.	1502695	1502201	1502696	1502202	1502697
					
Modello	TRI-STAND profilo di inserzione TS-40, 3.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-40, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-42, 3.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-42, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-45, 3.000 m, alluminio lucido
Utilizzo	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici
Spessore della cornice	40 mm	40 mm	42 mm	42 mm	45 mm
Tipo di modulo (esempi)	Isofoton, Topsolar, Bisol, Canadian Solar, Kaneka, MSK, Siliken	Isofoton, Topsolar, Bisol, Canadian Solar, Kaneka, MSK, Siliken	Kaneka, Five Star Energy, Ibersolar Energia, MDT technologies, Scheuten Solar Technology, Solon	Kaneka, Five Star Energy, Ibersolar Energia, MDT technologies, Scheuten Solar Technology, Solon	Hareon Solar, Jinko, JA Solar
Dimensioni (L / l / h)	3000 mm / 54 mm / 56 mm	6000 mm / 54 mm / 56 mm	3000 mm / 54 mm / 58 mm	6000 mm / 54 mm / 58 mm	3000 mm / 54 mm / 61 mm
Peso *	1.2 kg	1.2 kg	1.2 kg	1.2 kg	1.2 kg
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV

Continuare alla pagina seguente

Art. N.	1502661	1502699	1502203	1502700	1502204
					
Modello	TRI-STAND profilo di inserzione TS-45, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-46, 3.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-46, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-50, 3.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-50, 6.000 m, alluminio lucido
Utilizzo	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici
Spessore della cornice	45 mm	46 mm	46 mm	50 mm	50 mm
Tipo di modulo (esempi)	Hareon Solar, Jinko, JA Solar	Kyocera, Sharp, Sunpower, Chaori, Kaneka, Mitsubishi Electric, MSK, Sanyo Electric, Shanghai Chaori Solar Energy, Vaillant	Kyocera, Sharp, Sunpower, Chaori, Kaneka, Mitsubishi Electric, MSK, Sanyo Electric, Shanghai Chaori Solar Energy, Vaillant	Schott, Yingli, Aleo, BP Solar, Unisolar, Eging, Advent Solar, Aleo Solar, Atersa, MDT technologies, Solara, Solarfabrik, Solarwatt, Sunlink PV, Suntech Power, Sunways Photovoltaic, Vaillant, Viessmann	Schott, Yingli, Aleo, BP Solar, Unisolar, Eging, Advent Solar, Aleo Solar, Atersa, MDT technologies, Solara, Solarfabrik, Solarwatt, Sunlink PV, Suntech Power, Sunways Photovoltaic, Vaillant, Viessmann
Dimensioni (L / I / h)	6000 mm / 54 mm / 61 mm	3000 mm / 54 mm / 62 mm	6000 mm / 54 mm / 62 mm	3000 mm / 54 mm / 66 mm	6000 mm / 54 mm / 66 mm
Peso *	1.2 kg	1.2 kg	1.2 kg	1.2 kg	1.2 kg
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV
Art. N.	1502707	1502212	1502708	1502653	1502711
					
Modello	TRI-STAND profilo universale UP, 3.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo universale UP, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo universale UP-L, 3.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo universale UP-L, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo universale UP-S, 3.000 m, alluminio lucido
Utilizzo	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici
Spessore della cornice	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi
Tipo di modulo (esempi)	Profilo di base per tutti i profili di inserzione TRI-STAND	Profilo di base per tutti i profili di inserzione TRI-STAND	Profilo di base per tutti i profili di inserzione TRI-STAND	Profilo di base per tutti i profili di inserzione TRI-STAND	Profilo di base per tutti i profili di inserzione TRI-STAND
Dimensioni (L / I / h)	3000 mm / 40 mm / 41 mm	6000 mm / 40 mm / 41 mm	3000 mm / 40 mm / 41 mm	6000 mm / 40 mm / 41 mm	3000 mm / 70 mm / 41 mm
Peso *	1.3 kg	1.3 kg	1.0 kg	1.0 kg	1.6 kg
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV
Art. N.	1502213	1502715	1502680	1502714	1502211
					
Modello	TRI-STAND profilo universale UP-S, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo universale UP-TS, 3.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo universale UP-TS, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo centrale TS-M, 3.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo centrale TS-M, 6.000 m, alluminio lucido
Utilizzo	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici
Spessore della cornice	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi
Tipo di modulo (esempi)	Profilo di base per tutti i profili di inserzione TRI-STAND	Profilo di base per tutti i profili di inserzione TRI-STAND	Profilo di base per tutti i profili di inserzione TRI-STAND	Profilo centrale per tutti i profili di inserzione TRI-STAND	Profilo centrale per tutti i profili di inserzione TRI-STAND
Dimensioni (L / I / h)	6000 mm / 70 mm / 41 mm	3000 mm / 54 mm / 41 mm	6000 mm / 54 mm / 41 mm	3000 mm / 85 mm / 17 mm	6000 mm / 85 mm / 17 mm
Peso *	1.6 kg	1.2 kg	1.2 kg	0.8 kg	0.8 kg
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV

Continuare alla pagina seguente

SISTEMI DI MONTAGGIO Sistema su tetto

Art. N.	1502701	1502623	1502205	1502702	1502206
					
Modello	TRI-STAND profilo di inserzione TS-31, 3.000 m, nero	TRI-STAND profilo di inserzione TS-31, 6.000 m, nero	TRI-STAND profilo di inserzione TS-34, 6.000 m, nero	TRI-STAND profilo di inserzione TS-35, 3.000 m, nero	TRI-STAND profilo di inserzione TS-35, 6.000 m, nero
Utilizzo	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici
Spessore della cornice	31 mm	31 mm	34 mm	35 mm	35 mm
Tipo di modulo (esempi)	SolarWorld	SolarWorld	SolarWorld, Isofoton, Naps Systems, Solartec	Sanyo, Solarfabrik, Würth Solar, Canadian Solar, DAY4 Energy, GE Energy, Mitsubishi Heavy Industries, Solara, Solarfun Power, Suntech Power, Viessmann	Sanyo, Solarfabrik, Würth Solar, Canadian Solar, DAY4 Energy, GE Energy, Mitsubishi Heavy Industries, Solara, Solarfun Power, Suntech Power, Viessmann
Dimensioni (L / l / h)	3000 mm / 54 mm / 47 mm	6000 mm / 54 mm / 47 mm	6000 mm / 54 mm / 50 mm	3000 mm / 54 mm / 51 mm	6000 mm / 54 mm / 51 mm
Peso *	1.1 kg	1.1 kg	1.1 kg	1.1 kg	1.1 kg
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV
Art. N.	1502703	1502207	1502704	1502208	1502705
					
