



ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Α. ΣΥΜΜΙΚΤΕΣ ΠΛΑΚΕΣ

	Πάχος Χαλυβδόφυλλου	$t=0.80$ mm
	Σκυροδεμα	C20/25
	Οπλισμός(yield stress)	500 MPa

Πάχος Πλάκας	Άνοιγμα L (m)								
	h (m)	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00
0.131	26.94	21.10	17.70	9.55	5.50	3.93	1.95	1.01	
0.15	29.35	22.85	18.12	11.10	6.60	4.70	2.11	1.05	
0.20	38.45	28.85	24.83	16.82	9.56	5.62	2.31	1.45	

Μέγιστες τιμές ωφέλιμου φορτίου (kN/m²)


	Πάχος Χαλυβδόφυλλου	$t=0.80$ mm
	Σκυροδεμα	C20/25
	Οπλισμός(yield stress)	500 MPa

Οπλισμός στις θέσεις των αρνητικών ροπών

h (m)	0.13	0.15	0.20
Οπλισμός	Φ8/20	Φ8/15	Φ10/20

Πάχος Πλάκας	Άνοιγμα L (m)								
	h (m)	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00
0.131	21.00	13.30	13.30	8.00	4.44	2.41	1.14	0.61	
0.15	23.50	18.14	14.90	9.11	5.55	3.13	1.68	0.78	
0.20	30.45	23.95	19.05	13.50	8.14	4.02	2.41	1.09	

Μέγιστες τιμές ωφέλιμου φορτίου (kN/m²)

	Πάχος Χαλυβδόφυλλου	$t=0.80$ mm
	Σκυροδεμα	C20/25
	Οπλισμός(yield stress)	500 MPa

Οπλισμός στις θέσεις των αρνητικών ροπών


h (m)	0.13	1.50	2.00
Οπλισμός	Φ8/20	Φ8/15	Φ10/20

Πάχος Πλάκας	Άνοιγμα L (m)								
	h (m)	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00
0.131	21.95	17.01	11.50	8.50	4.44	2.71	1.14	0.54	
0.15	25.00	19.11	13.20	9.74	5.71	3.26	1.71	0.71	
0.20	32.10	24.91	19.72	14.30	8.14	4.89	2.72	1.11	

Μέγιστες τιμές ωφέλιμου φορτίου (kN/m²)

Απαιτείται μια ενδιάμεση υποστήλωση


ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ



Πάχος Χαλυβδόφυλλου $t=1.0$ mm
 Σκυροδεμα **C20/25**
 Οπλισμός(yield stress) **500 MPa**

Πάχος Πλάκας	Άνοιγμα L (m)							
h (m)	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00
0.131	28.90	22.72	18.94	10.21	5.97	4.20	2.08	1.08
0.15	31.61	24.61	19.51	11.88	7.06	5.20	2.25	1.12
0.20	41.41	30.87	26.71	17.99	10.22	6.01	2.65	1.55

Μέγιστες τιμές ωφέλιμου φορτίου (kN/m²)




Πάχος Χαλυβδόφυλλου $t=1.0$ mm
 Σκυροδεμα **C20/25**
 Οπλισμός(yield stress) **500 MPa**

Οπλισμός στις θέσεις των αρνητικών ροπών

h (m)	0.13	0.15	0.20
Οπλισμός	Φ8/20	Φ8/15	Φ10/20

Πάχος Πλάκας	Άνοιγμα L (m)							
h (m)	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00
0.131	22.47	14.23	14.23	8.56	4.75	2.58	1.22	0.65
0.15	25.14	19.41	15.94	9.74	5.94	3.35	1.79	0.83
0.20	32.67	25.62	20.38	14.44	14.44	4.30	2.58	1.16

Μέγιστες τιμές ωφέλιμου φορτίου (kN/m²)



Πάχος Χαλυβδόφυλλου $t=1.0$ mm
 Σκυροδεμα **C20/25**
 Οπλισμός(yield stress) **500 MPa**

Οπλισμός στις θέσεις των αρνητικών ροπών

h (m)	0.13	0.15	0.20
Οπλισμός	Φ8/20	Φ8/15	Φ10/20

Πάχος Πλάκας	Άνοιγμα L (m)							
h (m)	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00
0.131	23.48	18.20	12.30	9.10	4.75	2.89	1.22	0.58
0.15	26.75	20.44	14.12	10.42	6.11	3.49	1.83	0.76
0.20	34.34	26.65	20.45	15.30	9.30	5.23	2.90	1.19

Μέγιστες τιμές ωφέλιμου φορτίου (kN/m²)

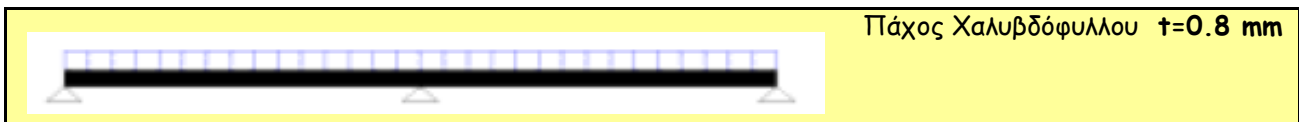
Απαιτείται μια ενδιάμεση υποστήλωση

Β. ΕΛΑΦΡΑ ΔΑΠΕΔΑ



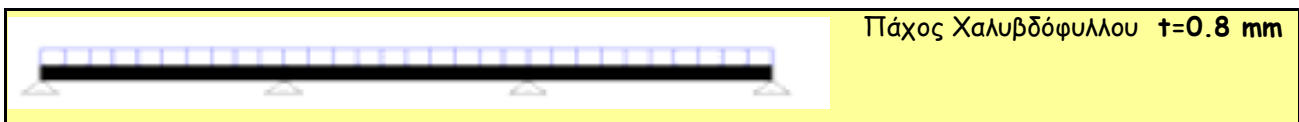
Οριακή Κατάσταση	Άνοιγμα L (m)							
	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
$q_{Rd-SLS-L/200}$	27.18	11.47	5.87	3.39	2.14	1.43	0.99	0.74
$q_{Rd-SLS-L/300}$	18.12	7.64	3.92	2.27	1.43	0.96	0.67	0.49
q_{Rd-ULS}	23.83	13.41	8.57	5.96	4.37	3.31	2.65	2.15

