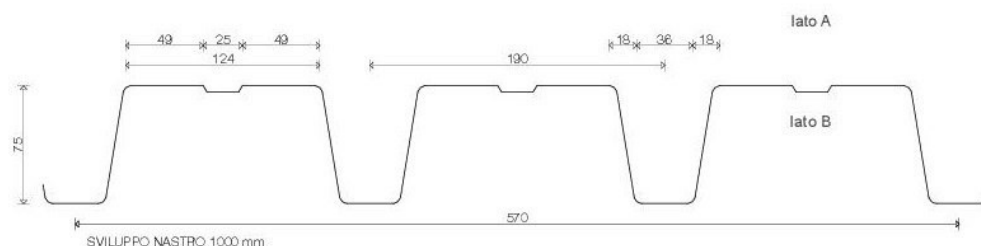


profilo EDP75

scheda tecnica

SVILUPPO NASTRO 1000mm

EDP75



SPESSORI DISPONIBILI

0,6 millimetri 0,8 millimetri 1,2 millimetri
0,7 millimetri 1,0 millimetri 1,5 millimetri

VERNICIATURE DISPONIBILI

zincato

TABELLA DATI TECNICI EUROCODICI

caratteristiche statiche
sezione lorda per metro lineare riferite alla larghezza utile lato A sopra

i carichi delle portate in grassetto sono riferiti ad una freccia $> l/200$
 l = distanza fra gli appoggi
acciaio S250 GD (EN10147)
tensione caratteristica a trazione $f_{yp} = 250$ N/mm²
tensione di progetto a trazione $f_{dp} = 227$ N/mm²
quando non specificato, la preverniciatura avviene sul lato A
verifiche EUROCODICE 3 EN 1993-1-3 e EN 1993-1-5

spessore mm thickness mm	peso kg/mq weight kg/m ²	peso kg/m weight kg/m	momento inerzia J cm ⁴ /m	modulo resistenza W cm ³ /m
0,6	8,26	4,71	65,18	15,28
0,7	9,64	5,49	80,03	18,98
0,8	11,02	6,28	94,71	22,96
1,0	13,77	7,85	126,23	31,79
1,2	16,53	9,42	159,47	39,68
1,5	20,66	11,77	207,00	50,92

$$S_{ed} = g_g \cdot G + g_q \cdot [y \cdot Q]$$

$g_g = 1,4$	$g_q = 1,5$	$y = 1$
$g_g = 1,0$	$g_q = 1,0$	$y = 1$

TABELLA PORTATE A 2 APPOGGI

larghezza efficace appoggio = 10 mm 1 campata/spans



		distanza tra gli appoggi in m (supporting space m)																	
spessore mm	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
thickness mm	carico caratteristico uniformemente distribuito in kg/mq (max kg/mq)																		
0,6	1050	840	700	600	520	440	360	300	250	210	180	150	134	120	105	93	80	68	55
						545	410	300	235	180	145	115	95	75	63	51	42	30	21
0,7	1370	1100	920	780	675	540	470	355	294	250	210	185	163	143	126	112	100	82	67
							475	360	270	215	167	133	107	86	73	60	50	35	24
0,8	1750	1400	1170	990	790	620	500	415	345	290	250	215	189	166	147	130	118	95	77
							530	400	308	240	190	152	122	100	83	68	57	40	28
1,0	2550	2050	1700	1330	1010	800	640	520	440	375	320	277	243	215	189	168	150	122	100
							670	490	375	295	233	186	150	123	105	83	70	47	34
1,2	3550	2840	2270	1650	1270	1000	800	660	550	470	400	350	305	268	238	210	190	153	127
							785	585	445	345	273	220	178	144	119	98	83	50	40
1,5	5300	4200	2900	2150	1630	1300	1050	860	720	610	530	450	396	350	310	275	247	200	163
							960	710	560	415	330	265	210	177	146	120	100	68	48