Modello	TRI-STAND profilo di inserzione TS-40, 3.000 m, nero	TRI-STAND profilo di inserzione TS-40, 6.000 m, nero	TRI-STAND profilo di inserzione TS-42, 3.000 m, nero	TRI-STAND profilo di inserzione TS-42, 6.000 m, nero	TRI-STAND profilo di inserzione TS-46, 3.000 m, nero
Utilizzo	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici
Spessore della cornice	40 mm	40 mm	42 mm	42 mm	46 mm
Tipo di modulo (esempi)	Isofoton, Topsolar, Bisol, Canadian Solar, Kaneka, MSK, Siliken	Isofoton, Topsolar, Bisol, Canadian Solar, Kaneka, MSK, Siliken	Kaneka, Five Star Energy, Ibersolar Energia, MDT technologies, Scheuten Solar Technology, Solon	Kaneka, Five Star Energy, Ibersolar Energia, MDT technologies, Scheuten Solar Technology, Solon	Kyocera, Sharp, Sunpower, Chaori, Kaneka, Mitsubishi Electric, MSK, Sanyo Electric, Shanghai Chaori Solar Energy, Vaillant
Dimensioni (L / l / h)	3000 mm / 54 mm / 56 mm	6000 mm / 54 mm / 56 mm	3000 mm / 54 mm / 58 mm	6000 mm / 54 mm / 58 mm	3000 mm / 54 mm / 62 mm
Peso *	1.2 kg	1.2 kg	1.2 kg	1.2 kg	1.2 kg
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV
Art. N.	1502209	1502706	1502210		
					
Modello	TRI-STAND profilo di inserzione TS-46, 6.000 m, nero	TRI-STAND profilo di inserzione TS-50, 3.000 m, nero	TRI-STAND profilo di inserzione TS-50, 6.000 m, nero		
Utilizzo	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici		
Spessore della cornice	46 mm	50 mm	50 mm		
Tipo di modulo (esempi)	Kyocera, Sharp, Sunpower, Chaori, Kaneka, Mitsubishi Electric, MSK, Sanyo Electric, Shanghai Chaori Solar Energy, Vaillant	Schott, Yingli, Aleo, BP Solar, Unisolar, Eging, Advent Solar, Aleo Solar, Atersa, MDT technologies, Solara, Solarfabrik, Solarwatt, Sunlink PV, Suntech Power, Sunways Photovoltaic, Vaillant, Viessmann	Schott, Yingli, Aleo, BP Solar, Unisolar, Eging, Advent Solar, Aleo Solar, Atersa, MDT technologies, Solara, Solarfabrik, Solarwatt, Sunlink PV, Suntech Power, Sunways Photovoltaic, Vaillant, Viessmann		
Dimensioni (L / l / h)	6000 mm / 54 mm / 62 mm	3000 mm / 54 mm / 66 mm	6000 mm / 54 mm / 66 mm		
Peso *	1.2 kg	1.2 kg	1.2 kg		
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV		

Continuare alla pagina seguente

Art. N.	1502712	1502415	1502713	1502654
				
Modello	TRI-STAND profilo universale UP, 3.000 m, nero	TRI-STAND profilo universale UP, 6.000 m, nero	TRI-STAND profilo universale UP-L, 3.000 m, nero	TRI-STAND profilo universale UP-L, 6.000 m, nero
Utilizzo	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici
Spessore della cornice	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi
Tipo di modulo (esempi)	Profilo di base per tutti i profili di inserzione TRI-STAND	Profilo di base per tutti i profili di inserzione TRI-STAND	Profilo di base per tutti i profili di inserzione TRI-STAND	Profilo di base per tutti i profili di inserzione TRI-STAND
Dimensioni (L / l / h)	3000 mm / 40 mm / 41 mm	6000 mm / 40 mm / 41 mm	3000 mm / 40 mm / 41 mm	6000 mm / 40 mm / 41 mm
Peso *	1.3 kg	1.3 kg	1.0 kg	1.0 kg
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV

Art. N.	1502416	1502739	1502740	1502414
				
Modello	TRI-STAND profilo universale UP-S, 6.000 m, nero	TRI-STAND profilo universale UP-TS, 6.000 m, nero	TRI-STAND profilo centrale TS-M, 3.000 m, nero	TRI-STAND profilo centrale TS-M, 6.000 m, nero
Utilizzo	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici
Spessore della cornice	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi
Tipo di modulo (esempi)	Profilo di base per tutti i profili di inserzione TRI-STAND	Profilo di base per tutti i profili di inserzione TRI-STAND	Profilo centrale per tutti i profili di inserzione TRI-STAND	Profilo centrale per tutti i profili di inserzione TRI-STAND
Dimensioni (L / l / h)	6000 mm / 70 mm / 41 mm	6000 mm / 54 mm / 41 mm	3000 mm / 85 mm / 17 mm	6000 mm / 85 mm / 17 mm
Peso *	1.6 kg	1.2 kg	0.8 kg	0.8 kg
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV






















* - Al metro

Accessori

Art. N.	1502214	1502215	1502216	1502217	1502218
					
Modello	TRI-STAND squadra terminale TS-E	TRI-STAND SafeClick SC	TRI-STAND connettore per profilo di inserzione TS-C	TRI-STAND connettore per profilo universale UP-C	TRI-STAND dado scorrevole M8
Utilizzo	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano
Dimensioni (L / l / h)	32 mm / 29 mm / 33 mm	13 mm / 45 mm / 70 mm	95 mm / 64 mm / 17 mm	120 mm / 51 mm / 41 mm	32 mm / 21 mm / 9 mm
Peso	0.010 kg	0.050 kg	0.080 kg	0.130 kg	0.010 kg
Art. N.	1502219	1502222	1502223	1502224	1502410
					
Modello	TRI-STAND dado scorrevole M10	TRI-STAND FlexFix (20 - 70°)	TRI-STAND adattatore a Z, UP-Z	TRI-STAND distanziatore UP-D, 3 mm	TRI-STAND distanziatore UP-D, 6 mm
Utilizzo	Tetto inclinato e piano	Tetto piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano
Dimensioni (L / l / h)	32 mm / 21 mm / 9 mm	65 mm / 40 mm / 35 mm	102 mm / 30 mm / 34 mm	56 mm / 35 mm / 3 mm	56 mm / 35 mm / 6 mm
Peso	0.010 kg	0.150 kg	0.200 kg	0.050 kg	0.100 kg

Continuare alla pagina seguente

SISTEMI DI MONTAGGIO Sistema su tetto

Art. N.	1502225	1502226	1502227	1502228	1502632
					
Modello	TRI-STAND clip centrale (31 - 40 mm), alluminio lucido	TRI-STAND clip centrale (41 - 50 mm), alluminio lucido	TRI-STAND clip centrale (31 - 40 mm), nero	TRI-STAND clip centrale (41 - 50 mm), nero	TRI-STAND clip finale 31 mm, alluminio lucido
Utilizzo	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano
Dimensioni (L / l / h)	70 mm / 35 mm / 27 mm	70 mm / 35 mm / 27 mm	70 mm / 35 mm / 27 mm	70 mm / 35 mm / 27 mm	50 mm / 31 mm / 27 mm
Peso	0.100 kg	0.100 kg	0.100 kg	0.100 kg	0.040 kg
Art. N.	1502229	1502230	1502233	1502234	
					
