

Solarsysteme von Schweizer

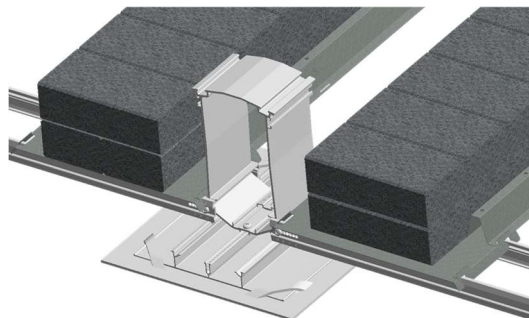
Infolyer - nouveau système de support de lestage MSP-FR

Nouveau système de support de lestage

Toutes les tailles de modules sont couvertes par un petit nombre de pièces.



Support de lestage, MSP-FR-BT
(2 pièces)



Crampon pour support de lestage, MSP-FR-EW-BC
(3 pièces)



Tôle initiale de support de lestage, MSP-FR-EW-BS
(1 pièce)

ill. 1 : Aperçu des composants (quantité nécessaire pour 1 jeu/champ)

Les avantages en un coup d'œil

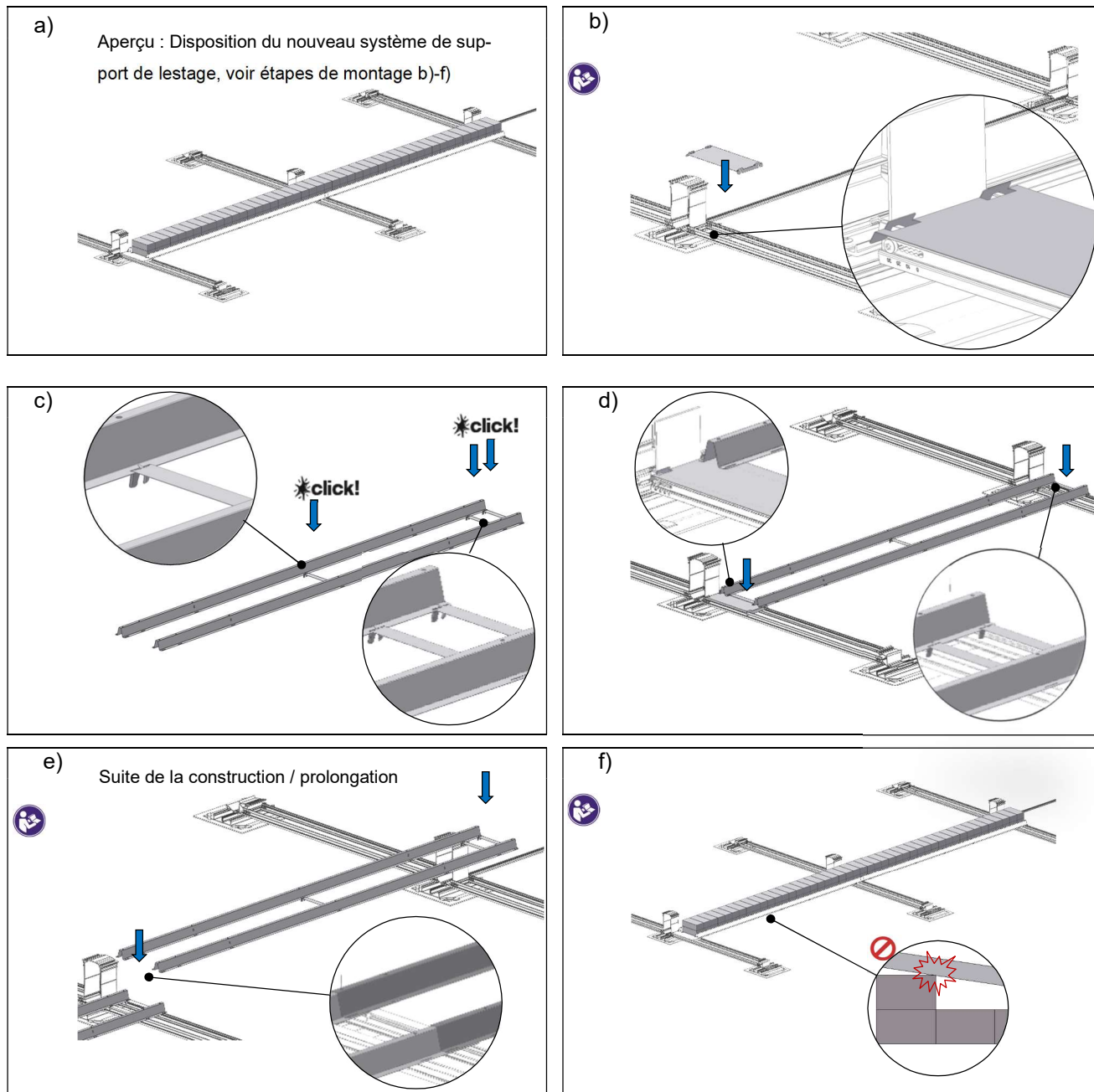
- Montage rapide et sans outil
- Manipulation facile grâce au système d'emboîtement
- Capacité de charge de lestage améliorée
- Capacité de charge élevée pour une utilisation optimisée des matériaux

