

# SteelWall®

Connecteurs pour rideaux de palplanches en acier

2024



Système de serrure SteelWall MF64-IC pour procédé d'insertion DTH,  
mis en place dans le port de Stockholm



<b>Larssen</b> Connecteurs d'angles	4
<b>Larssen</b> Connecteur d'angles Omega	8
<b>Larssen</b> Connecteurs en T	8
<b>Larssen</b> Connecteur en croix	10
<b>Larssen</b> Connecteurs à souder	11
<b>Formés à froid</b> Connecteur d'angle	10
<b>Formés à froid</b> Connecteur à souder	10
<b>LPB</b> Connecteurs pour rideaux de palplanches à module de section élevé	12
<b>MF</b> Connecteurs pour rideaux de palplanches à module de section élevé	14
<b>MF</b> Connecteurs pour procédé d'insertion DTH	16
<b>MF64</b> Comparatif de connecteurs par test de force de traction	17
<b>MDF</b> Connecteurs pour rideaux de palplanches à module de section élevé	18
<b>MF-Pipe</b> Selection Lists	19

## ULTRA-S

Pour toutes les palplanches Larssen (U, Z, chapeau)

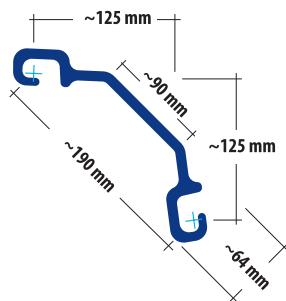
Nuance d'acier : S355J2

Épaisseur de l'acier : 9 mm

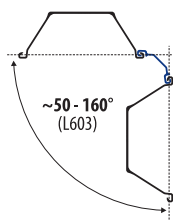
Longueurs standard : 11,8 m  $\pm$  0/-100 mm

Poids : 25,3 kg/m

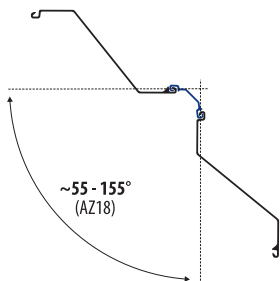
Le connecteur d'angle ULTRA-S peut être enfoncé individuellement jusqu'à une longueur de 11,8 mètres, à condition qu'il n'y ait pas de joint de soudure.



ULTRA-S + Larssen U



ULTRA-S + Larssen Z

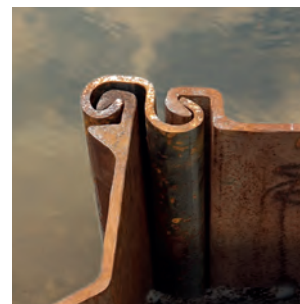
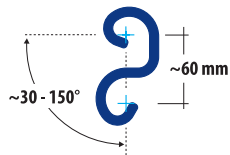




### LV20n

Pour toutes les palplanches Larssen  
(U, Z, chapeau)

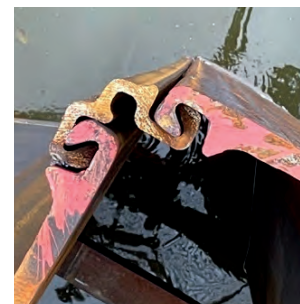
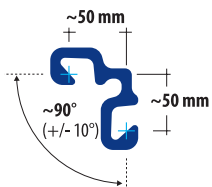
Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 8 mm  
Longueurs standard :  
11,8 m, 14 m, 18 m  
Poids : 14,07 kg/m



### LLS90

Pour toutes les palplanches Larssen  
(U, Z, chapeau)

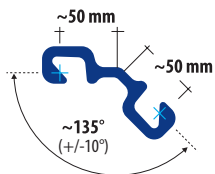
Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 9 mm  
Longueurs standard :  
8 m, 11,8 m  
Poids : 17,66 kg/m



### LLS135

Pour toutes les palplanches Larssen  
(U, Z, chapeau)

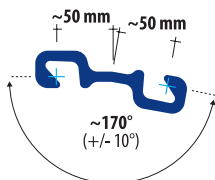
Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 9 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids : 17,66 kg/m



### LLS170

Pour toutes les palplanches Larssen  
(U, Z, chapeau)

