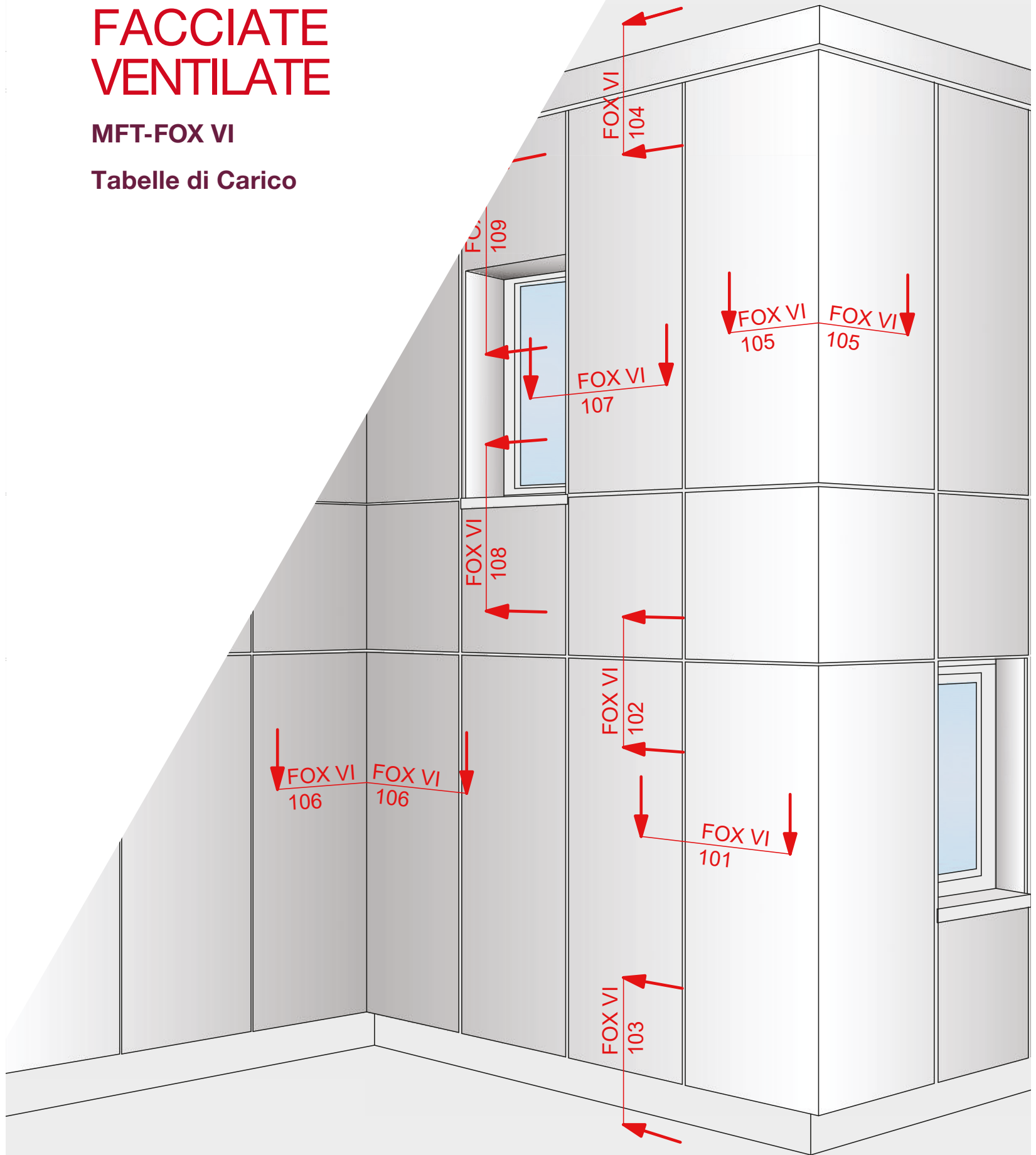




FACCIAE VENTILATE

MFT-FOX VI

Tabelle di Carico

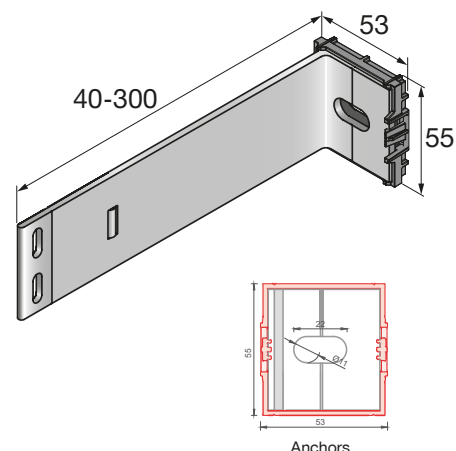


CONTENUTI

CONTENUTI	Page
<hr/>	
Dati tecnici Staffe	
<hr/>	
MFT-FOX VI SMALL	3 - 4
MFT-FOX VI MEDIUM	5
MFT-FOX VI LARGE	6
<hr/>	
Analisi della resistenza delle Staffe FOX VI	7 - 9
<hr/>	
Tabelle di carico delle Staffe	
<hr/>	
MFT-FOX VI SMALL	10
MFT-FOX VI MEDIUM	11 - 12
MFT-FOX VI LARGE	13 - 15

DATI TECNICI STAFFE: MFT-FOX VI SMALL

Material	EN-AW-6063 T66
Yield strength	200 N/mm ²
Modulus of elasticity	70.000 N/mm ²
Isolator material	Polypropylen
Thermal conductivity polypropylen	0.117 W/mK
Thermal conductivity aluminum	160 W/mK

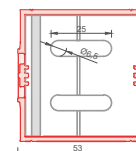
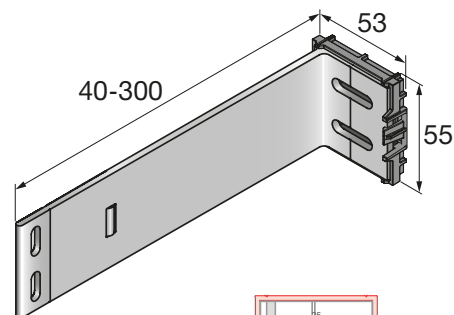