Οριακά φορτία σε kN/m^2 για τις οριακές καταστάσεις λειτουργικότητας και αστοχίας



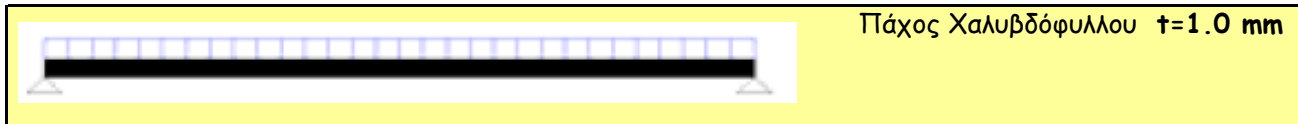
Οριακή Κατάσταση	Άνοιγμα L (m)							
	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
$q_{Rd-SLS-L/200}$	65.54	27.55	14.11	8.17	5.14	3.44	2.42	1.76
$q_{Rd-SLS-L/300}$	43.59	18.37	9.41	5.45	3.43	2.29	1.61	1.18
q_{Rd-ULS}	18.47	10.47	6.75	4.70	3.46	2.65	2.11	1.70

Οριακά φορτία σε kN/m^2 για τις οριακές καταστάσεις λειτουργικότητας και αστοχίας



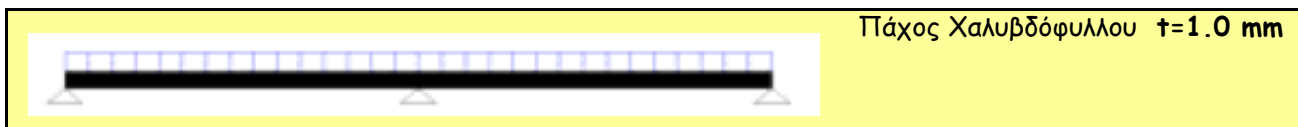
Οριακή Κατάσταση	Άνοιγμα L (m)							
	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
$q_{Rd-SLS-L/200}$	51.59	21.09	11.12	6.44	4.05	2.71	1.90	1.38
$q_{Rd-SLS-L/300}$	34.39	14.42	7.42	4.29	2.69	1.81	1.26	0.92
q_{Rd-ULS}	23.10	13.09	8.43	5.88	4.33	3.32	2.62	2.13

Οριακά φορτία σε kN/m^2 για τις οριακές καταστάσεις λειτουργικότητας και αστοχίας



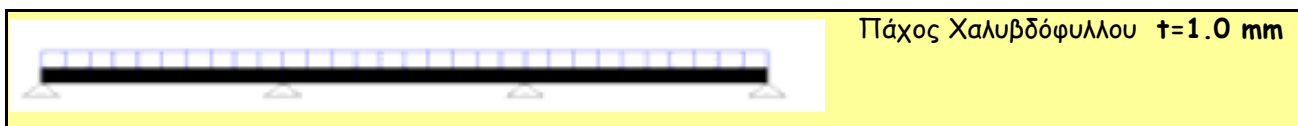
Οριακή Κατάσταση	Άνοιγμα L (m)							
	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
$q_{Rd-SLS-L/200}$	34.12	14.39	7.39	4.26	2.68	1.80	1.26	0.84
$q_{Rd-SLS-L/300}$	22.74	9.59	4.92	2.84	1.79	1.20	0.84	0.61
q_{Rd-ULS}	29.93	17.10	10.77	2.48	5.49	4.21	3.32	2.69

Οριακά φορτία σε kN/m^2 για τις οριακές καταστάσεις λειτουργικότητας και αστοχίας



Οριακή Κατάσταση	Άνοιγμα L (m)							
	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
$q_{Rd-SLS-L/200}$	82.07	34.63	17.72	10.24	6.45	4.32	3.03	2.20
$q_{Rd-SLS-L/300}$	54.67	23.09	11.81	6.83	4.31	2.88	2.02	1.47
q_{Rd-ULS}	25.13	14.25	9.19	6.40	4.45	3.61	2.86	2.32

Οριακά φορτία σε kN/m^2 για τις οριακές καταστάσεις λειτουργικότητας και αστοχίας



Οριακή Κατάσταση	Άνοιγμα L (m)							
	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
$q_{Rd-SLS-L/200}$	64.37	27.24	13.93	8.08	5.08	3.43	2.38	1.74
$q_{Rd-SLS-L/300}$	42.92	18.16	9.29	5.30	3.30	2.26	1.59	1.16
q_{Rd-ULS}	31.42	17.80	11.48	8.01	5.97	4.52	3.58	2.91

Οριακά φορτία σε kN/m^2 για τις οριακές καταστάσεις λειτουργικότητας και αστοχίας