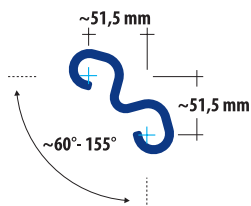
Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 9 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids : 17,63 kg/m



## LVOn

Pour toutes les palplanches Larssen  
 (U, Z, chapeau)

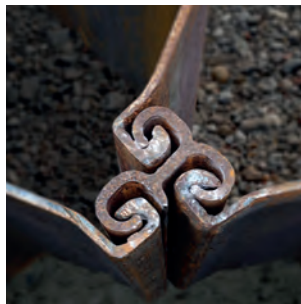
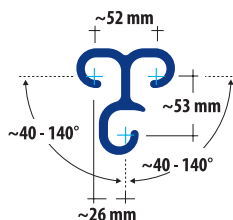
Nuance d'acier : S355J2  
 Épaisseur de l'acier : 8 mm  
 Longueurs standard : 11,8 m, 13,40 m  
 Poids : 13,91 kg/m



## LOTn

Pour toutes les palplanches Larssen  
 (U, Z, chapeau)

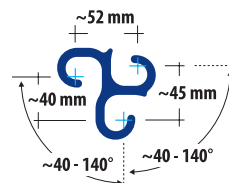
Nuances d'acier : S355J2, S355GP  
 Épaisseur de l'acier : 8 mm  
 Longueur standard : 11,8 m (S355J2)  
 Longueur standard : 13,8 m (S355GP)  
 Poids : 17,2 kg/m



## LTn

Pour toutes les palplanches Larssen  
 (U, Z, chapeau)

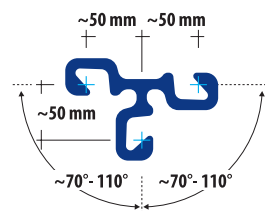
Nuances d'acier : S355J2, S355GP  
 Épaisseur de l'acier : 8 mm  
 Longueur standard : 11,8 m (S355J2)  
 Longueur standard : 13,8 m (S355GP)  
 Poids : 15,5 kg/m



## LLTS

Pour toutes les palplanches Larssen  
 (U, Z, chapeau)

Nuance d'acier : S355J2  
 Épaisseur de l'acier : 9 mm  
 Longueur standard : 10,8 m  
 Poids : 26,2 kg/m



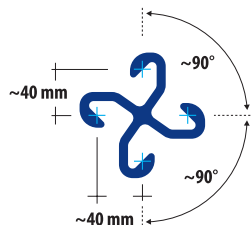
## Larssen Connecteur en croix

### Formés à froid Connecteur d'angle, connecteur à souder

#### L4S

Pour toutes les palplanches Larssen  
(U, Z, chapeau)

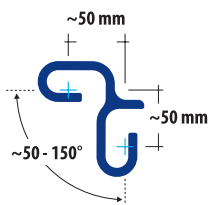
Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 8 mm  
Longueur standard : 11,8 m  
Poids : 23,2 kg/m



#### CF90

Pour palplanches formées à  
froid, de taille moyenne

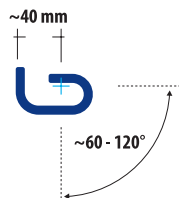
Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 8 mm  
Longueur standard : 13,45 m  
Poids : 17,5 kg/m



#### CF-Junction

Pour palplanches formées à  
froid, de taille moyenne

Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 8 mm  
Longueur standard : 11,8 m  
Poids : 8,87 kg/m



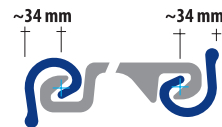
## Larssen

### Connecteurs à souder pour rideaux mixtes

#### LV22

Pour toutes les palplanches  
Larssen (U, Z, chapeau)

Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 8 mm  
Longueur standard : 11,8 m  
Poids : 8,02 kg/m



#### L8

Pour palplanches Larssen  
(U, Z)\*

Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 9,5 mm  
Longueur standard : 11,8 m  
Poids : 8,47 kg/m



#### LPB100-9A

Pour toutes les palplanches  
Larssen (U, Z, chapeau)\*

Nuances d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 9 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids : 9,05 kg/m



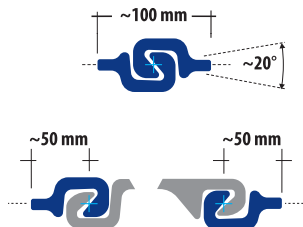
\* Les exceptions sont les palplanches russes L4/L5 ainsi que les palplanches japonaises SP-11w. La SP-11w japonaise convient à tous les connecteurs SteelWall de 8 et 9 mm d'épaisseur.