MFT-FOX VI S 11	FOX VI 40 S 11	FOX VI 60 S 11	FOX VI 80 S 11	FOX VI 100 S 11	FOX VI 120 S 11	FOX VI 140 S 11	FOX VI 160 S 11
Item number	2305884	2305883	2305882	2305881	2305880	2305897	2305898
Bracket height h [mm]	55	55	55	55	55	55	55
Bracket length L [mm]	40	60	80	100	120	140	160
Bracket width w [mm]	53	53	53	53	53	53	53
Hole diameter D [mm]	11	11	11	11	11	11	11

MFT-FOX VI S 11	FOX VI 180 S 11	FOX VI 200 S 11	FOX VI 220 S 11	FOX VI 240 S 11	FOX VI 260 S 11	FOX VI 280 S 11	FOX VI 300 S 11
Item number	2305899	2305900	2305901	2305902	2305903	2305904	2305905
Bracket height h [mm]	55	55	55	55	55	55	55
Bracket length L [mm]	180	200	220	240	260	280	300
Bracket width w [mm]	53	53	53	53	53	53	53
Hole diameter D [mm]	11	11	11	11	11	11	11

DATI TECNICI STAFFE: MFT-FOX VI SMALL

Material	EN-AW-6063 T66
Yield strength	200 N/mm ²
Modulus of elasticity	70.000 N/mm ²
Isolator material	Polypropylen
Thermal conductivity polypropylen	0.117 W/mK
Thermal conductivity aluminum	160 W/mK



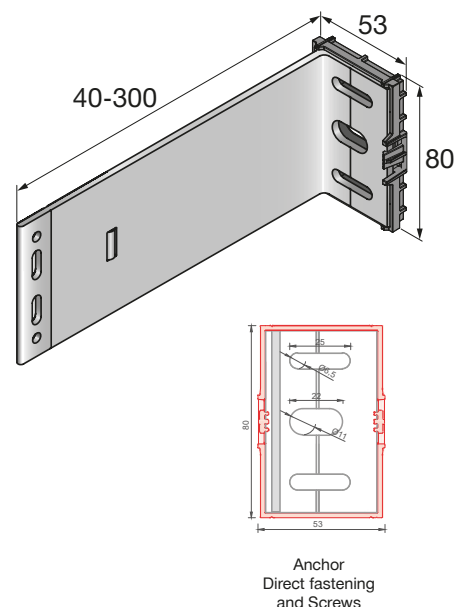
Direct fastening and
Screws

MFT-FOX VI S 6.5	FOX VI 40 S 6.5	FOX VI 60 S 6.5	FOX VI 80 S 6.5	FOX VI 100 S 6.5	FOX VI 120 S 6.5	FOX VI 140 S 6.5	FOX VI 160 S 6.5
Item number	2305768	2305769	2305892	2305893	2305894	2305895	2305896
Bracket height h [mm]	55	55	55	55	55	55	55
Bracket length L [mm]	40	60	80	100	120	140	160
Bracket width w [mm]	53	53	53	53	53	53	53
Hole diameter D [mm]	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

MFT-FOX VI S 6.5	FOX VI 180 S 6.5	FOX VI 200 S 6.5	FOX VI 220 S 6.5	FOX VI 240 S 6.5	FOX VI 260 S 6.5	FOX VI 280 S 6.5	FOX VI 300 S 6.5
Item number	2305891	2305890	2305889	2305888	2305887	2305886	2305885
Bracket height h [mm]	55	55	55	55	55	55	55
Bracket length L [mm]	180	200	220	240	260	280	300
Bracket width w [mm]	53	53	53	53	53	53	53
Hole diameter D [mm]	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

DATI TECNICI STAFFE: MFT-FOX VI MEDIUM

Material	EN-AW-6063 T66
Yield strength	200 N/mm ²
Modulus of elasticity	70.000 N/mm ²
Isolator material	Polypropylen
Thermal conductivity polypropylen	0.117 W/mK
Thermal conductivity aluminum	160 W/mK

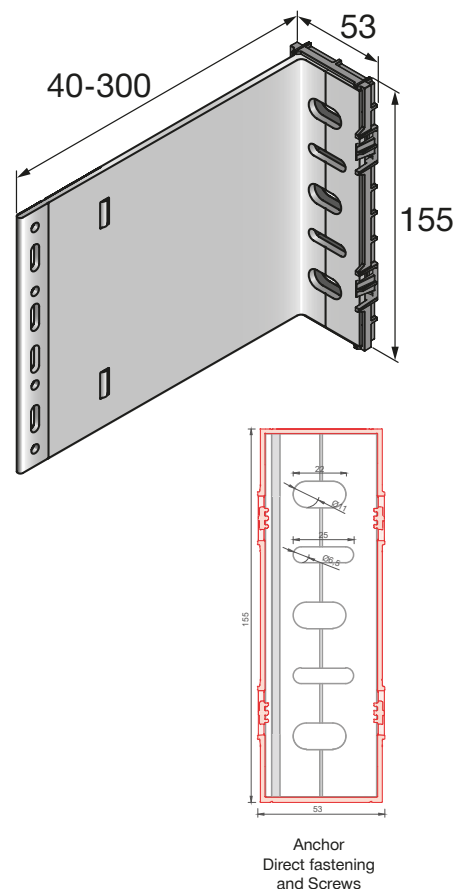


MFT-FOX VI M	FOX VI 40 M 6.5/11	FOX VI 60 M 6.5/11	FOX VI 80 M 6.5/11	FOX VI 100 M 6.5/11	FOX VI 120 M 6.5/11	FOX VI 140 M 6.5/11	FOX VI 160 M 6.5/11
Item number	2305984	2305983	2305982	2305981	2305980	2305979	2305978
Bracket height h [mm]	80	80	80	80	80	80	80
Bracket length L [mm]	40	60	80	100	120	140	160
Bracket width w [mm]	53	53	53	53	53	53	53
Hole diameter D [mm]	11/6.5	11/6.5	11/6.5	11/6.5	11/6.5	11/6.5	11/6.5

MFT-FOX VI M	FOX VI 180 M 6.5/11	FOX VI 200 M 6.5/11	FOX VI 220 M 6.5/11	FOX VI 240 M 6.5/11	FOX VI 260 M 6.5/11	FOX VI 280 M 6.5/11	FOX VI 300 M 6.5/11
Item number	2305977	2305976	M2305975	2305974	M2305973	2305972	2305971
Bracket height h [mm]	80	80	80	80	80	80	80
Bracket length L [mm]	180	200	220	240	260	280	300
Bracket width w [mm]	53	53	53	53	53	53	53
Hole diameter D [mm]	11/6.5	11/6.5	11/6.5	11/6.5	11/6.5	11/6.5	11/6.5

