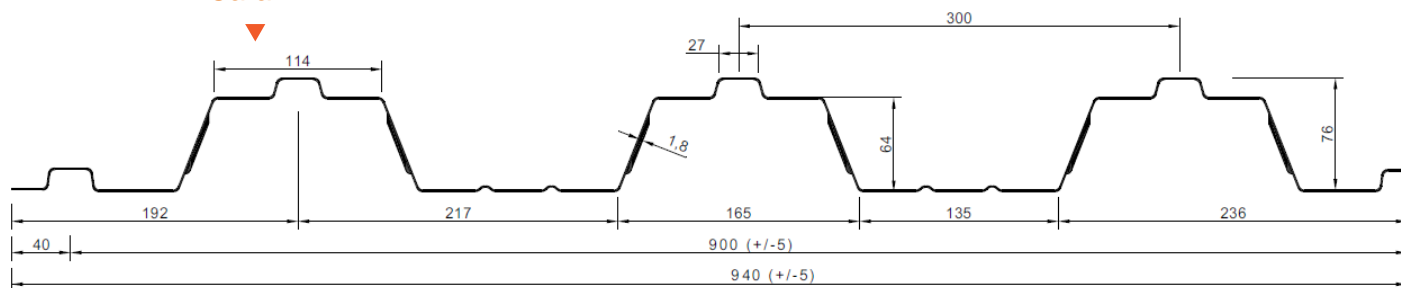


Cara A



Cara B

Material Base

Acero Estructural S320GD+Z (EN10346)

Durabilidad / Tipo de protección

Galvanizado (EN10346)

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espesor	Área	Peso	Momento Inercia	Módulo Resistente
(mm)	(cm ² /m)	(kg/m ²)	(I = cm ⁴ /m)	(W = cm ³ /m)
0.8	11.27	8.85	93.08	19.74
1.0	14.12	11.08	116.36	24.62
1.2	16.91	13.28	139.64	29.48

Espesor total de la losa (cm)	12	13	14	15	16	18	20
Consumo de Hormigón (m ³ /m ²)	0.089	0.099	0.109	0.119	0.129	0.149	0.169
Peso de la losa (Kg/m ²)	236	261	286	311	336	386	436
Área da Losa (cm ² /m)	560	660	760	860	960	1160	1360

* Los valores presentados (kN/m²) son de autoría y responsabilidad de la Rede Moderna por lo que la misma puede realizar alteraciones de las especificaciones.


Los valores de las tablas seguidamente fueron obtenidos del informe de ensayos realizados en la Facultad de Ingeniería de la Universidad do Porto – CONSTRUCT-LABEST según las recomendaciones del Euro código 4.

RM76

LOSAS MIXTAS COM PERFIL

Losas mixtas simplemente apoyadas con chapa perfilada de espesor $e = 0.8 \text{ mm}$

TABLA DE CARGAS ADMISIBLES (kN/m²)

		Clase de hormigón : C25/30					
L = Distancia entre los apoyos (m)	H = Espesor total de la losa (cm)						
	12	13	14	15	16	18	20
1.4	22.7	25.3	27.9	30.5	33.1	38.3	43.6
1.6	17.8	19.9	21.9	24.0	26.0	30.1	34.2
1.8	14.4	16.1	17.7	19.4	21.0	24.4	27.7
2.0	11.9	13.2	14.6	16.0	17.3	20.1	22.8
2.2	9.9	11.1	12.2	13.4	14.5	16.8	19.1
2.4	8.4	9.4	10.4	11.4	12.4	14.3	16.3
2.6	7.2	8.1	8.9	9.8	10.6	12.3	14.0
2.8	6.3	7.0	7.7	8.4	9.2	10.6	12.1
3.0	5.4	6.1	6.7	7.4	8.0	9.3	10.5
3.2	4.8	5.3	5.9	6.4	7.0	8.1	9.3
3.4	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	7.2	8.1
3.6	3.7	4.1	4.6	5.0	5.4	6.3	7.2
3.8	3.3	3.7	4.0	4.4	4.8	5.6	6.4
4.0	2.9	3.2	3.6	3.9	4.3	5.0	5.7
4.2	2.3	2.9	3.2	3.5	3.8	4.4	5.0
4.4	-	2.2	2.8	3.1	3.4	3.9	4.5
4.6	-	-	2.1	2.7	3.0	3.5	4.0
4.8	-	-	-	-	2.6	3.1	3.5
5.0	-	-	-	-	-	2.8	3.1

Factores que condicionan el dimensionamiento (fase mixta)
(De acuerdo con el color del valor de carga en la tabla):

x.x – Esfuerzo de corte longitudinal (Vl,Rd)
x.x – Flecha de servicio

Los valores de la tabla superior (kN/m²) representan el valor característico de la totalidad de las acciones adicionales a aplicar en la losa mixta, además de su peso propio.