Modello	TRI-STAND clip finale 34 mm, alluminio lucido	TRI-STAND clip finale 35 mm, alluminio lucido	TRI-STAND clip finale 40 mm, alluminio lucido	TRI-STAND clip finale 42 mm, alluminio lucido	
Utilizzo	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	
Dimensioni (L / l / h)	50 mm / 34 mm / 27 mm	50 mm / 35 mm / 27 mm	50 mm / 40 mm / 27 mm	50 mm / 42 mm / 27 mm	
Peso	0.040 kg	0.040 kg	0.040 kg	0.040 kg	
Art. N.	1502665	1502235	1502236	1502633	
					
Modello	TRI-STAND clip finale 45 mm, alluminio lucido	TRI-STAND clip finale 46 mm, alluminio lucido	TRI-STAND clip finale 50 mm, alluminio lucido	TRI-STAND clip finale 31 mm, nero	
Utilizzo	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	
Dimensioni (L / l / h)	50 mm / 45 mm / 27 mm	50 mm / 46 mm / 27 mm	50 mm / 50 mm / 27 mm	50 mm / 31 mm / 27 mm	
Peso	0.040 kg	0.040 kg	0.040 kg	0.040 kg	
Art. N.	1502237	1502238	1502241	1502242	
					
Modello	TRI-STAND clip finale 34 mm, nero	TRI-STAND clip finale 35 mm, nero	TRI-STAND clip finale 40 mm, nero	TRI-STAND clip finale 42 mm, nero	
Utilizzo	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	
Dimensioni (L / l / h)	50 mm / 34 mm / 27 mm	50 mm / 35 mm / 27 mm	50 mm / 40 mm / 27 mm	50 mm / 42 mm / 27 mm	
Peso	0.040 kg	0.040 kg	0.040 kg	0.040 kg	
Art. N.	1502243	1502244	1502245	1502246	
					
Modello	TRI-STAND clip finale 46 mm, nero	TRI-STAND clip finale 50 mm, nero	TRI-STAND clip blocco cavi UP-K	TRI-STAND Edge Clip TS-EC	
Utilizzo	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	
Dimensioni (L / l / h)	50 mm / 46 mm / 27 mm	50 mm / 50 mm / 27 mm	22 mm / 22 mm / 16 mm	18 mm / 15 mm / 11 mm	
Peso	0.040 kg	0.040 kg	0.002 kg	0.001 kg	

TRI-STAND è stato testato con successo dal TÜV. Per SafeClick e FlexFix è stata depositata domanda di brevetto.

Ulteriori tipi di profili TRI-STAND su richiesta.

TRI-STAND Aero Ottimizzato dal punto di vista aerodinamico

Il sistema di montaggio per grandi tetti piani
TRI-STAND Aero è la coerente evoluzione del già testato sistema di montaggio FV TRI-STAND. Il nuovo sistema di montaggio si basa sulle componenti TRI-STAND, ma è concepito in modo da essere montato in modo efficiente soprattutto su grandi tetti piani.

Carichi minori, costi inferiori

Grazie all'ottimizzata forma aerodinamica, TRI-STAND Aero permette notevoli vantaggi in termini di carichi e di costi. Il nuovo sistema di montaggio FV implica un carico inferiore per il tetto rispetto a quello dei normali supporti per moduli. Per il montaggio di TRI-STAND Aero il carico è almeno del 50 % minore rispetto al montaggio tradizionale per tetti piani.

L'elemento chiave: l'angolare TS-F

La parte posteriore del sistema di montaggio viene ricoperta con una lamiera che riduce la pressione dinamica e impedisce la resistenza al vento nella parte

inferiore dei moduli. L'elemento chiave è il nuovo angolare TS-F. Attraverso questo elemento il modulo viene fissato ai profili sottostanti e a quelli verticali posteriori di sostegno. Con questo angolare non è necessario il profilo obliquo e di conseguenza c'è un risparmio in termini di materiale. Il modulo viene invece avvitato ai fori di fissaggio.

Meno fonti d'ombra, maggiore efficienza

Il posizionamento dei moduli FV con un angolo di 20 gradi diminuisce le zone d'ombra e l'efficienza al metro quadrato è maggiore. In più la copertura del tetto non viene danneggiata dal montaggio del sistema TRI-STAND Aero. Il sistema è adatto per l'installazione di moduli di larghezza 790–810 mm o 990–1010 mm. I moduli di questa larghezza rispondono agli attuali standard tecnici. Le lamiere posteriori necessarie sono già tagliate su queste misure. Così i clienti non devono sostenere i costi di una produzione personalizzata e possono utilizzare un prodotto efficiente.



Il sistema di montaggio TRI-STAND Aero ottimizzato dal punto di vista dei carichi e dei costi.



L'angolare TS-F è l'elemento chiave del sistema di montaggio TRI-STAND Aero.

SISTEMI DI MONTAGGIO Sistema su tetto

Art. N.	1502730	1502731	1502732	1502733	1502735
Modello	TRI-STAND Aero angolare TS-F (6 per modulo)	TRI-STAND Aero vite a testa esagonale M6 x 16 A2	TRI-STAND Aero piastra filettata A2 (4 per modulo)	TRI-STAND Aero vite autoperforante 6.3 x 25 A2	TRI-STAND Aero lamiera paravento, 790 - 810 mm
Utilizzo	Tetto piano	Tetto piano	Tetto piano	Tetto piano	Tetto piano
Spessore della cornice	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi
Tipo di modulo	Larghezza moduli 790 - 810 mm e 990 - 1010 mm	Larghezza moduli 790 - 810 mm e 990 - 1010 mm	Larghezza moduli 790 - 810 mm e 990 - 1010 mm	Larghezza moduli 790 - 810 mm e 990 - 1010 mm	Larghezza moduli 790 - 810 mm
Dimensioni (L / l / h)	89 mm / 40 mm / 39 mm	22 mm / 8 mm / 8 mm	40 mm / 14 mm / 5 mm	31 mm / 8 mm / 8 mm	2500 mm / 345 mm / 83 mm
Peso	0.024 kg	0.005 kg	0.010 kg	0.004 kg	2.800 kg
Norme	Test in galleria del vento	Test in galleria del vento	Test in galleria del vento	Test in galleria del vento	Test in galleria del vento
Art. N.	1502736	1502744	1502254	1502737	
Modello	TRI-STAND Aero lamiera paravento, 990 - 1010 mm	TRI-STAND vite a testa a martello M10 x 20 A2	TRI-STAND dado autobloccante con superficie di sostegno dentellata M10 A4	TRI-STAND Aero profilo universale UP-L, 0.272 m	
Utilizzo	Tetto piano	Tetto piano	Tetto piano	Tetto piano	
Spessore della cornice	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi	
Tipo di modulo	Larghezza moduli 990 - 1010 mm	Larghezza moduli 790 - 810 mm e 990 - 1010 mm	Larghezza moduli 790 - 810 mm e 990 - 1010 mm	Larghezza moduli 790 - 810 mm	
Dimensioni (L / l / h)	2500 mm / 412 mm / 83 mm	20 mm / 10 mm / 10 mm	8 mm / 10 mm / 10 mm	272 mm / 40 mm / 41 mm	
Peso	3.260 kg	0.021 kg	0.011 kg	0.265 kg	
Norme	Test in galleria del vento	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	Test in galleria del vento	
Art. N.	1502738	1502742	1502743	1502708	
Modello	TRI-STAND Aero profilo universale UP-L, 0.341 m	TRI-STAND Aero profilo universale UP-L, 1.140 m	TRI-STAND Aero profilo universale UP-L, 1.340 m	TRI-STAND profilo universale UP-L, 3.000 m, alluminio lucido	
Utilizzo	Tetto piano	Tetto piano	Tetto piano	Tetto piano	
Spessore della cornice	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi	
Tipo di modulo	Larghezza moduli 990 - 1010 mm	Larghezza moduli 790 - 810 mm	Larghezza moduli 990 - 1010 mm	Larghezza moduli 790 - 810 mm e 990 - 1010 mm	
Dimensioni (L / l / h)	341 mm / 40 mm / 41 mm	1140 mm / 40 mm / 41 mm	1340 mm / 40 mm / 41 mm	3000 mm / 40 mm / 41 mm	
Peso	0.333 kg	1.110 kg	1.308 kg	3.000 kg	
Norme	Test in galleria del vento	Test in galleria del vento	Test in galleria del vento	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	
Art. N.	1502653	1502707	1502212	1502711	
Modello	TRI-STAND profilo universale UP-L, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo universale UP, 3.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo universale UP, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo universale UP-S, 3.000 m, alluminio lucido	
Utilizzo	Tetto piano	Tetto piano	Tetto piano	Tetto piano	
Spessore della cornice	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi	
Tipo di modulo	Larghezza moduli 790 - 810 mm e 990 - 1010 mm	Larghezza moduli 790 - 810 mm e 990 - 1010 mm	Larghezza moduli 790 - 810 mm e 990 - 1010 mm	Larghezza moduli 790 - 810 mm e 990 - 1010 mm	
Dimensioni (L / l / h)	6000 mm / 40 mm / 41 mm	3000 mm / 40 mm / 41 mm	6000 mm / 40 mm / 41 mm	3000 mm / 70 mm / 41 mm	
Peso	6.000 kg	3.900 kg	7.800 kg	4.800 kg	
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	

