

DECK SYSTEM HD IMPALCATO

Deck System è utilizzato per passerelle pedonali, camminamenti autoportanti, pavimentazioni industriali, dehor, terrazzi, coperture di manutenzione per impianti chimici, divisori strutturali per impianti

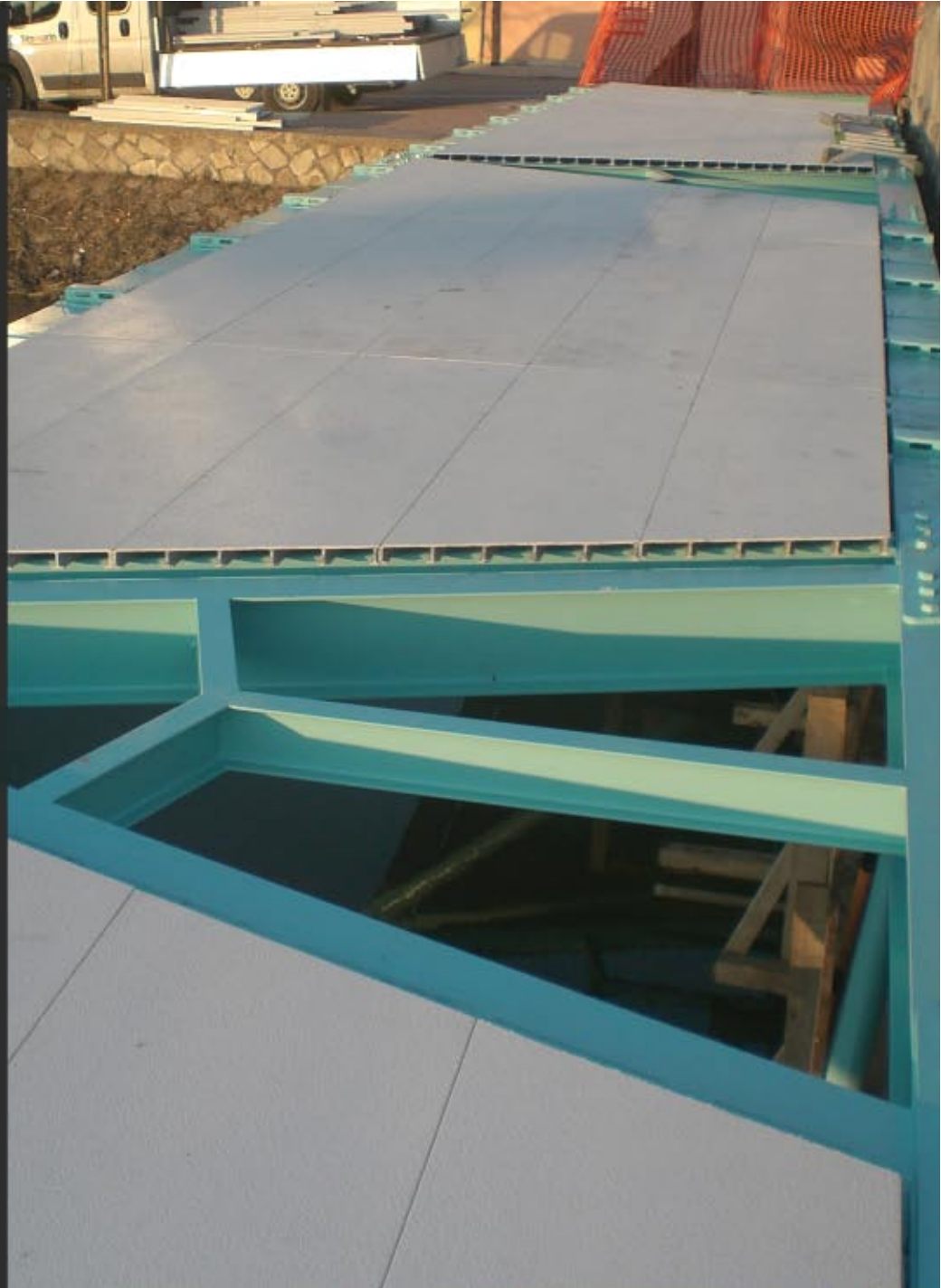
Deck System resiste in ambiente salino e corrosivo, è leggero e strutturale, isolante elettrico, isolante termico