Necesidad de apoyo (fase de encofrado)


- No necesita de apoyo
- Necesidad de una línea de apoyo
- Necesidad de dos líneas de apoyo
- Necesidad de tres líneas de apoyo

RM76

LOSAS MIXTAS COM PERFIL

Losas continuas con chapa perfilada de espesor $e = 0.8 \text{ mm}$

TABLA DE CARGAS ADMISIBLES (kN/m²)

		Clase de hormigón : C25/30					
L = Distancia entre les apoyos (m)	H = Espesor total de la losa (cm)						
	12	13	14	15	16	18	20
1.4	22.1	24.6	27.1	29.6	32.0	37.0	41.9
1.6	18.8	20.9	23.0	25.1	27.2	31.4	35.6
1.8	16.2	18.0	19.9	21.7	23.5	27.1	30.7
2.0	14.3	15.8	17.4	19.0	20.5	23.7	26.9
2.2	12.1	13.5	14.9	16.2	17.6	20.4	23.2
2.4	10.3	11.5	12.7	13.9	15.1	17.4	19.8
2.6	8.9	9.9	10.9	12.0	13.0	15.1	17.1
2.8	7.7	8.6	9.5	10.4	11.3	13.1	14.9
3.0	6.8	7.6	8.4	9.2	9.9	11.5	13.1
3.2	6.0	6.7	7.4	8.1	8.8	10.2	11.6
3.4	5.3	5.9	6.6	7.2	7.8	9.0	10.3
3.6	4.7	5.3	5.9	6.4	7.0	8.1	9.2
3.8	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	7.2	8.2
4.0	3.8	4.3	4.7	5.2	5.6	6.5	7.4
4.2	3.4	3.8	4.2	4.6	5.0	5.9	6.7
4.4	3.1	3.5	3.8	4.2	4.6	5.3	6.0
4.6	2.8	3.1	3.5	3.8	4.1	4.8	5.5
4.8	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4.3	4.9
5.0	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.9	4.5

Factores que condicionan el dimensionamiento (fase mixta)
(De acuerdo con el color del valor de carga en la tabla):

x.x – Esfuerzo transversal vertical (VRd,c)
x.x – Esfuerzo de corte longitudinal (Vl,Rd)

Los valores de la tabla superior (kN/m²) representan el valor característico de la totalidad de las acciones adicionales a aplicar en la losa mixta, además de su peso propio.

Necesidad de apoyo (fase de encofrado)

- No necesita de apoyo
- Necesidad de una línea de apoyo
- Necesidad de dos líneas de apoyo
- Necesidad de tres líneas de apoyo

RM76

LOSAS MIXTAS COM PERFIL

Losas mixtas simplemente apoyadas con chapa perfilada de espesor $e = 1.0$ mm

TABLA DE CARGAS ADMISIBLES (kN/m²)

L = Distancia entre les apoyos (m)	Clase de hormigón : C25/30						
	H = Espesor total de la losa (cm)						
	12	13	14	15	16	18	20
1.4	26.8	29.9	33.0	36.0	39.1	45.3	51.2
1.6	21.0	23.4	25.8	28.2	30.6	35.4	40.3
1.8	16.9	18.8	20.8	22.7	24.6	28.5	32.4
2.0	13.9	15.5	17.1	18.7	20.3	23.5	26.7
2.2	11.6	12.9	14.3	15.6	17.0	19.6	22.3
2.4	9.8	11.0	12.1	13.2	14.4	16.7	18.9
2.6	8.4	9.4	10.4	11.3	12.3	14.3	16.2
2.8	7.3	8.1	9.0	9.8	10.7	12.4	14.1
3.0	6.3	7.1	7.8	8.5	9.3	10.8	12.2
3.2	5.5	6.2	6.8	7.5	8.1	9.4	10.7
3.4	4.9	5.4	6.0	6.6	7.2	8.3	9.5
3.6	4.3	4.8	5.3	5.8	6.3	7.4	8.4
3.8	3.8	4.3	4.7	5.2	5.6	6.5	7.4
4.0	3.4	3.8	4.2	4.6	5.0	5.8	6.6
4.2	2.9	3.4	3.7	4.1	4.4	5.2	5.9
4.4	2.2	3.0	3.3	3.6	4.0	4.6	5.3
4.6	-	2.3	3.0	3.2	3.5	4.1	4.7
4.8	-	-	2.5	2.9	3.2	3.7	4.2
5.0	-	-	-	2.5	2.8	3.3	3.7
5.2	-	-	-	-	2.4	2.9	3.3
5.4	-	-	-	-	-	2.6	3.0
5.6	-	-	-	-	-	2.2	2.6
5.8	-	-	-	-	-	-	2.3
6.0	-	-	-	-	-	-	-