DATI TECNICI STAFFE: MFT-FOX VI LARGE

Material	EN-AW-6063 T66
Yield strength	200 N/mm ²
Modulus of elasticity	70.000 N/mm ²
Isolator material	Polypropylen
Thermal conductivity polypropylen	0.117 W/mK
Thermal conductivity aluminum	160 W/mK



MFT-FOX VI L	FOX VI 40 L 6.5/11	FOX VI 60 L 6.5/11	FOX VI 80 L 6.5/11	FOX VI 100 L 6.5/11	FOX VI 120 L 6.5/11	FOX VI 140 L 6.5/11	FOX VI 160 L 6.5/11
Item number	2305950	2305949	2305948	2305947	2305946	2305945	2305944
Bracket height h [mm]	155	155	155	155	155	155	155
Bracket length L [mm]	40	60	80	100	120	140	160
Bracket width w [mm]	53	53	53	53	53	53	53
Hole diameter D [mm]	11/6.5	11/6.5	11/6.5	11/6.5	11/6.5	11/6.5	11/6.5

MFT-FOX VI L	FOX VI 180 L 6.5/11	FOX VI 200 L 6.5/11	FOX VI 220 L 6.5/11	FOX VI 240 L 6.5/11	FOX VI 260 L 6.5/11	FOX VI 280 L 6.5/11	FOX VI 300 L 6.5/11
Item number	2305943	2305942	2305941	2305940	2305939	2305938	2305937
Bracket height h [mm]	155	155	155	155	155	155	155
Bracket length L [mm]	180	200	220	240	260	280	300
Bracket width w [mm]	53	53	53	53	53	53	53
Hole diameter D [mm]	11/6.5	11/6.5	11/6.5	11/6.5	11/6.5	11/6.5	11/6.5

MENSOLA FOX VI ANALISI DELLA RESISTENZA

Introduzione

La resistenza della mensola è stata determinata mediante un'analisi a elementi finiti 3D di tipo numerico per ogni tipologia di staffa (piccola, media e grande). I risultati ottenuti sono riepilogati in diagrammi di interazione dei carichi che forniscono i valori della forza di reazione corrispondenti ai criteri di cedimento considerati:

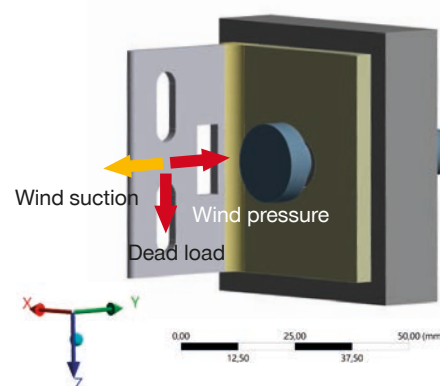
- Deformazione plastica del 20% circa
- Instabilità
- "Non convergenza"
- Limite di spostamento predefinito – valore massimo tra x e z lunghezza mensola diviso 50 (misure in mm)

Approccio di Modellazione

- Applicazione del carico: spostamento remoto in una posizione predefinita.
- Il punto remoto rigido è stato collegato alle superfici. Il punto remoto coincide con l'origine del sistema di coordinate predefinito.
- Gli spostamenti sono stati applicati nello stesso punto.
- Le rotazioni attorno agli assi x e z erano fisse.
- Le superfici esterne della base erano fissate in tutte le direzioni.
- La gravità agisce sempre in direzione $+z$.
- In tutte le simulazioni, il primo caso di carico considera solo il peso proprio.

Il primo gruppo di simulazioni è stato valutato con carichi di progetto (100% del peso proprio pari a 580 N e 100% del carico del vento pari a ± 864 N). I carichi sono stati incrementati fino al raggiungimento di uno qualsiasi dei criteri di cedimento menzionati.

Il secondo gruppo di simulazioni considera diversi casi di carico, il caso di carico (1) considera solo il peso proprio, mentre gli altri (2)-(5) considerano anche il carico del vento. Sono stati presi in considerazione i carichi del vento di depressione e di pressione. A tal proposito si deve osservare che per le mensole piccole sono stati considerati solo due casi di carico: pressione e depressione sotto azione del vento.



Combinazione di peso proprio e carico del vento per diversi casi di carico.

Indice	Peso proprio	Vento
(1)	1.0	0.0
(2)	1.0	0.415
(3)	1.0	1.0
(4)	0.415	1.0
(5)	0.0	1.0

Tre fasi di carico in tutti i casi:

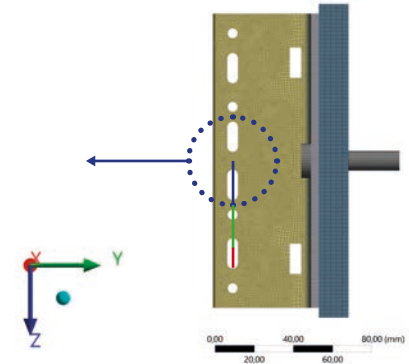
- Ls 0: peso proprio standard (agisce in tutte le fasi).
- Ls 1: applicazione del carico come descritto nella tabella qui sopra.
- Ls 2: incremento di entrambi i carichi proporzionalmente per fattori fino al raggiungimento della capacità di carico.

La simulazione è basata sullo spostamento, applicando il rapporto fra il peso proprio e il carico del vento nel caso dei valori di spostamento inseriti corrispondenti. Il rapporto non si applica alle forze di reazione dopo la simulazione.