Provvisto di finitura antisdruc-ciolo in diverse colorazioni

Decksystem is employed on pedestrian bridges, self supporting catwalks, flooring, terraces and dehors, maintenance decking for chemical plants, structural partition walls

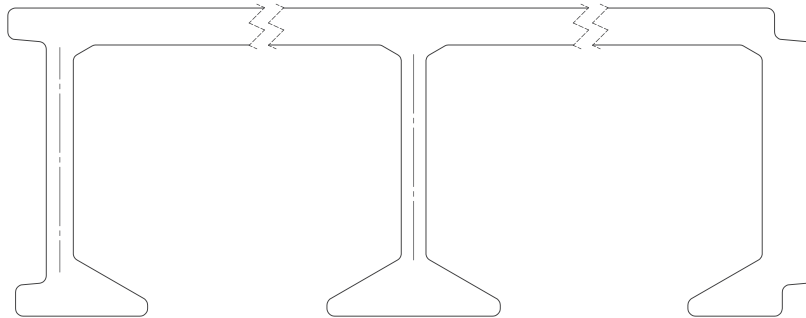
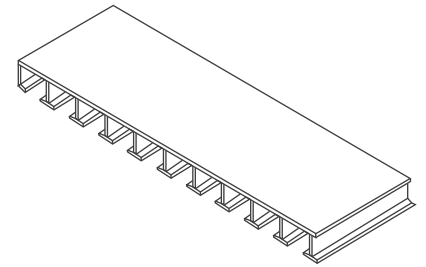
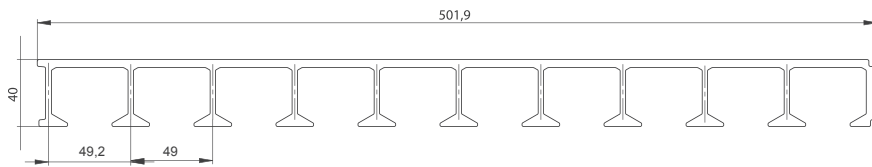
Decksystem is saltwaterproof and corrosionproof, it is light and self supporting, it is electrical and thermal insulating

It can be provided with anti-slip surface in different colours



composites
saimex
Pultrusion Technology

www.saimex.it



CONDIZIONI DI PROVA

- Appoggio su cerniere con luce 1500mm
- Carico 5510N/m²
- Freccia massima misurata nel punto centrale = 7 mm
- Sollecitazione massima (VonMises) = 25MPa
- Materiale = E23 (UNI 13706)

LOAD TABLE FOR DECK HD

W x H = 500 x 40 mm
 Load in kN/m²
 Ultimate limit state: fd
 Limit state of serviceability:
 Max. deflection < L/200
 Max. deflection < L/400

GEOMETRY

H: 40 mm
 W: 500 mm
 L: 6.000 mm

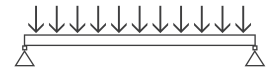
STIFFNESS

E₀: 23x10³ MPa
 I_{xx}: 1.07x10⁶ mm⁴
 E₀XI_x: 24.7x10⁹ Nmm²

DEAD LOAD

Weight: 8.5 kg/m

ONE SPAN



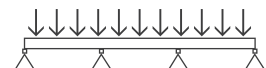
L (m)	0,50	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3
f _d	261	174	128	81,9	56,9	41,8	32	25,3	20,5	17	14,2
L/200	128	41,5	18,1	9,43	5,51	3,49	2,34	1,65	1,21	0,91	0,7
L/400	64	20,8	9,06	4,72	2,75	1,74	1,17	0,83	0,6	0,45	0,35

TWO SPANS



L (m)	0,50	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3
f _d	-	-	48,4	37,2	29,7	24,3	20,2	17,1	14,6	12,6	11
L/200	-	-	45,7	23,4	13,6	8,54	5,72	4,02	2,93	2,2	1,69
L/400	-	-	22,9	11,7	6,78	4,27	2,86	2,01	1,46	1,1	0,85

THREE SPANS



L (m)	0,50	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3
f _d	-	-	55,7	43,1	34,6	28,5	23,83	20,3	17,4	15,1	13,2
L/200	-	-	36	18,4	10,7	6,71	4,49	3,16	2,3	1,73	1,33
L/400	-	-	18	9,2	5,33	3,35	2,25	1,58	1,15	0,86	0,67