Continuare alla pagina seguente

Sistema su tetto SISTEMI DI MONTAGGIO

Art. N.	1502213	1502217	1502245	1502246
				
Modello	TRI-STAND profilo universale UP-S, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND connettore per profilo universale UP-C	TRI-STAND clip blocco cavi UP-K	TRI-STAND Edge Clip TS-EC
Utilizzo	Tetto piano	Tetto piano	Tetto piano	Tetto piano
Spessore della cornice	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi
Tipo di modulo	Larghezza moduli 790 - 810 mm e 990 - 1010 mm	Larghezza moduli 790 - 810 mm e 990 - 1010 mm	Larghezza moduli 790 - 810 mm e 990 - 1010 mm	Larghezza moduli 790 - 810 mm e 990 - 1010 mm
Dimensioni (L / l / h)	6000 mm / 70 mm / 41 mm	120 mm / 51 mm / 41 mm	22 mm / 22 mm / 16 mm	18 mm / 15 mm / 11 mm
Peso	9.600 kg	0.130 kg	0.002 kg	0.001 kg
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV

Accessori di montaggio TRI-STAND

Ganci per tetti

Per il montaggio di una sottostruttura il primo passo deve essere il fissaggio dei supporti alla giusta distanza. Per tetti in tegole, i ganci sono attaccati sia direttamente alla trave o su assi sopra le travi. I ganci per tetti sono disponibili per quasi tutti i tipi di tegole e sono fissati attraverso dei bulloni.

Morsetti per tetti aggraffati

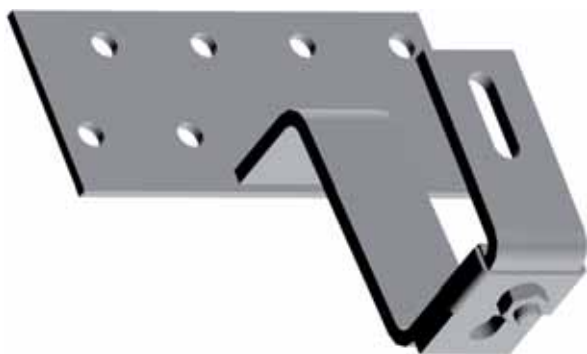
Sui tetti in lamiera aggraffata i morsetti vengono fissati direttamente all'aggraffatura. I morsetti sono formati da due lamiere in acciaio inossidabile avvitare. I morsetti sono anche disponibili in versione rotonda, specialmente per tetti Kalzip. Si può montare la sottostruttura sui morsetti senza modificare la superficie del tetto.

Viti a doppio filetto

Per montaggi su tetti ondulati, le viti esistenti vengono sostituite da viti a doppio filetto. Così il tetto viene fissato e le viti a doppio filetto servono anche per il montaggio della sottostruttura. Con un minimo dispendio si ottiene la base per il montaggio.

Lastre Renosol

Sui tetti piani generalmente sono usate le lastre Renosol. La ghiaia è rimossa dall'area necessaria per l'impianto, viene steso un manto protettivo o una guaina e la piastra Renosol viene posizionata su di esso. Quindi i profili TRI-STAND UP e UP-S possono essere rivettati direttamente sulla lastra Renosol. In fine, la piastra Renosol deve essere zavorrata con la ghiaia, per soddisfare la verifica statica.
































I ganci per tetti sono disponibili fissi o regolabili (singoli), e sono adatti a quasi tutti i tipi di tegole.



Usando i morsetti per lastre aggraffate, i profili TRI-STAND possono essere attaccati al tetto direttamente.

SISTEMI DI MONTAGGIO Sistema su tetto

Art. N.	1502247	1502248	1502249	1502305	1502306
					
Modello	TRI-STAND squadra 90°, senza vite	TRI-STAND squadra 110°, senza vite	TRI-STAND squadra 120°, senza vite	TRI-STAND squadra 150°, senza vite	TRI-STAND squadra 160°, senza vite
Utilizzo	Tetto piano e facciate di edifici	Tetto piano e facciate di edifici	Tetto piano e facciate di edifici	Tetto piano e facciate di edifici	Tetto piano e facciate di edifici
Art. N.	1502308	1502250	1502251	1502252	1502253
					
Modello	TRI-STAND connettore piano, per irrigidimento	TRI-STAND SafeClick elemento base	TRI-STAND vite con testa a croce M8x25 A2	TRI-STAND rondella di ritenuta M8x25 A2	TRI-STAND vite testa tonda M10x30 A2
Utilizzo	Tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici
Art. N.	1502278	1502254	1502255	1502256	1502280
					
Modello	TRI-STAND vite testa tonda M10x50 A2	TRI-STAND dado autobloccante con superficie di sostegno dentellata M10 A4	TRI-STAND vite testa a martello M10x30 A2	TRI-STAND vite a testa esagonale M10x25 A2	TRI-STAND pinza per cavi di collegamento
Utilizzo	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici	Tetto inclinato, tetto piano e facciate di edifici
Art. N.	1502257	1502258	1502259	1502260	1502279
					
