

Matériel de Base

Acier Structural S320GD+Z (EN10346)

Durabilité/ Type de protection

Galvanisé (EN10346)

CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES

Épaisseur	Zone	Poids	Moment d'Inertie	Module Résistant
(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

Épaisseur totale de la dalle (cm)	12	13	14	15	16	18	20
Consommation de Béton (m ³ /m ²)	0.089	0.099	0.109	0.119	0.129	0.149	0.169
Le propre poids de la dalle (Kg/m ²)	236	261	286	311	336	386	436
Zone de la dalle (cm ² /m)	560	660	760	860	960	1160	1360

* Les valeurs présentées (kN/m²) sont par l'autorité et la responsabilité de la société da Rede Moderna, laquelle peut modifier les spécifications du produit.


Les valeurs des tableaux présents sont prises du report d'essai effectué à l'université d'ingénierie do Porto - CONSTRUCT-LABEST selon les recommandations de l'Eurocode 4.

RM76

DALLE MIXTE AVEC PROFIL

Dalles mixtes simplement appuyées avec tôle profilée d'épaisseur $e = 0.8 \text{ mm}$

TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES (kN/m²)

		Classe de béton : C25/30					
L = Distance entre les appuis (m)	H = Épaisseur totale de la dalle (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

Facteurs qui influencent la conception (phase mixte)
(Selon la couleur de la valeur de charge dans le tableau) :

x.x – Effort de coupe longitudinale (Vl,Rd)
x.x – Flèche de service

Les valeurs du tableau ci-dessus (kN/m²) représentent la valeur caractéristique de toutes les actions supplémentaires.

Besoin d'étaillage (phase de coffrage)

- N'a pas besoin d'étaillage
- Besoin d'une ligne d'étaillage
- Besoin de deux lignes d'étaillage
- Besoin de trois lignes d'étaillage

RM76

DALLE MIXTE AVEC PROFIL

Dalles continues avec tôle profilée d'épaisseur $e = 0.8 \text{ mm}$

TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES (kN/m²)

Classe de béton : C25/30							
L = Distance entre les appuis (m)	H = Épaisseur totale de la dalle (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

Facteurs qui influencent la conception (phase mixte)
(Selon la couleur de la valeur de charge dans le tableau) :

x.x – Effort transversal vertical (VRd,c)
x.x – Effort de coupe longitudinale (VI,Rd)

Les valeurs du tableau ci-dessus (kN/m²) représentent la valeur caractéristique de toutes les actions supplémentaires.

Besoin d'étaisage (phase de coffrage)

- N'a pas besoin d'étaisage
- Besoin d'une ligne d'étaisage
- Besoin de deux lignes d'étaisage
- Besoin de trois lignes d'étaisage

RM76

DALLE MIXTE AVEC PROFIL

Dalles mixtes simplement appuyées avec tôle profilée d'épaisseur $e = 1.0$ mm

TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES (kN/m²)

L = Distance entre les appuis (m)	H = Épaisseur totale de la dalle (cm)						
	12	13	14	15	16	18	20
	1.4	26.8	29.9	33.0	36.0	39.1	45.3
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	-	-	-	-	-	-	-

Facteurs qui influencent la conception (phase mixte)
(Selon la couleur de la valeur de charge dans le tableau) :

- x.x – Effort de coupe longitudinale (VI,Rd)
- x.x – Effort transversal vertical (VRd,c)
- x.x – Flèche de service

Les valeurs du tableau ci-dessus (kN/m²) représentent la valeur caractéristique de toutes les actions supplémentaires.

Besoin d'étayage (phase de coffrage)

- N'a pas besoin d'étayage
- Besoin d'une ligne d'étayage
- Besoin de deux lignes d'étayage

RM76

DALLE MIXTE AVEC PROFIL

Dalles continues avec tôle profilée d'épaisseur $e = 1.0 \text{ mm}$

TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES (kN/m²)

L = Distance entre les appuis (m)	H = Épaisseur totale de la dalle (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

Facteurs qui influencent la conception (phase mixte)
(Selon la couleur de la valeur de charge dans le tableau) :

x.x – Effort transversal vertical (VRd,c)
x.x – Effort de coupe longitudinale (VLRd)

Les valeurs du tableau ci-dessus (kN/m²) représentent la valeur caractéristique de toutes les actions supplémentaires.

Besoin d'étayage (phase de coffrage)


- N'a pas besoin d'étayage
- Besoin d'une ligne d'étayage
- Besoin de deux lignes d'étayage

RM76

DALLE MIXTE AVEC PROFIL

Dalles mixtes simplement appuyées avec tôle profilée d'épaisseur $e = 1.2 \text{ mm}$

TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES (kN/m²)

		Classe de béton : C25/30					
L = Distance entre les appuis (m)	H = Épaisseur totale de la dalle (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

Facteurs qui influencent la conception (phase mixte)

(Selon la couleur de la valeur de charge dans le tableau) :

x.x – Effort de coupe longitudinale (Vl,Rd)

x.x – Effort transversal vertical (VRd,c)

x.x – Flèche de service

Les valeurs du tableau ci-dessus (kN/m²) représentent la valeur caractéristique de toutes les actions supplémentaires.

Besoin d'étaillage (phase de coffrage)


- N'a pas besoin d'étaillage
- Besoin d'une ligne d'étaillage
- Besoin de deux lignes d'étaillage

RM76

DALLE MIXTE AVEC PROFIL

Dalles continues avec tôle profilée d'épaisseur $e = 1.2 \text{ mm}$

TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES (kN/m²)

		Classe de béton : C25/30					
							
L = Distance entre les appuis (m)	H = Épaisseur totale de la dalle (cm)						
	12	13	14	15	16	18	20
1.4	22.1	24.6	27.0	29.5	32.0	36.9	41.9
1.6	18.8	20.9	23.0	25.1	27.2	31.4	35.6
1.8	16.2	18.0	19.8	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

Facteurs qui influencent la conception (phase mixte)
(Selon la couleur de la valeur de charge dans le tableau) :

x.x – Effort de coupe longitudinale (VI,Rd)
x.x – Effort transversal vertical (VRd,c)

Les valeurs du tableau ci-dessus (kN/m²) représentent la valeur caractéristique de toutes les actions supplémentaires.

Besoin d'étayage (phase de coffrage)

- N'a pas besoin d'étayage
- Besoin d'une ligne d'étayage
- Besoin de deux lignes d'étayage