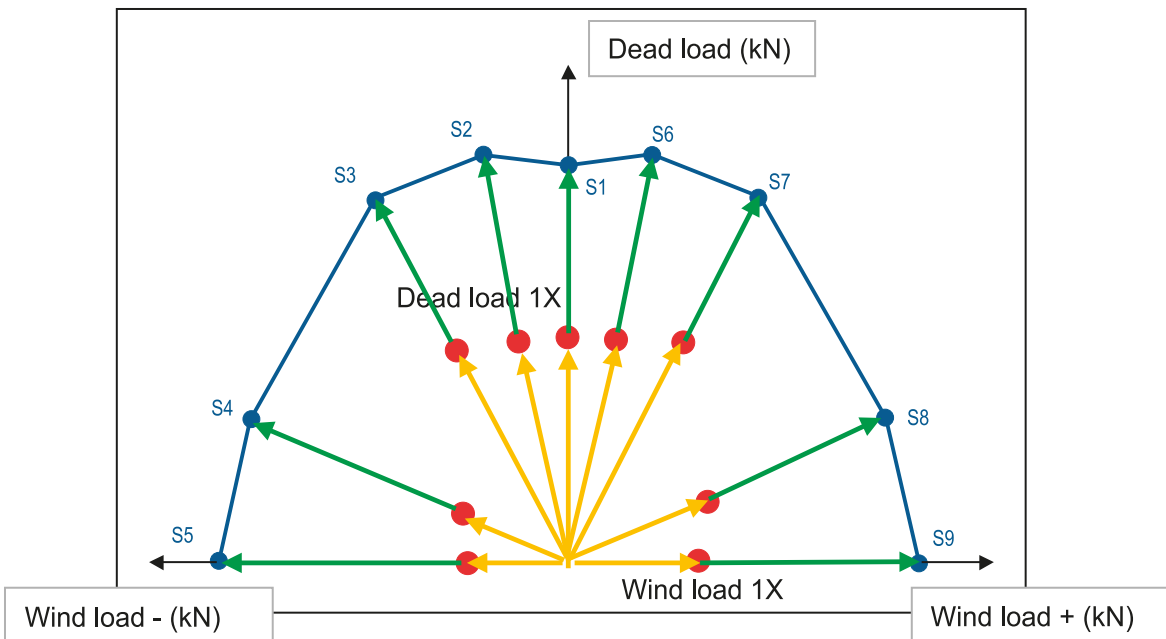
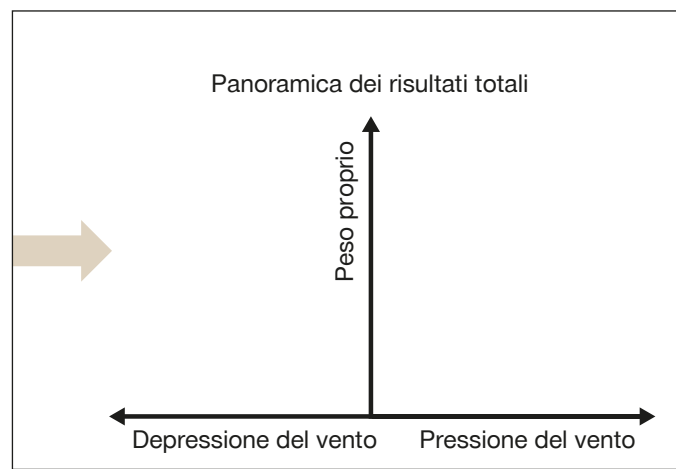
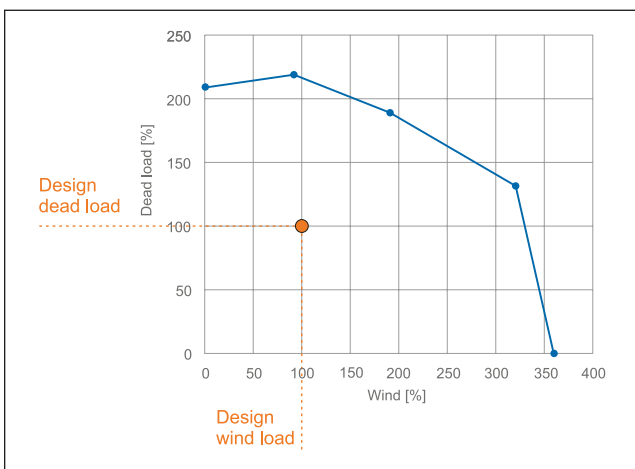
In entrambi gli approcci (con e senza raggiungimento dei criteri di cedimento) le simulazioni sono state basate sullo spostamento alla posizione di carico predefinita e il valore valutato è la forza di reazione, misurata al punto di applicazione del carico. Inoltre, sono stati applicati i fattori di sicurezza di 1.35 per il peso proprio e 1.5 per la resistenza al carico del vento.

Risultati e spiegazioni del diagramma delle interazioni

I risultati numerici sono presentati in un diagramma delle interazioni con tre assi (peso proprio, depressione e pressione del vento). La resistenza massima per ogni caso di carico è stata determinata ed è illustrata nel diagramma seguente. Diverse combinazioni di carico possono essere determinate per interpolazione fra due punti.



La forza di reazione è valutata al punto remoto di applicazione del carico.



I punti rossi rappresentano il 100% del peso proprio e del carico del vento (carico di progetto). Oltre tale punto, il carico di spostamento è stato applicato fino al raggiungimento di uno dei criteri di cedimento sopra citati. Nel grafico si considera che dopo che il sistema ha raggiunto un comportamento non lineare, le forze non aumentano con la stessa intensità, e quindi le frecce verdi non appaiono rettilinee in un diagramma simmetrico.

MENSOLA FOX VI ANALISI DELLA RESISTENZA

Esempio pratico

Qui di seguito vengono mostrati i risultati corrispondenti per una mensola considerata tipo MFT-Fox VI 240 M 11. La mensola è stata fissata con un tassello al calcestruzzo (materiale base) e si sono considerate due mensole profilate.

In base ai criteri di cedimento raggiunti, i risultati numerici ottenuti sono:

Caso di carico	Carico del vento [N]	Peso proprio [N]	Limite
Valori iniziali	864.0	580.0	Nessun limite raggiunto
S1	0.0	2444.1	Spostamento definito dal limite
S2	-4860.3	2567.9	Deformazione plastica limite
S3	-4872.6	1911.4	Forza limite massima
S4	-4897.8	866.7	Deformazione plastica limite
S5	-4906.2	0.0	Deformazione plastica limite
S6	4730.8	889.4	Forza limite massima
S7	5115.8	420.7	Forza limite massima
S8	5215.3	219.8	Forza limite massima
S9	5242.9	0.0	Forza limite massima

Tabella. Risultati delle resistenze massime per caso di carico senza fattori di sicurezza (MFT-FOX VI 240 M 11)

Per ogni caso di carico, la resistenza massima relativa a peso proprio e carico del vento è stata determinata nella combinazione certa, considerando il raggiungimento di uno dei criteri di cedimento.