Modello	TRI-STAND lastra Renosol 800x600x35	TRI-STAND rivetto incl. rondella U, M8 73x6.3	TRI-STAND rivetto senza rondella U, M8 73x6.3	TRI-STAND rondella M8 23x8.4, per rivetto	TRI-STAND pistola rivettatrice
Utilizzo	Tetto piano	Tetto piano	Tetto piano	Tetto piano	Tetto piano
Art. N.	1502261	1502264	1502265	1502266	1502267
					
Modello	TRI-STAND vite a doppio filetto M12x250	TRI-STAND vite a doppio filetto M12x300	TRI-STAND vite a doppio filetto M12x350	TRI-STAND gancio per tetti fissi	TRI-STAND gancio per tetti regolabile (singolo)
Utilizzo	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato e piano	Tetto inclinato	Tetto inclinato
Art. N.	1502270	1502271	1502272	1502273	
					
Modello	TRI-STAND gancio per tetti fissi per colmo	TRI-STAND gancio per tetti regolabile (singolo) per colmo	TRI-STAND gancio per tetti fissi per tetto in ardesia	TRI-STAND gancio per tetti regolabile (singolo) per tetto in ardesia	
Utilizzo	Tetto inclinato	Tetto inclinato	Tetto inclinato	Tetto inclinato	

Continuare alla pagina seguente

Art. N.	1502274	1502275	1502276	1502277
				
Modello	TRI-STAND terminale di lamiera trapezoidale, con mensola, M10	TRI-STAND morsetto per tetto in lamiera aggraffata, M10	TRI-STAND morsetto per tetto Kalzip, M10	TRI-STAND morsetto Zambelli per Ribroof
Utilizzo	Tetto inclinato	Tetto inclinato	Tetto inclinato	Tetto inclinato
Art. N.	1502281	1502282	1502283	1502284
				
Modello	TRI-STAND vite con testa a piatto 8.0x80	TRI-STAND vite con testa a piatto 8.0x120	TRI-STAND vite con testa a piatto 8.0x160	TRI-STAND vite con testa a piatto 8.0x200
Utilizzo	Tetto inclinato	Tetto inclinato	Tetto inclinato	Tetto inclinato



Le viti a doppio filetto sono disponibili in diverse lunghezze per permettere il perfetto allineamento con l'esistente forma ondulata del tetto.



Le lastre Renosol sono usate per installazioni su tetti piani e zavorrate con la ghiaia per esempio.

Sistema di montaggio TRI-VENT Per tetti in lamiera grecata

Il sistema di montaggio

Lo sviluppo del sistema di montaggio TRI-VENT integra una grande flessibilità, buone caratteristiche di installazione e grande sicurezza. Il sistema è stato specificamente progettato per l'installazione di sistemi solari su tetti con lamiera grecata e combina i tutti benefici, in una soluzione professionale.

La più grande flessibilità

I diversi componenti del sistema permettono l'installazione su quasi tutti i tetti con copertura trapezoidale. Grazie ai profili di supporto del TRI-VENT, con le loro diverse lunghezze e svariati fori ad intervalli da 90 mm a 350 mm, il sistema può essere usato per tutti i tipi di tetto. Le due versioni delle armature TRI-VENT possono alloggiare moduli con cornici da 35 mm, 40 mm, 46 mm e 50 mm di spessore. In aggiunta, il sistema permette l'installazione dei moduli fotovoltaici sia in verticale che in orizzontale.



I profili di supporto TRI-VENT sono solamente rivettati sul tetto su i punti richiesti dall'installazione del modulo.

Installazione estremamente semplice

Il sistema completo può essere installato sul tetto nel modo più semplice possibile e con il minimo di attrezzatura. Avendo misurato il tetto e fatto i fori, i profili di supporto del TRI-VENT sono rivettati nel tetto. Quindi vengono inseriti i moduli, seguiti dalle armature dei moduli, e sono poi assicurati alla fine di ogni fila, usando l'attrezzo di piegatura TRI-VENT. La fastidiosa avvitatura è stata completamente eliminata. I corti profili e i componenti facili da maneggiare permettono un semplice e facile trasporto del sistema sul tetto, risparmiando energia, tempo e soldi.

La migliore sicurezza

Il sistema, progettato per carichi vento e neve, fornisce la migliore stabilità e sicurezza persino in estreme condizioni ambientali. Ciascun modulo è assicurato contro lo scorrimento con gli anelli di ritenuta TRI-VENT del sistema di montaggio. I profili di supporto, curvati con l'attrezzo per la piegatura TRI-VENT, forniscono una stabilità aggiuntiva al sistema e prevengono lo scorrimento di tutti i moduli.



I pochi componenti del sistema di montaggio TRI-VENT garantiscono una facile, veloce e sicura installazione.

SISTEMI DI MONTAGGIO Sistema per copertura grecata

Art. N.	1502634	1502635	1502360	1502659	1502361
Modello	TRI-VENT armatura finale per modulo (31 e 42 mm)	TRI-VENT armatura finale per modulo (34 e 45 mm)	TRI-VENT armatura finale per modulo (35 e 46 mm)	TRI-VENT armatura finale per modulo (38 e 48 mm)	TRI-VENT armatura finale per modulo (40 e 50 mm)
Spessore della cornice	31 / 42 mm	34 / 45 mm	35 / 46 mm	38 / 48 mm	40 / 50 mm
Tipo di modulo (esempi)	SolarWorld	SolarWorld, Hareon Solar, Jinko, JA Solar	Sanyo, Solarfabrik, Würth Solar, Canadian Solar, DAY4 Energy, GE Energy, Mitsubishi Heavy Industries, Solara, Solarfun Power, Suntech Power, Viessmann, Kyocera, Sharp, Sunpower, Chaori, Kaneka, Mitsubishi Electric, MSK, Sanyo Electric, Shanghai Chaori Solar Energy, Vaillant	REC	Isofoton, Topsolar, Bisol, Canadian Solar, Kaneka, MSK, Siliken Schott, Yingli, Aleo, BP Solar, Unisolar, EGing, Advent Solar, Aleo Solar, Atersa, MDT technologies, Solara, Solarfabrik, Solarwatt, Sunlink PV, Suntech Power, Sunways Photovoltaic, Vaillant, Viessmann
Dimensioni (L / l / h)	46 mm / 30 mm / 30 mm	49 mm / 30 mm / 30 mm	50 mm / 30 mm / 30 mm	58 mm / 30 mm / 30 mm	60 mm / 30 mm / 30 mm
Peso	0.040 kg	0.040 kg	0.040 kg	0.040 kg	0.040 kg
Utilizzo	Tetto grecato	Tetto grecato	Tetto grecato	Tetto grecato	Tetto grecato