TABELLA PORTATE A 4 APPOGGI

larghezza efficace appoggio = 50 mm 3 spans



		distanza tra gli appoggi in m (supporting space m)																	
spessore mm	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,50	6,00
thickness mm	carico caratteristico uniformemente distribuito in kg/mq (max kg/mq)																		
0,6	1850	1200	860	630	500	395	320	260	218	185	158	134	120	105	92	82	73	70	54
																		66	48
0,7	2380	1570	1110	820	650	515	425	340	285	241	205	175	155	135	122	108	94	74	63
																		68	56
0,8	3050	2000	1400	1030	815	670	520	420	350	300	260	224	194	170	152	133	122	97	80
																	120	86	64
1,0	4100	2650	1870	1390	1110	878	705	570	485	410	355	305	265	234	207	185	166	135	112
																170	146	105	78
1,2	4870	3150	2250	1660	1520	1200	970	800	667	570	490	420	370	325	288	255	230	187	155
														290	245	200	170	123	90
1,5	5900	3850	2750	2030	1750	1400	1200	1000	900	800	700	650	600	520	450	400	370	310	250
												520	430	350	290	245	205	150	110

profilo EDP75 collaborante

scheda tecnica

SVILUPPO NASTRO 1000 mm

EDP75 COLLABORANTE

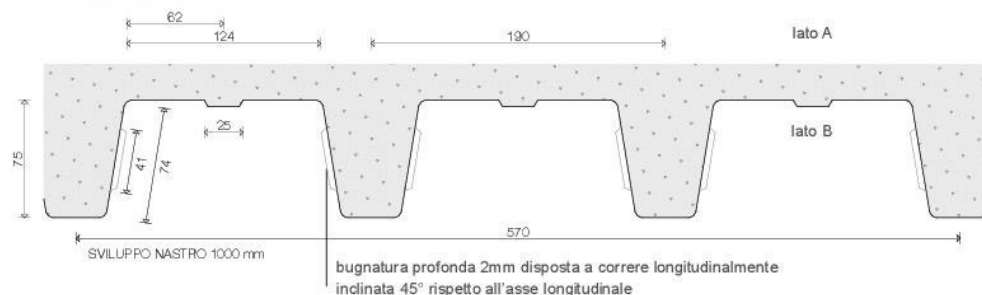


TABELLA PORTATE A 2 APPOGGI

larghezza efficace appoggio = 50 mm 1 span



carico caratteristico uniformemente distribuito in kg/mq																	
altezza soletta cm	peso soletta kg/mq	spessore mm thickness	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	1000	1200	1500	2000
			distanza tra gli appoggi in m (supporting space m)									distanza tra gli appoggi in m					
h=12	175	0,7	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,04	2,70	2,44	2,00	1,70	1,40	1,08
		0,8	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,08	2,72	2,45	2,02	1,71	1,41	1,08
		1	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,53	3,09	2,74	2,46	2,04	1,72	1,43	1,09
		1,2	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,73	3,66	3,10	2,75	2,47	2,05	1,72	1,43	1,09
		1,5	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,80	3,67	3,11	2,77	2,48	2,06	1,73	1,43	1,09
h=13	200	0,7	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	2,95	2,65	2,20	1,90	1,55	1,20
		0,8	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,00	2,70	2,25	1,92	1,57	1,20
		1	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,40	3,02	2,72	2,26	1,93	1,58	1,21
		1,2	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,41	3,03	2,73	2,27	1,94	1,59	1,21
		1,5	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,42	3,05	2,74	2,28	1,95	1,60	1,22
h=14	225	0,7	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,97	2,47	2,12	1,75	1,35
		0,8	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	2,98	2,48	2,13	1,77	1,36
		1	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,29	2,99	2,49	2,14	1,78	1,37
		1,2	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,30	3,00	2,50	2,15	1,79	1,38
		1,5	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,68	3,31	3,01	2,51	2,16	1,80	1,39

Disponibili tabelle con le portate corrispondenti a diversi schemi strutturali e parametri geometrici.