Caso di carico	Carico del vento [N]	Peso proprio [N]
Valori iniziali	864.0	580.0
S1	0.0	1810.4
S2	-3240.2	1902.1
S3	-3248.4	1415.9
S4	-3265.2	642.0
S5	-3270.8	0.0
S6	3153.9	658.8
S7	3410.5	311.6
S8	3476.9	162.8
S9	3495.3	0.0

Tabella. Risultati delle resistenze massime per caso di carico con fattori di sicurezza (MFT-FOX VI 240 M 11)

Oltre ai valori numerici risultanti ed elencati nella tabella, i risultati possono essere presentati anche in un diagramma di interazione a 3 assi.

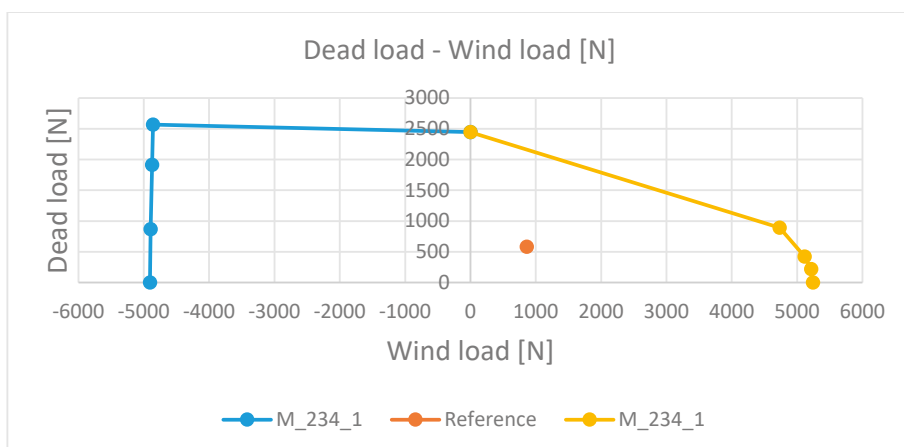


TABELLE DI CARICO DELLE STAFFE: MFT-FOX VI SMALL

Base material: Concrete
 Bracket Base Fastener: 1 Anchor
 Bracket-Profile Fastener: 2 Screws

	FOX VI 40 S 11		FOX VI 60 S 11		FOX VI 80 S 11		FOX VI 100 S 11		FOX VI 120 S 11		FOX VI 140 S 11		FOX VI 160 S 11	
	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load
S5	-2459.9	0.00	-2517.7	0.00	-2503.3	0.00	-2525.9	0.00	-2630.7	0.00	-2645.5	0.00	-2598.5	0.00
S9	4634.1	0.00	5407.1	0.00	4229.4	0.00	3290.8	0.00	2915.4	0.00	2322.1	0.00	1849.1	0.00

	FOX VI 180 S 11		FOX VI 200 S 11		FOX VI 220 S 11		FOX VI 240 S 11		FOX VI 260 S 11		FOX VI 280 S 11		FOX VI 300 S 11	
	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load
S5	-2833.4	0.00	-2790.3	0.00	-2845.5	0.00	-2801.4	0.00	-2937.3	0.00	-2911.3	0.00	-2882.1	0.00
S9	2366.3	0.00	2096.5	0.00	1614.9	0.00	1848.8	0.00	1592.0	0.00	1382.3	0.00	1333.3	0.00

Base material: Steel
 Bracket Base Fastener: 2 Screws
 Bracket-Profile Fastener: 2 Screws

	FOX VI 40 S 6.5		FOX VI 60 S 6.5		FOX VI 80 S 6.5		FOX VI 100 S 6.5		FOX VI 120 S 6.5		FOX VI 140 S 6.5		FOX VI 160 S 6.5	
	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load
S5	-2421.9	0.00	-2493.2	0.00	-2476.4	0.00	-2549.4	0.00	-2592.5	0.00	-2606.3	0.00	-2624.1	0.00
S9	4637.9	0.00	5450.5	0.00	4296.1	0.00	3279.4	0.00	2934.3	0.00	2340.6	0.00	1860.7	0.00

	FOX VI 180 S 6.5		FOX VI 200 S 6.5		FOX VI 220 S 6.5		FOX VI 240 S 6.5		FOX VI 260 S 6.5		FOX VI 280 S 6.5		FOX VI 300 S 6.5	
	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load
S5	-2862.7	0.00	-2819.8	0.00	-2874.4	0.00	-2702.5	0.00	-2832.8	0.00	-2945.3	0.00	-2916.2	0.00
S9	2385.3	0.00	2076.1	0.00	1622.7	0.00	1861.8	0.00	1599.6	0.00	1388.3	0.00	1338.9	0.00

Values are incl. safety factors, for dead load is 1.35 and for wind load is 1.50.

TABELLE DI CARICO DELLE STAFFE: MFT-FOX VI MEDIUM

Base material: Concrete
 Bracket Base Fastener: 1 Anchor
 Bracket-Profile Fastener: 2 Screws

	FOX VI 40 M 6.5/11		FOX VI 60 M 6.5/11		FOX VI 80 M 6.5/11		FOX VI 100 M 6.5/11		FOX VI 120 M 6.5/11		FOX VI 140 M 6.5/11		FOX VI 160 M 6.5/11	
	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load
S1	0.00	3420.59	0.00	3570.89	0.00	3361.56	0.00	3069.78	0.00	2810.44	0.00	2324.67	0.00	1948.89
S2	-1431.07	3469.33	-1592.80	3519.33	-1660.47	3209.93	-2197.20	3041.04	-2608.80	2774.81	-2972.33	2359.56	-2978.93	1998.00
S3	-2226.20	3327.85	-2426.67	3404.44	-2390.80	3182.96	-2560.80	3021.93	-2785.33	2728.30	-2914.20	2385.70	-2858.13	1964.81
S4	-2745.00	2555.56	-2963.33	2608.00	-2857.93	2510.07	-2744.00	2109.19	-2840.00	1747.26	-2827.33	1501.56	-2765.80	1213.11
S5	-2908.87	0.00	-2993.67	0.00	-2946.00	0.00	-2791.13	0.00	-2847.33	0.00	-2835.80	0.00	-2773.40	0.00
S6	8488.67	5451.33	9454.00	4646.07	8131.33	2982.00	6629.47	2034.89	5448.93	1629.33	4287.40	1152.89	3328.33	852.44
S7	9840.67	4180.89	11944.67	2800.15	9420.00	1520.22	7897.33	957.19	6304.80	802.52	4810.80	612.80	3680.13	460.50
S8	11646.00	1591.70	12868.67	1174.37	9985.33	608.98	7798.67	647.38	6519.00	314.92	4947.00	255.33	3765.33	197.42
S9	12611.33	0.00	13006.67	0.00	10102.00	0.00	7622.00	0.00	6556.27	0.00	5284.53	0.00	3968.13	0.00