## Connecteurs pour rideaux de palplanches à module de section élevé

### LPB100-10

Pour toutes les palplanches Larssen (U, Z)\*

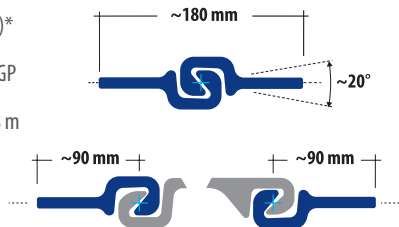
Nuances d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 10 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids : 9,9 kg/m



### LPB180-10

Pour palplanches Larssen (U, Z)\*

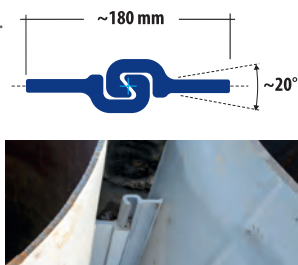
Nuances d'acier : S355J2, S430GP  
Épaisseur de l'acier : 10 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids : 12,84 kg/m



### LPB180-12

Ne convient pas aux palplanches Larssen.

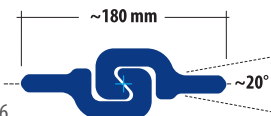
Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 12 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids : 14,5 kg/m  
Force de traction max. : 1 502 kN/m



### LPB180-16

Ne convient pas aux palplanches Larssen.

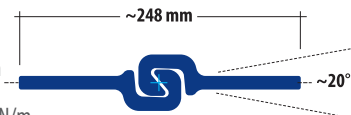
Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 16 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids : 22,4 kg/m  
Force de traction max. : voir LPB300-16



### LPB248-12

Ne convient pas aux palplanches Larssen.

Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 12 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids : 18,26 kg/m  
Force de traction max. : ~1 500 kN/m



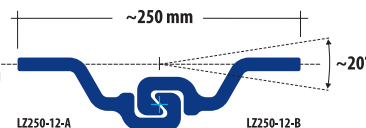
Ce connecteur est fabriqué uniquement sur commande.



### LZ250-12A, LZ250-12B

Ne convient pas aux palplanches Larssen.

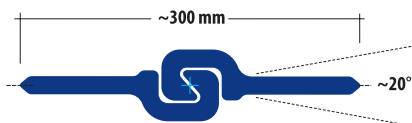
Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 12 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids : 19,48 kg/m par profilé  
Force de traction max. : 1 200 kN/m  
Ces connecteurs sont fabriqués uniquement sur commande.



### LPB300-16

Ne convient pas aux palplanches Larssen.

Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 16 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids : 29,65 kg/m  
Force de traction max. : 1 828 kN/m



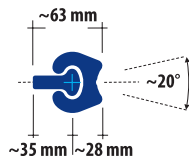


## MF

### Connecteurs à haute résistance à la traction pour rideaux de palplanches à module de section élevé

#### MF63

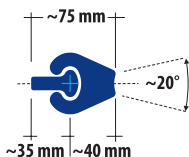
Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 12 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids M35 : 4,76 kg/m  
Poids F28 : 10,7 kg/m  
Force de traction max. : 2 552 kN/m (FEM)



000 III

#### MF75

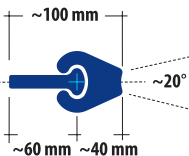
Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 12 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids M35 : 4,76 kg/m  
Poids F40 : 14,28 kg/m  
Force de traction max. : 3 419 kN/m



000 III

#### MF100

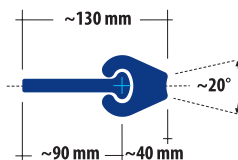
Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 12 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids M60 : 6,9 kg/m  
Poids F40 : 14,28 kg/m  
Force de traction max. : 3 419 kN/m



