



PRÉDALLES EN BÉTON PRÉCONTRAIT

DESCRIPTION

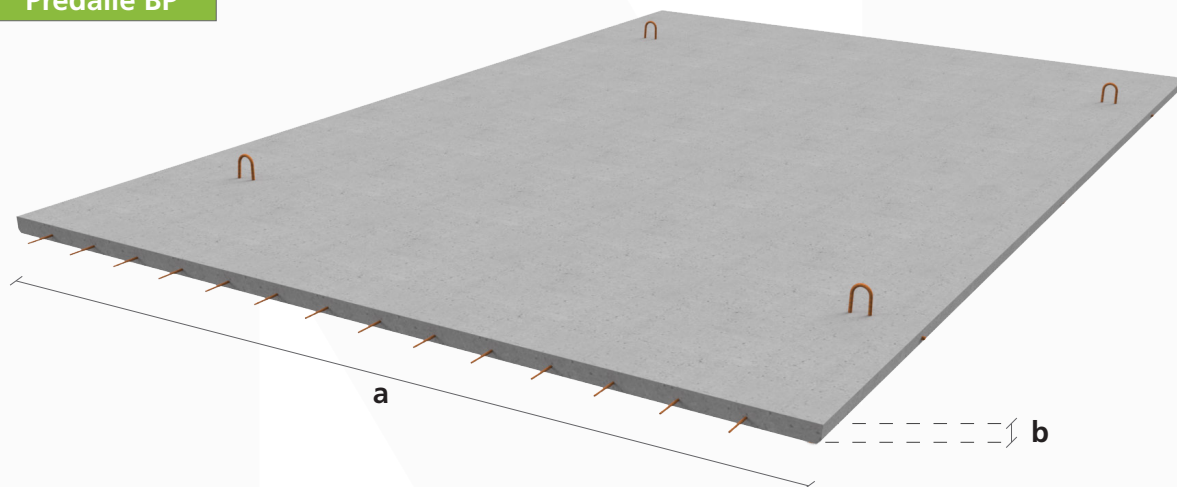
Plus qu'un élément préfabriqué, les prédalles précontraintes de la gamme Rector® Nerva constituent une solution technique complète pour la réalisation de vos planchers.

Par rapport à la prédalle en béton armé, la prédalle en béton précontraint permet :

- ◆ de réaliser des plus grandes portées
- ◆ de reprendre des charges plus élevées
- ◆ de réduire largement le nombre d'étais à mettre en œuvre, voire de travailler sans étau
- ◆ de réduire la section de votre plancher
- ◆ d'optimiser le ferrailage à prévoir sur chantier

DIMENSIONS

Prédalle BP



largeur (a)	épaisseur (b)	longueur	chanfreins inférieurs
largeur standard 250cm	6 - 8 - 10 - 12cm	maximum 13,5m* (aciers dépassants compris)	10 x 10mm
éléments d'ajustement selon calepinage			

* dans la limite d'un poids maximum par prédalle de 6,8T

La manutention de nos prédalles s'effectue grâce aux 4 boucles de levage intégrées.

INSERTS ET ACCESSOIRES

Afin de répondre au mieux aux besoins de votre chantier, il nous est possible d'intégrer divers accessoires :

- ◆ tubes garde-corps
- ◆ suspentes
- ◆ réservations
- ◆ boîtiers électriques
- ◆ etc.

Pour toute demande particulière, merci de prendre contact avec notre technico-commercial.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES








marque	
critères de rugosité	sous-face lisse, surface rugueuse
classe de résistance du béton	C35/45 à C45/55
classe d'exposition du béton	XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XF1, XS1
certifications	 
méthodes de calcul	calculs selon Eurocodes et Annexes France (ANF) et suivant prescriptions « CPT planchers II »



TABLEAU DE PERFORMANCES

hyp. Q+G _v +G _a kN/m ²	 calcul isostatique				 calcul hyperstatique			
	6m	7m	8m	9m	6m	7m	8m	9m
2+2+0	6+8	6+12	8+14	8+19	6+6	6+9	8+10	8+14
2+2+1.5	6+10	6+14	8+16	8+21	6+8	6+11	8+13	8+17
3+2+0	6+9	6+12	8+15	8+19	6+7	6+10	8+11	8+15
3+2+1.5	6+11	6+14	8+17	8+22	6+8	6+11	8+13	8+17
4+2+0	6+10	6+13	8+16	8+20	6+8	6+10	8+12	8+16
4+2+1.5	6+11	6+15	8+18	8+22	6+8	6+11	8+12	8+16
5+2+0	6+10	6+14	8+17	8+21	6+8	6+11	8+13	8+17
5+2+1.5	6+12	6+15	8+19	8+23	6+9	6+11	8+14	8+17

 : armatures chapeaux à prévoir selon dimensionnement
 : armatures de continuité à prévoir selon dimensionnement

Hypothèses :

- ◆ Béton de seconde phase : C25/30
- ◆ Classe d'environnement : EI
- ◆ Critère de résistance au feu : REI 60
- ◆ Pose avec une à deux files d'étais en phase provisoire
- ◆ Les valeurs proposées en «calcul hyperstatique» prennent en considération que les portées gauche et droite ont la même distance entre appuis
- ◆ Flèche active : portée < 7m : L/500
portée > 7m : L/1000 + 0,7cm

Ce tableau est non exhaustif et calculé sur base de charges surfaciques uniquement. L'intégration de réservations et/ou charges supplémentaires peuvent influencer le dimensionnement et la section de la prédalle par conséquent.

À VOTRE SERVICE !

L'objectif de Rector® Nerva est de proposer des solutions structurelles performantes, de qualité industrielle et axées sur le service. Notre équipe de technico-commerciaux restent disponibles pour vos questions et demandes particulières. Notre bureau d'études est également à votre disposition pour la réalisation de vos plans de pose : calepinage et armatures (selon les éventuelles recommandations de votre BE), notes de calcul et prédimensionnements.



KORTRIJKSESTEENWEG 244, 8530 HARELBEKE
TEL. +32 (0)56 73 50 10
SALES@NERVA.BE • WWW.NERVA.BE