	FOX VI 180 M 6.5/11		FOX VI 200 M 6.5/11		FOX VI 220 M 6.5/11		FOX VI 240 M 6.5/11		FOX VI 260 M 6.5/11		FOX VI 280 M 6.5/11		FOX VI 300 M 6.5/11	
	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load
S1	0.00	2241.04	0.00	1933.26	0.00	1678.52	0.00	1810.44	0.00	1601.26	0.00	1432.96	0.00	1361.56
S2	-3266.13	2300.96	-3319.13	2024.67	-3231.80	1778.30	-3240.20	1902.15	-3039.07	1621.63	-3185.87	1534.30	-3486.13	1552.00
S3	-3046.40	2135.04	-3118.93	1867.63	-3089.47	1567.11	-3248.40	1415.85	-3018.87	1051.63	-3173.87	941.33	-3313.73	964.81
S4	-3026.67	1111.33	-3105.53	926.30	-3151.00	780.44	-3265.20	642.01	-3037.87	459.61	-3192.87	411.88	-3342.67	414.18
S5	-3036.07	0.00	-3115.13	0.00	-3159.40	0.00	-3270.80	0.00	-3040.87	0.00	-3195.60	0.00	-3208.67	0.00
S6	4138.33	1021.11	3355.53	742.89	2768.40	594.30	3153.87	658.83	2690.20	485.50	2325.93	404.98	2248.80	321.33
S7	4587.87	486.53	3671.93	371.18	3005.47	309.14	3410.53	311.61	2884.53	249.27	2474.07	194.09	2377.80	187.62
S8	4689.87	211.66	3748.80	165.93	3063.93	137.77	3476.87	162.81	2932.60	146.46	2521.67	123.02	2577.07	64.90
S9	4704.40	0.00	3766.07	0.00	3076.07	0.00	3495.27	0.00	2949.20	0.00	2535.20	0.00	2417.93	0.00

Values are incl. safety factors, for dead load is 1.35 and for wind load is 1.50.

TABELLE DI CARICO DELLE STAFFE: MFT-FOX VI MEDIUM

Base material: Steel
 Bracket Base Fastener: 2 Screws
 Bracket-Profile Fastener: 2 Screws

	FOX VI 40 M 6.5/11		FOX VI 60 M 6.5/11		FOX VI 80 M 6.5/11		FOX VI 100 M 6.5/11		FOX VI 120 M 6.5/11		FOX VI 140 M 6.5/11		FOX VI 160 M 6.5/11	
	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load
S1	0.00	8954.81	0.00	7023.93	0.00	4699.78	0.00	3592.89	0.00	3304.89	0.00	2721.33	0.00	2308.59
S2	-1655.60	8666.67	-1540.13	7121.93	-1963.60	4804.15	-2577.47	3676.15	-3349.20	3364.22	-3668.67	2772.00	-4024.87	2400.67
S3	-2565.93	8315.56	-2700.67	7481.48	-2690.53	5147.63	-3080.87	4045.70	-3485.20	3648.74	-3415.60	2983.78	-3545.60	2469.56
S4	-3403.67	7579.26	-3754.87	7250.00	-3437.40	5269.85	-3380.20	3837.04	-3939.87	2891.11	-4117.93	2335.48	-4385.40	1929.11
S5	-4056.27	0.00	-4254.93	0.00	-4007.27	0.00	-4295.47	0.00	-4827.13	0.00	-4812.47	0.00	-4692.87	0.00
S6	6908.00	6432.44	8484.67	5303.33	8348.67	3492.67	6786.00	2305.41	5622.60	1850.96	4360.13	1389.11	3372.40	991.63
S7	9554.00	4326.15	12026.00	2947.70	9663.33	1528.81	7462.67	1099.26	6362.07	871.04	4860.47	668.13	3710.40	514.74
S8	11624.67	1664.00	12868.67	1203.41	10202.67	669.55	7569.33	465.89	6513.87	368.98	5296.80	654.74	3786.87	222.94
S9	12629.33	0.00	13105.33	0.00	13795.33	0.00	7646.67	0.00	6605.47	0.00	5249.93	0.00	3810.40	0.00

	FOX VI 180 M 6.5/11		FOX VI 200 M 6.5/11		FOX VI 220 M 6.5/11		FOX VI 240 M 6.5/11		FOX VI 260 M 6.5/11		FOX VI 280 M 6.5/11		FOX VI 300 M 6.5/11	
	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load
S1	0.00	2620.30	0.00	2263.11	0.00	1975.56	0.00	2123.11	0.00	1889.78	0.00	1686.30	0.00	1584.44
S2	-4448.33	2849.41	-4565.47	2510.67	-4592.67	2224.07	-4433.73	2438.89	-4570.73	2189.56	-4650.53	1978.15	-4652.40	1926.07
S3	-3691.40	2563.78	-4573.13	2214.74	-4766.00	1956.74	-5192.93	1906.59	-5200.33	1683.26	-5261.67	1478.07	-5344.07	1439.63
S4	-5230.33	1927.78	-5264.67	1565.04	-5302.73	1308.81	-5817.13	1114.67	-5586.53	858.44	-5373.40	687.45	-5682.20	689.19
S5	-5457.13	0.00	-5466.60	0.00	-5397.13	0.00	-5862.20	0.00	-5782.67	0.00	-5579.00	0.00	-5821.00	0.00
S6	4180.20	1127.33	3373.20	828.89	2790.33	664.93	3179.40	743.85	2713.67	547.69	2344.27	455.63	2260.33	404.85
S7	4607.93	584.28	3681.27	487.37	3025.80	342.64	3435.73	342.35	2909.73	278.43	2498.13	231.67	2616.40	167.65
S8	4880.80	542.43	3773.07	171.05	3079.73	147.71	3495.13	182.57	2954.27	119.81	2538.00	145.70	2712.20	68.24
S9	4745.00	0.00	3786.40	0.00	3091.33	0.00	3512.27	0.00	2968.93	0.00	2550.93	0.00	2654.07	0.00

Values are incl. safety factors, for dead load is 1.35 and for wind load is 1.50.