TABELLA PORTATE A 4 APPOGGI

larghezza efficace appoggio = 50 mm 3 spans



carico caratteristico uniformemente distribuito in kg/mq																		
altezza soletta cm	peso soletta kg/mq	spessore mm thickness	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	1000	1200	1500	2000	
			distanza tra gli appoggi in m (supporting space m)										distanza tra gli appoggi in m					
h=12	175	0,7	3,62	3,62	3,62	3,41	3,2	2,99	2,77	2,56	2,35	2,14	1,93	1,72	1,50	1,29	1,08	
		0,8	3,87	3,87	3,87	3,64	3,41	3,17	2,94	2,71	2,48	2,24	2,01	1,78	1,55	1,31	1,08	
		1	4,3	4,3	4,3	4,03	3,76	3,5	3,23	2,96	2,69	2,42	2,15	1,89	1,62	1,35	1,08	
		1,2	4,5	4,5	4,5	4,22	3,93	3,65	3,36	3,08	2,79	2,51	2,22	1,94	1,65	1,37	1,08	
		1,5	5,27	5,27	4,95	4,63	4,3	3,98	3,66	3,34	3,01	2,69	2,37	2,05	1,72	1,40	1,08	
h=13	200	0,7	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	3,26	2,96	2,67	2,38	2,08	1,79	1,49	1,20	
		0,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,39	3,08	2,76	2,45	2,14	1,83	1,51	1,20	
		1	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	3,78	3,41	3,04	2,68	2,31	1,94	1,57	1,20	
		1,2	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,11	3,74	3,38	3,02	2,65	2,29	1,93	1,56	1,20	
		1,5	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	4,71	4,32	3,93	3,54	3,15	2,76	2,37	1,98	1,59	1,20	
h=14	225	0,7	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,08	2,73	2,39	2,04	1,70	1,35	
		0,8	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,65	3,27	2,88	2,50	2,12	1,73	1,35	
		1	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	3,66	3,27	2,89	2,50	2,12	1,73	1,35	
		1,2	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,05	3,66	3,28	2,89	2,51	2,12	1,74	1,35
		1,5	5	5	5	5	5	5	4,59	4,19	3,78	3,38	2,97	2,57	2,16	1,76	1,35	

Disponibili tabelle con le portate corrispondenti a diversi schemi strutturali e parametri geometrici.

SPESSORI DISPONIBILI

0,6 millimetri 0,8 millimetri 1,2 millimetri
0,7 millimetri 1,0 millimetri 1,5 millimetri

VERNICIATURE DISPONIBILI

zincato

TABELLA DATI TECNICI EUROCODICI

I carichi delle portate in grassetto sono riferiti ad una freccia iniziale $> l/200$ ed inferiore a 20 mm. Per la fase iniziale di getto del calcestruzzo, e freccia finale $> l/500$ dopo la fase di maturazione dello stesso. Reti elettrosaldate per i momenti negativi di diametro 6 mm a maglia saldata 150 x 150 mm di Fe b44k.

Da porsi a 20 mm dall'estradosso/filo superiore del getto (estradosso/filo superiore della soletta) evitando fessurazioni (evitare giunzioni agli appoggi).

Tensione caratteristica di snervamento $f_{sk} = 430 \text{ N/mm}^2$

Tensione di progetto a trazione $f_{sd} = 374 \text{ N/mm}^2$

Per solai su più appoggi si può aggiungere un'armatura perpendicolare alla nervatura per i momenti negativi, per aumentare la portata utile.

In ragione di un tondo di diametro 8 mm, in corrispondenza degli appoggi, per ciascuna anima della sezione di calcestruzzo. Si può anche aggiungere armatura per i momenti positivi.

Verifica della lamiera in fase di getto

EUROCODICE 3 EN 1993-1-3

Verifica del solaio misto in fase di esercizio

EUROCODICE 4 EN 1994-1-1

Momento resistente positivo di progetto

Momento resistente negativo di progetto

Taglio resistente di progetto

Resistenza di progetto allo scorrimento

Getto calcestruzzo

Tensione caratteristica a compressione $f_{cd} = 1,67 \text{ kN/cm}^2$

Tensione di progetto a taglio $\tau_{rd} = 0,019 \text{ kN/cm}^2$

(l =distanza fra gli appoggi)

Lamiera acciaio ZINCATO S280 GD (EN10147)

Tensione caratteristica a trazione $f_{yp} = 280 \text{ N/mm}^2$

Tensione di progetto a trazione $f_{dp} = 255 \text{ N/mm}^2$

Le bugnature sulla nervatura verticale delle greche, permettono una ottima aderenza con il calcestruzzo. I dati in questa tabella sono ad uso del progettista, direttore lavori e collaudatore per validazione.

caratteristiche statiche

sezione lorda per metro lineare riferite alla larghezza utile lato A sopra

spessore mm thickness mm	peso kg/mq weight kg/mq	peso weight kg/m 1000
0,7	9,64	5,49
0,8	11,02	6,28
1,0	13,77	7,85
1,2	16,53	9,42
1,5	20,66	11,77

$$S_{Ed} = \gamma_G \cdot G + \gamma_Q \cdot [\psi \cdot Q]$$

$\gamma_G = 1,35$	$\gamma_Q = 1,5$	$\psi = 1$
$\gamma_G = 1,0$	$\gamma_Q = 1,0$	$\psi = 1$