Factores que condicionan el dimensionamiento (fase mixta)
(De acuerdo con el color del valor de carga en la tabla):

- x.x – Esfuerzo de corte longitudinal (Vl,Rd)
- x.x – Esfuerzo transversal vertical (VRd,c)
- x.x – Flecha de servicio

Los valores de la tabla superior (kN/m²) representan el valor característico de la totalidad de las acciones a aplicar en la losa mixta, además de su peso propio.

Necesidad de apoyo (fase de encofrado)

- No necesita de apoyo
- Necesidad de una línea de apoyo
- Necesidad de dos líneas de apoyo

RM76

LOSAS MIXTAS COM PERFIL

Losas continuas con chapa perfilada de espesor $e = 1.0 \text{ mm}$

TABLA DE CARGAS ADMISIBLES (kN/m^2)

L = Distancia entre les apoyos (m)	H = Espesor total de la losa (cm)						
	12	13	14	15	16	18	20
	1.4	22.1	24.6	27.1	29.5	32.0	36.9
1.6	18.8	20.9	23.0	25.1	27.2	31.4	35.6
1.8	16.2	18.0	19.8	21.7	23.5	27.1	30.7
2.0	14.9	15.8	17.4	18.9	20.5	23.7	26.9
2.2	14.1	14.6	15.3	16.7	18.1	21.0	23.8
2.4	12.0	13.4	14.3	14.9	16.2	18.7	21.2
2.6	10.3	11.5	12.7	13.9	14.5	16.8	19.0
2.8	9.0	10.0	11.0	12.1	13.1	15.2	17.2
3.0	7.8	8.8	9.7	10.6	11.5	13.3	15.2
3.2	6.9	7.7	8.5	9.4	10.2	11.8	13.4
3.4	6.1	6.9	7.6	8.3	9.0	10.5	11.9
3.6	5.5	6.1	6.8	7.4	8.0	9.3	10.6
3.8	4.9	5.5	6.1	6.6	7.2	8.4	9.5
4.0	4.4	4.9	5.4	6.0	6.5	7.5	8.6
4.2	4.0	4.4	4.9	5.4	5.8	6.8	7.7
4.4	3.6	4.0	4.4	4.8	5.3	6.1	7.0
4.6	3.2	3.6	4.0	4.4	4.8	5.6	6.3
4.8	2.9	3.3	3.6	4.0	4.3	5.0	5.7
5.0	2.6	3.0	3.3	3.6	3.9	4.6	5.2
5.2	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	4.2	4.7
5.4	2.2	2.4	2.7	3.0	3.2	3.8	4.3
5.6	-	2.2	2.5	2.7	2.9	3.4	3.9
5.8	-	-	2.2	2.5	2.7	3.1	3.6
6.0	-	-	-	2.2	2.4	2.8	3.2

Clase de hormigón : C25/30

Factores que condicionan el dimensionamiento (fase mixta)
(De acuerdo con el color del valor de carga en la tabla):

x.x – Esfuerzo transversal vertical ($V_{Rd,c}$)
x.x – Esfuerzo de corte longitudinal ($V_{l,Rd}$)

Los valores de la tabla superior (kN/m^2) representan el valor característico de la totalidad de las acciones a aplicar en la losa mixta, además de su peso propio.

Necesidad de apoyo (fase de encofrado)

- No necesita de apoyo
- Necesidad de una línea de apoyo
- Necesidad de dos líneas de apoyo

RM76

LOSAS MIXTAS COM PERFIL

Losas mixtas simplemente apoyadas con chapa perfilada de espesor $e = 1.2 \text{ mm}$

TABLA DE CARGAS ADMISIBLES (kN/m²)