Art. N.	1502636	1502637	1502362	1502660	1502363
Modello	TRI-VENT armatura mediana per modulo (31 e 42 mm)	TRI-VENT armatura mediana per modulo (34 e 45 mm)	TRI-VENT armatura mediana per modulo (35 e 46 mm)	TRI-VENT armatura mediana per modulo (38 e 48 mm)	TRI-VENT armatura mediana per modulo (40 e 50 mm)
Spessore della cornice	31 / 42 mm	34 / 45 mm	35 / 46 mm	38 / 48 mm	40 / 50 mm
Tipo di modulo (esempi)	SolarWorld	SolarWorld, Hareon Solar, Jinko, JA Solar	Sanyo, Solarfabrik, Würth Solar, Canadian Solar, DAY4 Energy, GE Energy, Mitsubishi Heavy Industries, Solara, Solarfun Power, Suntech Power, Viessmann, Kyocera, Sharp, Sunpower, Chaori, Kaneka, Mitsubishi Electric, MSK, Sanyo Electric, Shanghai Chaori Solar Energy, Vaillant	REC	Isofoton, Topsolar, Bisol, Canadian Solar, Kaneka, MSK, Siliken Schott, Yingli, Aleo, BP Solar, Unisolar, EGing, Advent Solar, Aleo Solar, Atersa, MDT technologies, Solara, Solarfabrik, Solarwatt, Sunlink PV, Suntech Power, Sunways Photovoltaic, Vaillant, Viessmann
Dimensioni (L / l / h)	46 mm / 20 mm / 20 mm	49 mm / 20 mm / 20 mm	50 mm / 20 mm / 20 mm	58 mm / 20 mm / 20 mm	60 mm / 20 mm / 20 mm
Peso	0.026 kg	0.026 kg	0.026 kg	0.026 kg	0.026 kg
Utilizzo	Tetto grecato	Tetto grecato	Tetto grecato	Tetto grecato	Tetto grecato

Art. N.	1502364	1502365	1502366	1502367	1502368
Modello	TRI-VENT piastra per armatura (finale e mediana)	TRI-VENT profilo di supporto 070	TRI-VENT profilo di supporto 090 - 150	TRI-VENT profilo di supporto 180 - 240	TRI-VENT profilo di supporto 235 - 295
Spessore della cornice	-	-	-	-	-
Tipo di modulo (esempi)	Tutti i moduli incorniciati	Tutti i moduli incorniciati	Tutti i moduli incorniciati	Tutti i moduli incorniciati	Tutti i moduli incorniciati
Dimensioni (L / l / h)	50 mm / 40 mm / 30 mm	100 mm / 60 mm / 30 mm	230 mm / 60 mm / 30 mm	320 mm / 60 mm / 30 mm	385 mm / 60 mm / 30 mm
Peso	0.016 kg	0.077 kg	0.177 kg	0.246 kg	0.289 kg
Utilizzo	Tetto grecato	Tetto grecato	Tetto grecato	Tetto grecato	Tetto grecato

Continuare alla pagina seguente

Sistema per copertura grecata SISTEMI DI MONTAGGIO

Art. N.	1502369	1502370	1502371	1502372	1502378
					
Modello	TRI-VENT profilo di supporto 290 - 350	TRI-VENT gomma sigillante (2 per profilo di supporto)	TRI-VENT rivetti sigillanti (2 per profilo di supporto)	TRI-VENT anelli di ritenuta (2 per modulo)	TRI-VENT Edge Clip
Spessore della cornice	-	-	-	-	-
Tipo di modulo (esempi)	Tutti i moduli incorniciati	Tutti i moduli incorniciati	Tutti i moduli incorniciati	Tutti i moduli incorniciati	Tutti i moduli incorniciati
Dimensioni (L / l / h)	430 mm / 60 mm / 30 mm	30 mm / 20 mm / 1 mm	50 mm / 5 mm / 5 mm	30 mm / 30 mm / 2 mm	18 mm / 15 mm / 11 mm
Peso	0.331 kg	0.002 kg	0.004 kg	0.010 kg	0.001 kg
Utilizzo	Tetto grecato	Tetto grecato	Tetto grecato	Tetto grecato	Tetto grecato

Accessori

Art. N.	Modello	Descrizione	Dimensioni (L / l / h)	Peso
1502373	TRI-VENT calibro per foratura	Per la misura del sistema TRI-VENT	2000 mm / 1000 mm / 100 mm	2.5 kg (c.)
1502374	TRI-VENT attrezzo per la piegatura	Attrezzo speciale per fissaggio orizzontale	300 mm / 30 mm / 30 mm	0.5 kg (c.)
1502379	TRI-VENT rivettatrice PowerBird, (rivetto 6.3 mm)	TRI-VENT accessori, diametro rivetto 6.3 mm	500 mm / 500 mm / 100 mm	4.2 kg (c.)
1502408	TRI-VENT PowerBird batteria ricaricabile 12V 2A	TRI-VENT accessori, diametro rivetto 6.3 mm	100 mm / 100 mm / 100 mm	1.2 kg (c.)

TRI-ROOF

Il sistema di integrazione flessibile

Compatibilità e flessibilità

Il TRI-ROOF offre libertà senza limiti nella scelta dei moduli: il sistema di montaggio è adatto per tutti i tipi di moduli di tutti i produttori di moduli del listino TRITEC. Il semplice sistema di inserzione è stato progettato per essere utilizzato in modo indipendente dal produttore di moduli. Così, possono essere integrati nel tetto anche i moduli standard incorniciati. Il sistema di montaggio è fornito come set completo. Questo include anche le piastre di collegamento sul bordo, in aggiunta ai profili di inserzione. Le piastre possono essere adattate alle dimensioni del modulo offrendo la più alta flessibilità possibile.

Impermeabile e resistente

Il sistema di integrazione TRI-ROOF rimpiazza completamente il sistema di copertura esistente del tetto. Il grosso dell'acqua piovana è scaricato dai moduli FV. La rimanente acqua è raccolta e drenata in profili specificatamente sviluppati per raccogliere l'acqua, così da assicurare l'impermeabilità del tetto. Tutti i componenti TRI-ROOF sono ottimizzati per carichi neve e vento, e resistono persino alle più estreme condizioni ambientali.

Estetica e semplicità

Le piastre di collegamento sul bordo sono di alluminio ed hanno un rivestimento antracite. Combinate con i profili di inserzione anodizzati neri e i moduli con cornici nere, ogni tetto può avere il suo impianto FV esteticamente sofisticato. L'installazione dei moduli non necessita di viti: sono bloccati nei profili di inserzione dal loro stesso peso. In aggiunta a fornire un aspetto piacevole, permette ai moduli di essere rimossi e inseriti durante la manutenzione.

Qualità e sicurezza

TRITEC garantisce la più alta qualità e la più grande sicurezza. Tutti i profili e accessori sono prodotti con il marchio originale TRI-ROOF che assicura una garanzia di 5 anni dalla data di consegna. Questa garanzia copre le condizioni solidità ed efficienza tecnica dei prodotti. Il sistema è progettato e calcolato con straordinaria efficienza usando il software di dimensionamento TRI-DESIGN, assicurando un design ottimale e la miglior sicurezza.