000 III

#### MF130

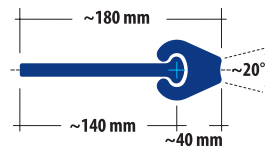
Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 12 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids M90 : 9,76 kg/m  
Poids F40 : 14,28 kg/m  
Force de traction max. : 3 419 kN/m



000 III

#### MF180a

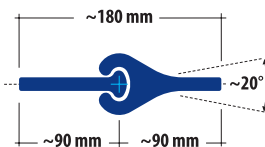
Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 12 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids M140 : 14,77 kg/m  
Poids F40 : 14,28 kg/m  
Force de traction max. : 3 419 kN/m



000 III

#### MF180b

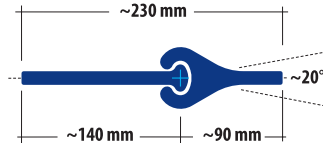
Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 12 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids M90 : 9,76 kg/m  
Poids F90 : 18,42 kg/m  
Force de traction max. : 2 128 kN/m



000 III

#### MF230

Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 12 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids M140 : 14,77 kg/m  
Poids F90 : 18,42 kg/m  
Force de traction max. : 2 128 kN/m



000 III





# MF

## Connecteurs à haute résistance à la traction pour le procédé d'insertion DTH

### MF64

Exclusivement pour le procédé d'insertion DTH

Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 12 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids M22 : 3,42 kg/m  
Poids F40 : 14,28 kg/m  
Force de traction max.: 3 419 kN/m



~64 mm +2/-4 mm



### MF64-IC

Exclusivement pour le procédé d'insertion DTH

Nuance d'acier : S355J2  
Épaisseur de l'acier : 10 - 12 mm  
Longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids M22 : 3,42 kg/m  
Poids F40-IC : 13,55 kg/m  
Force de traction max. : 3 167 kN/m



~64 mm +3/-2 mm



# MF64

## Connecteurs à haute résistance à la traction. Test de force de traction en comparaison avec WOM-S/WOF-S

### MF64

~64 mm +2/-4 mm



Montage d'essai



Après l'essai, échec par déformation

### WOM-S / WOF-S

~62 mm  
~22 mm ~40 mm



N° d'échantillon	Force maximale F <sub>m</sub>		Longueur de la section de profilé		Capacité de charge max. en fonction de la longueur		
	[kN]	[lb]	[mm]	[in]	[kN/m]	[t/m]	[kip/in]
P1Z1 (WOM-S/WOF-S)	111,97	25.171,83	50,5	1,99	2.217,23	226,09	12,66
P2Z1 (MF64, S355)	168,92	37.974,69	49,4	1,94	3.419,43	348,69	19,53

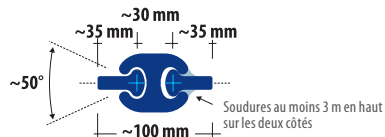
### Résumé

Les connecteurs MF64 peuvent absorber plus de 50 % de force de traction de plus que les connecteurs WOM-S/WOF-S précédents.

Vous trouverez le test complet sur notre site Web : [steelwall.eu](http://steelwall.eu)

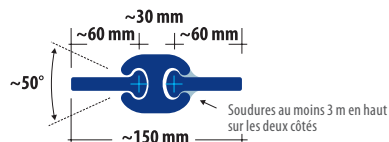
## MDF100

Nuances d'acier : S355J2 (M35), S430GP (DF)  
Épaisseur de l'acier : 12 mm, longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids M35 : 4,76 kg/m, poids DF : 14,62 kg/m  
Force de traction max. : 3 271 kN/m (FEM)



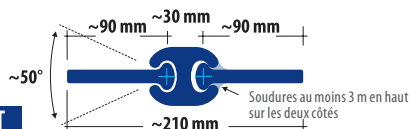
## MDF150

Nuances d'acier : S355J2 (M60), S430GP (DF)  
Épaisseur de l'acier : 12 mm, longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids M60 : 6,9 kg/m, poids DF : 14,62 kg/m  
Force de traction max. : 3 271 kN/m (FEM)