L = Distancia entre les apoyos (m)	H = Espesor total de la losa (cm)						
	12	13	14	15	16	18	20
1.4	30.9	34.4	38.0	41.5	45.1	51.0	54.7
1.6	24.1	26.8	29.6	32.4	35.2	40.7	46.3
1.8	19.3	21.5	23.8	26.0	28.2	32.7	37.2
2.0	15.8	17.7	19.5	21.3	23.2	26.9	30.5
2.2	13.2	14.7	16.3	17.8	19.4	22.4	25.5
2.4	11.2	12.5	13.8	15.1	16.4	19.0	21.6
2.6	9.6	10.7	11.8	12.9	14.0	16.3	18.5
2.8	8.3	9.2	10.2	11.2	12.1	14.1	16.0
3.0	7.2	8.0	8.9	9.7	10.6	12.2	13.9
3.2	6.3	7.0	7.8	8.5	9.3	10.7	12.2
3.4	5.5	6.2	6.8	7.5	8.2	9.5	10.8
3.6	4.9	5.5	6.0	6.6	7.2	8.4	9.5
3.8	4.3	4.8	5.4	5.9	6.4	7.4	8.5
4.0	3.8	4.3	4.8	5.2	5.7	6.6	7.6
4.2	3.4	3.8	4.3	4.7	5.1	5.9	6.7
4.4	2.5	3.4	3.8	4.2	4.5	5.3	6.0
4.6	-	2.7	3.4	3.7	4.1	4.7	5.4
4.8	-	-	2.9	3.3	3.6	4.2	4.8
5.0	-	-	2.1	3.0	3.2	3.8	4.3
5.2	-	-	-	2.2	2.9	3.4	3.9
5.4	-	-	-	-	2.9	3.0	3.5
5.6	-	-	-	-	-	2.7	3.1
5.8	-	-	-	-	-	2.4	2.8
6.0	-	-	-	-	-	-	2.4

Factores que condicionan el dimensionamiento (fase mixta)
(De acuerdo con el color del valor de carga en la tabla):

x.x – Esfuerzo de corte longitudinal (Vl,Rd)
x.x – Esfuerzo transversal vertical (VRd,c)
x.x – Flecha de servicio

Necesidad de apoyo (fase de encofrado)

- No necesita de apoyo
- Necesidad de una línea de apoyo
- Necesidad de dos líneas de apoyo

Los valores de la tabla superior (kN/m²) representan el valor característico de la totalidad de las acciones a aplicar en la losa mixta, además de su peso propio.

RM76

LOSAS MIXTAS COM PERFIL

Losas continuas con chapa perfilada de espesor $e = 1.2 \text{ mm}$

TABLA DE CARGAS ADMISIBLES (kN/m²)

L = Distancia entre les apoyos (m)	H = Espesor total de la losa (cm)						
	12	13	14	15	16	18	20
	1.4	22.1	24.6	27.0	29.5	32.0	36.9
1.6	18.8	20.9	23.0	25.1	27.2	31.4	35.6
1.8	16.2	18.0	19.8	21.6	23.4	27.1	30.7
2.0	14.9	15.7	17.3	18.9	20.5	23.7	26.9
2.2	14.0	14.6	15.3	16.7	18.1	20.9	23.7
2.4	13.3	13.8	14.3	14.9	16.1	18.7	21.2
2.6	11.7	13.1	13.6	14.0	14.5	16.8	19.0
2.8	10.2	11.4	12.6	13.3	13.7	15.1	17.2
3.0	8.9	9.9	11.0	12.0	13.1	13.8	15.6
3.2	7.8	8.8	9.7	10.6	11.5	13.1	14.3
3.4	7.0	7.8	8.6	9.4	10.2	11.9	13.1
3.6	6.2	6.9	7.7	8.4	9.1	10.6	12.1
3.8	5.5	6.2	6.9	7.5	8.2	9.5	10.8
4.0	5.0	5.6	6.2	6.8	7.3	8.5	9.7
4.2	4.5	5.0	5.6	6.1	6.6	7.7	8.8
4.4	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	7.9
4.6	3.7	4.1	4.5	5.0	5.4	6.3	7.2
4.8	3.3	3.7	4.1	4.5	4.9	5.7	6.5
5.0	3.0	3.4	3.7	4.1	4.5	5.2	5.9
5.2	2.7	3.1	3.4	3.7	4.1	4.7	5.4
5.4	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4.3	4.9
5.6	2.3	2.5	2.8	3.1	3.4	3.9	4.5
5.8	-	2.3	2.6	2.8	3.1	3.6	4.1
6.0	-	2.1	2.3	2.6	2.8	3.3	3.7

Clase de hormigón : C25/30

Factores que condicionan el dimensionamiento (fase mixta)
(De acuerdo con el color del valor de carga en la tabla):

x.x – Esfuerzo de corte longitudinal (Vl,Rd)
x.x – Esfuerzo transversal vertical (VRd,c)

Los valores de la tabla superior (kN/m²) representan el valor característico de la totalidad de las acciones a aplicar en la losa mixta, además de su peso propio.

Necesidad de apoyo (fase de encofrado)

- No necesita de apoyo
- Necesidad de una línea de apoyo
- Necesidad de dos líneas de apoyo