Massima stabilità del sistema di montaggio



Agevole inserimento dei moduli

SISTEMI DI MONTAGGIO Sistema integrato

Art. N.	1502513	1502518	1502523	1502528	1502533
Modello	TRI-ROOF profilo universale UP-I, 6.000 m	TRI-ROOF profilo universale UP-I, 6.000 m, fresatura interna	TRI-ROOF profilo universale UP-I, 6.000 m, fresatura esterna	TRI-ROOF profilo universale UP-I, 6.000 m, doppia fresatura	TRI-ROOF profilo orizzontale TR-H, 6.000 m
Utilizzo	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica
Dimensioni (L / l / h)	6000 mm / 170 mm / 41 mm	6000 mm / 170 mm / 41 mm	6000 mm / 170 mm / 41 mm	6000 mm / 170 mm / 41 mm	6000 mm / 139 mm / 22 mm
Peso *	3.800 kg	3.800 kg	3.800 kg	3.800 kg	1.350 kg
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV
Art. N.	1502544	1502545	1502550	1502551	1502552
Modello	TRI-ROOF clip di fissaggio TR-C	TRI-ROOF tenuta per profilo universale TR-U	TRI-ROOF lamiera per colmo destra FR	TRI-ROOF lamiera per colmo centrale FM	TRI-ROOF lamiera per colmo sinistra FL
Utilizzo	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica
Dimensioni (L / l / h)	105 mm / 18 mm / 14 mm	45 mm / 35 mm / 15 mm	1230 mm / 560 mm / 88 mm	2480 mm / 557 mm / 88 mm	1230 mm / 560 mm / 88 mm
Peso *	0.010 kg	0.028 kg	1.440 kg	3.000 kg	1.440 kg
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV
Art. N.	1502554	1502555	1502556	1502557	1502558
Modello	TRI-ROOF lamiera laterale alto destra SOR	TRI-ROOF lamiera laterale alto sinistra SOL	TRI-ROOF lamiera laterale destra SR	TRI-ROOF lamiera laterale sinistra SL	TRI-ROOF lamiera laterale basso destra SUR
Utilizzo	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica
Dimensioni (L / l / h)	2480 mm / 300 mm / 40 mm	2480 mm / 300 mm / 40 mm	2330 mm / 285 mm / 40 mm	2330 mm / 285 mm / 40 mm	2330 mm / 285 mm / 40 mm
Peso *	1.520 kg	1.520 kg	1.440 kg	1.440 kg	1.430 kg
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV
Art. N.	1502559	1502560	1502561	1502562	1502622
Modello	TRI-ROOF lamiera laterale basso sinistra SUL	TRI-ROOF lamiera terminale laterale AS	TRI-ROOF lamiera terminale inferiore AU	TRI-ROOF lamiera di tenuta	TRI-STAND profilo di inserimento TS-31, 6.000 m, alluminio lucido
Utilizzo	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica
Dimensioni (L / l / h)	2330 mm / 285 mm / 40 mm	2480 mm / 285 mm / 45 mm	2480 mm / 285 mm / 45 mm	82 mm / 25 mm / 16 mm	6000 mm / 54 mm / 47 mm
Peso *	1.430 kg	0.500 kg	0.390 kg	0.004 kg	1.100 kg
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV

Continuare alla pagina seguente

Sistema integrato SISTEMI DI MONTAGGIO

Art. N.	1502199	1502200	1502201	1502202	1502661
					
Modello	TRI-STAND profilo di inserzione TS-34, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-35, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-40, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-42, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-45, 6.000 m, alluminio lucido
Utilizzo	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica
Dimensioni (L / l / h)	6000 mm / 54 mm / 50 mm	6000 mm / 54 mm / 51 mm	6000 mm / 54 mm / 56 mm	6000 mm / 54 mm / 58 mm	6000 mm / 54 mm / 61 mm
Peso *	1.100 kg	1.100 kg	1.200 kg	1.200 kg	1.200 kg
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV
Art. N.	1502203	1502204	1502623	1502205	
					
Modello	TRI-STAND profilo di inserzione TS-46, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-50, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND profilo di inserzione TS-31, 6.000 m, nero	TRI-STAND profilo di inserzione TS-34, 6.000 m, nero	
Utilizzo	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	
Dimensioni (L / l / h)	6000 mm / 54 mm / 62 mm	6000 mm / 54 mm / 66 mm	6000 mm / 54 mm / 47 mm	6000 mm / 54 mm / 50 mm	
Peso *	1.200 kg	1.200 kg	1.100 kg	1.100 kg	
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	
Art. N.	1502206	1502207	1502208	1502209	
					
Modello	TRI-STAND profilo di inserzione TS-35, 6.000 m, nero	TRI-STAND profilo di inserzione TS-40, 6.000 m, nero	TRI-STAND profilo di inserzione TS-42, 6.000 m, nero	TRI-STAND profilo di inserzione TS-46, 6.000 m, nero	
Utilizzo	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	
Dimensioni (L / l / h)	6000 mm / 54 mm / 50 mm	6000 mm / 54 mm / 56 mm	6000 mm / 54 mm / 58 mm	6000 mm / 54 mm / 62 mm	
Peso *	1.200 kg	1.200 kg	1.200 kg	1.200 kg	
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	
Art. N.	1502210	1502211	1502214	1502215	
					
Modello	TRI-STAND profilo di inserzione TS-50, 6.000 m, nero	TRI-STAND profilo centrale TS-M, 6.000 m, alluminio lucido	TRI-STAND squadra terminale TS-E	TRI-STAND SafeClick SC	
Utilizzo	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	
Dimensioni (L / l / h)	6000 mm / 54 mm / 66 mm	6000 mm / 85 mm / 17 mm	32 mm / 29 mm / 33 mm	13 mm / 45 mm / 70 mm	
Peso *	1.200 kg	0.800 kg	0.010 kg	0.050 kg	
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	
Art. N.	1502216	1502217	1502245	1502246	
					
Modello	TRI-STAND connettore per profilo di inserzione TS-C	TRI-STAND connettore per profilo universale UP-C	TRI-STAND clip blocco cavi UP-K	TRI-STAND Edge Clip TS-EC	
Utilizzo	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	Integrazione architettonica	
Dimensioni (L / l / h)	95 mm / 64 mm / 17 mm	120 mm / 51 mm / 41 mm	22 mm / 22 mm / 16 mm	18 mm / 15 mm / 11 mm	
Peso *	0.080 kg	0.130 kg	0.002 kg	0.001 kg	
Norme	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	IEC 61215 ed. 2 (10.16), TÜV	

* - Al metro

Continuare alla pagina seguente

SISTEMI DI MONTAGGIO Sistema integrato

Accessori

Art. N.	Modello	Descrizione
1502563	TRI-ROOF vite con rondella 4.0 x 35 A2, punta da trapano	Per sistema di montaggio TRI-ROOF copertura del bordo
1502564	TRI-ROOF nastro di collegamento Perform, 4 m x 45 cm	Per sistema di montaggio TRI-ROOF copertura del bordo
1502565	TRI-ROOF adesivo speciale per lamiera per colmo	Per sistema di montaggio TRI-ROOF copertura del bordo
1502566	TRI-ROOF adesivo per nastro di collegamento Perform	Per sistema di montaggio TRI-ROOF copertura del bordo
1502567	TRI-ROOF nastro adesivo FLEX-DICHT 3D	Per sistema di montaggio TRI-ROOF copertura del bordo
1502546	TRI-ROOF adattatore a Z, TR-Z	Per sistema di montaggio TRI-ROOF copertura del bordo
1502547	TRI-ROOF vite a testa tonda 5.0 x 30 A2, per TR-U	Per sistema di montaggio TRI-ROOF copertura del bordo
1502548	TRI-ROOF vite a testa tonda 3.0 x 30 A2, per tenuta	Per sistema di montaggio TRI-ROOF copertura del bordo
1502549	TRI-ROOF vite a testa a martello M10 x 20 A2	Per sistema di montaggio TRI-ROOF copertura del bordo
1502553	TRI-ROOF coprigiunto per lamiera per colmo FS	Per sistema di montaggio TRI-ROOF copertura del bordo
1502640	TRI-ROOF vite a testa esagonale M10 x 25 A2	Per sistema di montaggio TRI-ROOF copertura del bordo
1502646	TRI-ROOF rivetto in acciaio inox 3.2 x 6, per lamiera	Per sistema di montaggio TRI-ROOF copertura del bordo
1502647	TRI-ROOF trapano 3.3 mm per rivetto in acciaio inox	Per sistema di montaggio TRI-ROOF copertura del bordo
1502648	TRI-ROOF cunei di tenuta	Per sistema di montaggio TRI-ROOF copertura del bordo