TABELLE DI CARICO DELLE STAFFE: MFT-FOX VI LARGE

Base material: Concrete
 Bracket Base Fastener: 1 Anchor
 Bracket-Profile Fastener: 2 Screws

	FOX VI 40 L 6.5/11		FOX VI 60 L 6.5/11		FOX VI 80 L 6.5/11		FOX VI 100 L 6.5/11		FOX VI 120 L 6.5/11		FOX VI 140 L 6.5/11		FOX VI 160 L 6.5/11	
	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load
S1	0.0	3531.0	0.00	3369.48	0.0	3492.9	0.00	3502.44	0.00	4031.41	0.00	4437.70	0.00	3747.63
S2	-1205.3	3486.4	-1371.20	3295.63	-1615.1	3346.3	-1650.40	3194.44	-1773.47	3128.44	-2214.33	3148.59	-2639.67	2976.44
S3	-2155.5	3435.2	-2315.60	3148.96	-2595.5	3304.6	-2488.87	3087.48	-2600.60	3063.48	-2953.00	3203.11	-3104.13	3037.41
S4	-2703.4	2695.9	-2930.13	2395.48	-3011.4	2424.6	-2980.27	2338.44	-3079.80	2349.70	-3193.33	2393.11	-3172.53	2252.67
S5	-2878.3	0.0	-3094.13	0.00	-3163.0	0.0	-3032.93	0.00	-3121.13	0.00	-3226.80	0.00	-3193.73	0.00
S6	7970.7	8357.8	8393.33	7446.67	7332.7	5355.0	7583.33	4874.37	7435.33	3746.00	5941.07	3008.59	4793.73	2156.81
S7	10088.0	6375.2	10967.33	4747.56	10294.0	3133.3	10300.67	1977.63	8390.00	1860.22	6844.00	1441.56	5581.80	1136.07
S8	11890.7	3353.4	12870.67	1994.67	11736.0	862.5	10302.00	999.63	8450.67	801.93	7188.67	649.93	5800.47	554.76
S9	12567.3	0.0	14033.33	0.00	12087.3	0.0	9804.67	0.00	8598.00	0.00	7252.00	0.00	5855.47	0.00

	FOX VI 180 L 6.5/11		FOX VI 200 L 6.5/11		FOX VI 220 L 6.5/11		FOX VI 240 L 6.5/11		FOX VI 260 L 6.5/11		FOX VI 280 L 6.5/11		FOX VI 300 L 6.5/11	
	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load
S1	0.00	4188.81	0.00	3845.33	0.00	3423.48	0.00	3496.00	0.00	3163.26	0.00	2866.52	0.0	2734.9
S2	-2511.00	3007.41	-2503.00	2778.96	-3090.47	2715.19	-3060.60	2977.78	-3265.87	2703.56	-2951.93	2342.96	-3358.2	2252.2
S3	-3208.93	3095.56	-3152.53	2830.30	-3357.07	2742.07	-3437.47	2779.63	-3452.20	2805.78	-3386.00	2366.07	-3531.1	2283.0
S4	-3324.87	2202.07	-3257.33	1992.96	-3286.73	1934.52	-3394.73	1864.52	-3373.73	1692.89	-3292.07	1513.70	-3457.6	1487.9
S5	-3343.60	0.00	-3269.27	0.00	-3297.67	0.00	-3409.20	0.00	-3384.67	0.00	-3305.13	0.00	-3468.7	0.0
S6	5907.60	2348.30	4966.80	1941.85	4191.80	1783.26	4767.80	1642.96	4139.67	1408.15	3615.13	1223.19	3528.7	994.2
S7	7020.67	1300.89	5821.60	1015.26	4874.67	838.15	5543.60	889.78	4775.13	732.32	4134.53	596.64	4013.9	545.3
S8	7387.33	632.16	6075.13	488.38	5090.00	409.41	5783.93	422.77	4966.60	352.80	4291.20	284.02	4157.5	262.1
S9	7453.33	0.00	6126.67	0.00	5113.60	0.00	5835.33	0.00	5005.67	0.00	4339.73	0.00	4194.2	0.0

Values are incl. safety factors, for dead load is 1.35 and for wind load is 1.50.

TABELLE DI CARICO DELLE STAFFE: MFT-FOX VI LARGE

Base material: Concrete
 Bracket Base Fastener: 2 Anchor
 Bracket-Profile Fastener: 2 Screws

	FOX VI 40 L 6.5/11		FOX VI 60 L 6.5/11		FOX VI 80 L 6.5/11		FOX VI 100 L 6.5/11		FOX VI 120 L 6.5/11		FOX VI 140 L 6.5/11		FOX VI 160 L 6.5/11	
	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load
S1	0.0	12739.3	0.00	12114.07	0.00	9290.37	0.00	7654.81	0.00	7088.07	0.00	6088.44	0.00	5108.96
S2	-1580.7	12440.0	-1856.67	12368.89	-674.67	9350.37	-4080.33	7914.07	-4460.20	7242.30	-4755.93	6156.89	-4798.27	5217.04
S3	-3110.0	11871.9	-3596.47	12521.48	-3948.87	9906.67	-4700.93	8288.89	-4691.60	7437.04	-4974.87	6246.74	-5137.20	5255.41
S4	-4750.9	10299.3	-4826.20	10982.22	-5146.87	9322.96	-5257.00	7481.48	-5228.67	6096.37	-5415.87	5066.89	-5418.73	4260.37
S5	-5422.7	0.0	-5469.60	0.00	-5571.07	0.00	-5620.80	0.00	-5724.20	0.00	-5903.60	0.00	-5847.00	0.00
S6	6925.3	8161.5	7231.33	8433.33	6189.80	6971.41	6518.93	5547.48	7794.67	4810.44	6648.33	3906.22	5199.53	3033.78
S7	9698.0	6890.5	10749.33	5206.96	10198.00	3414.67	10087.33	2169.41	8388.67	2502.59	7018.67	1632.07	5680.60	1471.33
S8	11873.3	3379.9	12800.67	1818.07	11652.67	1318.07	10006.67	947.04	8729.33	839.33	7200.67	710.05	5816.53	577.56
S9	12643.3	0.0	14146.00	0.00	11776.67	0.00	9796.00	0.00	8791.33	0.00	7222.67	0.00	5856.93	0.00