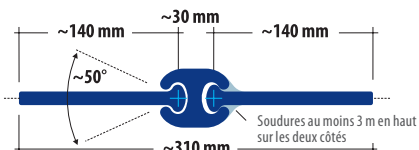
## MDF210

Nuances d'acier : S355J2 (M90), S430GP (DF)  
Épaisseur de l'acier : 12 mm, longueurs standard : 8 m, 11,8 m  
Poids M90 : 9,76 kg/m, poids DF : 14,62 kg/m  
Force de traction max. : 3 271 kN/m (FEM)



## MDF310

Nuances d'acier : S355J2 (M140), S430GP (DF)  
Épaisseur de l'acier : 12 mm, long. std : 8 m, 11,8 m  
Poids M140 : 14,77 kg/m, poids DF : 14,62 kg/m  
Force de traction max. : 3 271 kN/m (FEM)



Planifiez vos projets directement avec les configurations de rideaux de palplanches les plus économiques avec nos

## MF-Pipe Selection Lists

triées par ordre croissant de couple de résistance et de poids.

Code						System		M <sub>min</sub> of S355, S460, S690, S960, and S1360			
connector	W <sub>y</sub> d'acier cm <sup>3</sup> /m	G <sub>acc</sub> kg/m <sup>2</sup>	Ø mm	t mm	b mm	h <sub>y</sub> d'acier cm <sup>3</sup> /m	S355J2 kNm/m	S460MH kNm/m	S690 kNm/m	S960 kNm/m	
180	22182	434	1700,0	19	1,880	1985447	7875	10204	9205	9980	
130	22788	443	1700,0	19	1,830	1950962	8090	10482	9457	1025	
130	24247	448	1800,0	20	2,030	2182271	8608	11154	10063	1051	
180	24960	457	1800,0	20	1,980	2237129	8825	11435	10317	1118	
130	25504	467	1800,0	20	1,930	2295342	9054	11732	10584	1147	
130	27040	472	1900,0	21	2,130	2568823	9599	12439	11222	1216	
180	27690	481	1900,0	21	2,080	2630571	9830	12738	11491	1246	
130	28372	491	1900,0	21	2,030	2695366	10072	13051	11774	1276	
130	29965	496	2000,0	22	2,230	2798543	10645	13793	12444	1349	
180	30673	505	2000,0	22	2,180	3067317	10889	14110	12729	1380	
130	31393	515	2000,0	22	2,130	3139320	11145	14441	13026	1412	
130	33083	519	2100,0	23	2,330	3473218	11744	15218	13729	1488	
180	33809	529	2100,0	23	2,280	3549896	12002	15552	14031	1521	
130	34567	539	2100,0	23	2,230	3629490	12271	15901	14345	1555	
130	36333	543	2200,0	24	2,430	3996634	12898	16715	15078	1635	
180	37096	553	2200,0	24	2,380	4080597	13169	17064	15395	1660	
130	37892	563	2200,0	24	2,330	4168163	13452	17431	15725	1705	
130	39785	567	2300,0	25	2,530	4569577	14106	18278	16490	1788	
130	41678	569	2400,0	25	2,630	5001302	14796	19122	17296	1875	
180	43621	571	2500,0	25	2,730	5452644	15486	20066	18103	1963	
130	44435	580	2500,0	25	2,680	5554373	15774	20440	18441	1999	
180	45280	589	2500,0	25	2,630	5699969	16074	20829	18791	2037	
130	46157	602	2500,0	26	2,680	5769597	16396	21212	19155	2077	
180	47034	612	2500,0	26	2,630	5879285	16697	21636	19519	2116	

Pour obtenir plus d'informations ainsi que télécharger les MF-Pipe Selection Lists (PDF), veuillez consulter notre site Web :

**MF-Pipe.com**

# SteelWall®

Connecteurs pour rideaux de palplanches en acier



SteelWall ISH GmbH  
Tassilostr. 21  
82166 Gräfelfing  
Allemagne

Tél : +49-89-74 120 122  
Fax : +49-89-74 120 128  
E-mail : [info@steelwall.eu](mailto:info@steelwall.eu)

Copyright by  
SteelWall ISH  
GmbH  
11/12/2023

[www.meier-design.com](http://www.meier-design.com)

Pour de plus amples informations :  
[www.steelwall.eu](http://www.steelwall.eu)