Perfetta chiusura dei margini del sistema



Integrazione ottimale ed esteticamente piacevole del sistema nel tetto

Solrif

L'integrazione solare del tetto

Diversità e flessibilità

Il Solrif è adatto per molte varianti di tetto inclinato. Si può usare per coprire completamente un tetto, riducendo la spesa per le tegole convenzionali. Dopo l'introduzione sul mercato nel 1999 sono state realizzate installazioni per una potenza complessiva di parecchi MWp. L'esperienza pluriennale e le molteplici possibilità d'applicazione garantiscono questo successo.

Montaggio – semplice e rapido

Il montaggio dei moduli Solrif è semplice e rapido – corrisponde al principio di posa delle tegole. I profilati si agganciano in senso orizzontale così da poter essere uniti anche verticalmente. Vengono stabilizzati da staffe fissate ai correntini dei tetti. Grazie a questo tipo di montaggio ogni singolo modulo può essere tolto e sostituito. La forma particolare di questi profilati favorisce inoltre lo scorrimento della neve e il rapido deflusso dell'acqua piovana. Ciò permette alle celle solari di generare la massima potenza.

Estetica e ottime prestazioni

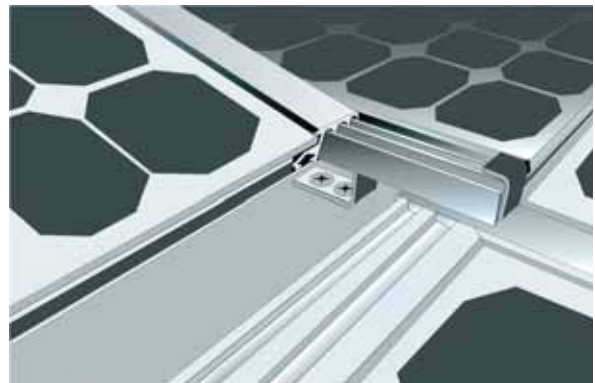
Con il sistema Solrif integrato nel tetto è possibile ottenere un impianto fotovoltaico architettonicamente integrato di eccellente qualità, come anche eccellenti prestazioni elettriche. I telai Solrif si possono combinare con vari materiali di copertura. Grazie alla contenuta altezza dei profilati per i telai si ottiene una buona aerazione posteriore dei laminati solari. Un impianto Solrif di 110 kWp su un edificio agricolo vinse nel 2006, grazie a un ottimo design e al suo buon rendimento, il Premio Solare Svizzero e quello Europeo.

Qualità controllata

Già nel settembre 2005 al Solrif fu accordato il certificato TÜV – dopo la visita dei luoghi di produzione e la verifica dei processi produttivi – TÜVdotCOM-ID 7095. Dopo il rilascio dell'attestazione di controllo il TÜV Rheinland effettua regolarmente controlli di produzione. Inoltre il Solrif fu testato con moduli laminati d'altri fabbricanti presso il TÜV Rheinland secondo la IEC 61215, ed ha superato brillantemente questo test, secondo le norme generalmente riconosciute.



L'efficiente sistema integrato nel tetto Solrif offre sia estetica sia un'ottimale protezione con qualsiasi tempo.



Due profilati per cornici agganciati vengono fissati sotto da una staffa e al bordo superiore dalla seguente fila di moduli.

SISTEMI DI MONTAGGIO Sistema integrato

Art. N.	0101203	0101202
Modello	Romag SMT6(48)P 180W incorniciato di Solrif	Romag SMT6(48)P 185W incorniciato di Solrif
Per laminato	Romag SMT6(48)P 180W (1312 x 988 x 4.6 mm)	Romag SMT6(48)P 185W (1312 x 988 x 4.6 mm)
Pendenza del tetto	10 - 70°, inferiore a 25° con strato di impermeabilizzazione	10 - 70°, inferiore a 25° con strato di impermeabilizzazione
Sottostruttura in legno	Analoga al tetto con tegole	Analoga al tetto con tegole
Norme	IEC 61215-1-1, IEC 61024-1, TÜVdotCOM-ID: 0000007095	IEC 61215-1-1, IEC 61024-1, TÜVdotCOM-ID: 0000007095

Accessori

Art. N.	Modello	Descrizione
1502437	Solrif lamiera per colmo di sinistra, bk, per SMT6(48)P	Lamiera terminale per Romag SMT6(48)P 180/185W
1502438	Solrif lamiera per colmo di destra, bk, per SMT6(48)P	Lamiera terminale per Romag SMT6(48)P 180/185W
1502439	Solrif lamiera per colmo centrale, bk, per SMT6(48)P	Lamiera terminale per Romag SMT6(48)P 180/185W
1502440	Solrif lamiera laterale superiore di sinistra, bk, per SMT6(48)P	Lamiera terminale per Romag SMT6(48)P 180/185W
1502441	Solrif lamiera laterale superiore di destra, bk, per SMT6(48)P	Lamiera terminale per Romag SMT6(48)P 180/185W
1502442	Solrif lamiera laterale di sinistra, bk, per SMT6(48)P	Lamiera terminale per Romag SMT6(48)P 180/185W
1502443	Solrif lamiera laterale di destra, bk, per SMT6(48)P	Lamiera terminale per Romag SMT6(48)P 180/185W
1502444	Solrif profilo terminale di sinistra per SMT6(48)P	Profilo terminale per Solrif kit per Romag SMT6(48)P 180/185W
1502445	Solrif profilo terminale di destra per SMT6(48)P	Profilo terminale per Solrif kit per Romag SMT6(48)P 180/185W
1502447	Solrif supporto profilo 2.0 mm, nero	Solrif componente per montaggio di tetti
1502448	Solrif supporto vetro 2.0 mm, nero	Solrif componente per montaggio di tetti
1502098	Solrif supporto superiore 2.0 mm	Solrif componente per montaggio di tetti
1502111	Solrif copertura del giunto di gomma, l = 30 cm	Copertura della connessione per 2 lamiere di colmo
1502112	Solrif supporto in metallo per tutte le lamiere, 2 pz.	Fissaggio delle lamiere sul tetto
1502113	Solrif sigillante grondaia, l = 100 cm	Sigillante inferiore per tutta la larghezza del generatore