	FOX VI 180 L 6.5/11		FOX VI 200 L 6.5/11		FOX VI 220 L 6.5/11		FOX VI 240 L 6.5/11		FOX VI 260 L 6.5/11		FOX VI 280 L 6.5/11		FOX VI 300 L 6.5/11	
	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load
S1	0.00	5810.96	0.00	5135.19	0.00	4581.33	0.00	4590.89	0.00	4137.63	0.00	3743.33	0.0	3652.1
S2	-5191.60	5831.93	-5180.93	4990.22	-5404.00	4429.78	-5429.87	4498.89	-5417.47	3891.85	-5281.93	3588.74	-5598.8	3390.1
S3	-5354.07	6002.74	-5420.80	5048.74	-5562.00	4365.11	-5572.27	4649.70	-5596.20	4030.00	-5507.93	3660.89	-5788.9	3402.2
S4	-5677.13	4568.59	-5652.20	3869.56	-5705.80	3397.70	-5910.47	3247.63	-5902.00	2685.70	-5795.67	2268.52	-6093.9	2113.8
S5	-6108.73	0.00	-6037.73	0.00	-6082.27	0.00	-6322.07	0.00	-6301.00	0.00	-6202.47	0.00	-6143.4	0.0
S6	6258.80	3394.52	5219.60	2945.11	4415.13	2213.33	4952.33	2152.59	4297.53	1786.00	3753.80	1504.44	3633.7	1392.6
S7	7142.67	1480.07	5842.87	1536.74	4946.13	1030.37	5620.60	1057.63	4833.47	895.11	4191.40	747.78	4057.2	686.5
S8	7398.00	646.44	6100.33	499.76	5084.67	434.00	5794.53	459.96	4983.00	392.14	4310.47	327.09	4163.9	300.2
S9	7448.67	0.00	6134.40	0.00	5119.27	0.00	5832.93	0.00	5005.93	0.00	4339.47	0.00	4187.7	0.0

Values are incl. safety factors, for dead load is 1.35 and for wind load is 1.50.

TABELLE DI CARICO DELLE STAFFE: MFT-FOX VI LARGE

Base material: Steel
 Bracket Base Fastener: 2 Screws
 Bracket-Profile Fastener: 2 Screws

	FOX VI 40 L 6.5/11		FOX VI 60 L 6.5/11		FOX VI 80 L 6.5/11		FOX VI 100 L 6.5/11		FOX VI 120 L 6.5/11		FOX VI 140 L 6.5/11		FOX VI 160 L 6.5/11	
	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load
S1	0.0	12485.9	0.00	11396.30	0.00	8482.22	0.00	6908.30	0.00	6295.78	0.00	5508.52	0.00	4573.56
S2	-1063.3	12378.5	-1617.33	11612.59	-2742.53	8648.15	-4308.93	7199.26	-4687.40	6588.89	-5137.33	5714.30	-5365.87	4963.85
S3	-2182.2	11978.5	-2879.60	11925.93	-3395.07	9280.00	-4516.87	7623.70	-4683.13	6805.93	-5031.33	5755.78	-5286.20	4915.41
S4	-3732.3	10300.7	-4516.53	10742.22	-5033.33	8937.78	-5300.47	7414.07	-5229.87	6176.67	-5215.53	5178.00	-5279.47	4373.19
S5	-5482.2	0.0	-6280.13	0.00	-6558.93	0.00	-6625.27	0.00	-7004.67	0.00	-7156.67	0.00	-7175.33	0.00
S6	6753.3	8560.7	6976.00	8914.81	6204.53	6502.22	6794.67	5165.41	8220.00	4244.37	6431.53	3462.67	5100.60	2690.52
S7	9413.3	7369.3	10454.00	5445.70	10033.33	3421.19	10011.33	2232.00	8359.33	2393.48	6990.00	1779.93	5688.07	1406.22
S8	11798.0	3454.1	12791.33	1977.26	11757.33	1313.56	10344.67	951.93	8808.67	887.56	7262.67	716.05	5846.87	520.41
S9	12664.0	0.0	13966.67	0.00	11982.67	0.00	9805.33	0.00	8888.00	0.00	7294.00	0.00	5894.00	0.00

	FOX VI 180 L 6.5/11		FOX VI 200 L 6.5/11		FOX VI 220 L 6.5/11		FOX VI 240 L 6.5/11		FOX VI 260 L 6.5/11		FOX VI 280 L 6.5/11		FOX VI 300 L 6.5/11	
	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load	Wind Load	Dead Load
S1	0.00	5223.56	0.00	4773.93	0.00	4108.07	0.00	4316.00	0.00	3886.37	0.00	3519.48	0.0	3363.1
S2	-5896.33	5571.78	-6089.33	4924.74	-6336.53	4411.11	-6563.73	4614.89	-6753.33	4187.11	-6875.33	3803.11	-7307.3	3690.6
S3	-5519.00	5632.15	-5724.87	4912.37	-5923.20	4322.67	-5716.80	4581.04	-5941.53	4180.15	-6168.73	3768.81	-6585.5	3687.0
S4	-5744.80	4673.04	-5779.00	4001.41	-5688.67	3591.26	-7037.33	3555.48	-7694.67	3175.33	-7456.67	2878.37	-7568.0	2778.1
S5	-7614.67	0.00	-7488.67	0.00	-7662.67	0.00	-8252.67	0.00	-8003.33	0.00	-7806.67	0.00	-7887.3	0.0
S6	6123.60	3228.59	5134.47	2802.37	4340.07	1985.78	4881.33	2138.44	4244.93	1716.81	3715.80	1646.81	3592.2	1359.2
S7	7159.33	1491.48	5927.73	1251.70	4944.67	1024.37	5640.20	1048.81	4851.07	886.67	4206.93	741.41	4063.0	669.7
S8	7445.33	672.81	6140.53	492.24	5111.40	399.23	5835.07	476.21	5010.80	404.89	4340.13	340.01	4187.9	308.3
S9	7498.67	0.00	6189.93	0.00	5132.40	0.00	5876.27	0.00	5041.07	0.00	4369.07	0.00	4214.4	0.0

Values are incl. safety factors, for dead load is 1.35 and for wind load is 1.50.



Hilti Italia
Piazza Idro Montanelli, 20
20099 Sesto San Giovanni (MI)

800-827013
www.hilti.it
   