Description	Illustration	Matériau	Dénomination	UE	N° d'article
Support de lestage MSP-FR-BT		Tôle d'acier Revêtement ZM	MSP-FR-BT 2270-2399	8	22964 N
			MSP-FR-BT 2140-2269	8	22965 N
			MSP-FR-BT 2010-2139	8	22966 N
			MSP-FR-BT 1880-2009	8	22967 N
			MSP-FR-BT 1750-1879	8	22968 N
			MSP-FR-BT 1620-1749	8	22969 N
Support de lestage Crampon MPS-FR-BC		Acier inox	MSP-FR-BC	60	22970 N
Tôle initiale de support de lestage MSP-FR- EW-BS		Tôle d'acier Revêtement ZM	MSP-FR-EW-BS	10	22972 N

Solarsysteme von Schweizer

Infolyer - nouveau système de support de lestage MSP-FR

Procédure de montage et remarques importantes



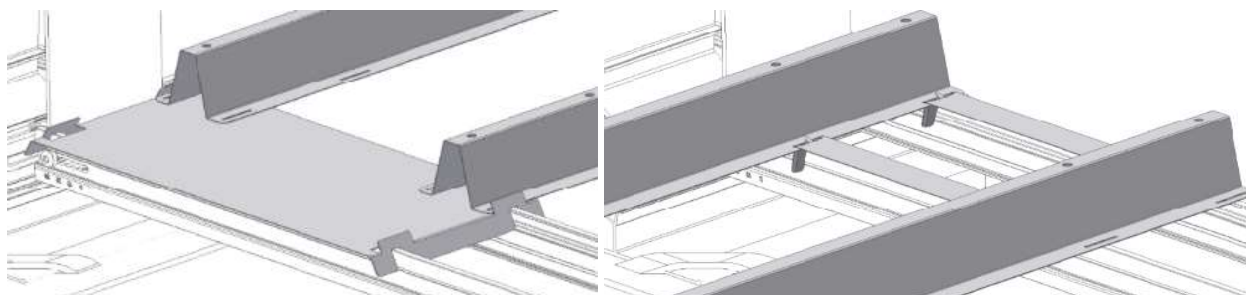
Remarque : la position de la fente **S** ne nécessite pas de crampon !



Solarsysteme von Schweizer

Infolyer - nouveau système de support de lestage MSP-FR

Résistance nominale de la paire de support de lestage MSP-FR-BT (barres de connexion rigidifiées)



Renforcement des barres de connexion par une tôle initiale et des crampons.

Capacité de charge du support de lestage sans support central MSP-FR-BT

Barre de connexion / Plage de longueurs des modules	art. n° mm	2072369 950-1010	21464 1011-1075	21872 1076-1140	21873 1141-1205	22250 1206-1270	22277 1271-1335
Résistance à la pression (deux appuis)	N _{Rd} en kN	1.12	1.04	0.96	0.90	0.86	0.82

Les charges admissibles sont limitées par la capacité de charge des barres de connexion.

Capacité de charge du support de lestage avec support central MSP-FR-BT

Barre de connexion / Plage de longueurs des modules	art. n° mm	toutes 950-1335	
Résistance à la pression (deux appuis)	N _{Rd} en kN	1.16	

Le support est réparti sur 3 barres de connexion. Maximum donné par les supports de lestage.

Remarque : en cas d'utilisation d'un support central, le crampon central n'est pas nécessaire.

Certification

L'ajout de la sous-toiture déjà certifiée ne nécessite pas de certification supplémentaire des nouveaux éléments individuels. Pour leur capacité portante, un nouveau justificatif de la structure a été fourni selon EC1&EC3 (EN1990/EN1993-1-1&3) et EN1090.

Solarsysteme von Schweizer

Infolyer - nouveau système de support de lestage MSP-FR

Liaison équipotentielle

Il n'est pas nécessaire de raccorder chaque petite pièce à la liaison équipotentielle, en particulier lorsque des modules solaires de la classe de protection 2 sont utilisés.

La norme NIN (EN, CEI et NIN sont harmonisées) stipule que la structure de montage doit être raccordée à l'équipotentialité. Il suffit donc d'un point de raccordement si les systèmes sont reliés entre eux par une liaison métallique.

Conclusion de la NIBT 2020

Aucune exigence n'a été définie pour la qualité des connexions à l'intérieur du champ, sauf si un champ de modules solaires fait partie du réseau maillé pour la protection contre la foudre.

Notre concept répond à ce contact métallique et géométrique. Entre les profilés trapézoïdaux, nous avons un chevauchement de surface suffisamment important et vers les barres de jonction, nous avons également des points de contact définis et maintenus par la pince, voire "clipsés". De plus, chaque point est pressé avec environ 200-300 N lorsque le bac de lestage est chargé. Les pièces ne sont pas en contact direct avec les modules PV.