



## UTILISATION



Les poutrelles précontraintes Durandal® sont associées avec des hourdis en béton, légers (Duranplast, Duranbois, Duranlight® PSE ) ou isolants (Duranisol®).

La combinaison des différents montages disponibles permet d'obtenir, selon les exigences de la construction, la résistance mécanique et sismique, la performance thermique, l'inertie thermique et l'affaiblissement acoustique.

## AVANTAGES

La gamme Durandal® comprend des poutrelles précontraintes avec ou sans étais permettant des performances importantes et un gain de temps significatif sur les chantiers.

Les poutrelles précontraintes Durandal® offrent une série étendue de profils et de longueurs permettant d'apporter des réponses à tous les besoins de performances et de mise en œuvre des planchers avec ou sans étais pour les constructions.

Ces poutrelles précontraintes s'identifient par leur forme caractéristique qui leur confère une grande robustesse et une excellente liaison avec la table de compression en béton coulée sur le chantier.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Largeur Talon (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg/ml)	Longueur disponible (mm)
<b>DUR 112</b>	98	108	16,9	De 1 000 à 3 500
<b>DUR 113</b>	98	108	16,9	De 3 600 à 4 300
<b>DUR 114</b>	98	108	16,9	De 4 400 à 5 000
<b>DUR 115</b>	98	108	16,9	De 5 100 à 5 700
<b>DU 136</b>	105	127	20,9	De 5 100 à 6 700
<b>DU 138</b>	105	127	21,9	De 6 600 à 7 900
<b>DU 179R</b>	105	170	30,9	De 6 800 à 7 900
<b>DUR 133 SE</b>	105	127	21,2	De 2 700 à 3 400
<b>DUR 134 SE</b>	105	127	21,5	De 3 500 à 3 600
<b>DUR 134S SE</b>	105	127	21,5	De 3 700 à 3 800
<b>DU 135 SE</b>	105	127	21,5	De 3 900 à 4 000
<b>DU 136S SE</b>	105	127	21,7	De 4 100 à 4 200
<b>DU 139 SE</b>	105	127	22,0	De 4 300 à 4 400
<b>DU 139S SE</b>	105	127	22,0	De 4 500 à 5 000

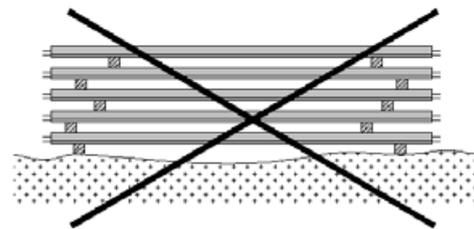
# STOCKAGE ET MANUTENTION

- ↳ Les poutrelles doivent être stockées sur un terrain stable et horizontal
- ↳ Les chevrons intermédiaires sont à superposer
- ↳ Les poutrelles sont à manipuler à l'aide d'élingues placées aux extrémités de celles-ci (les élingues doivent présenter un angle de 45° avec la poutrelle) ou en utilisant des fourches adaptées placées au centre des poutrelles (avec précautions).

OUI

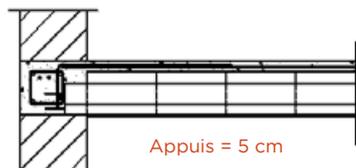


NON

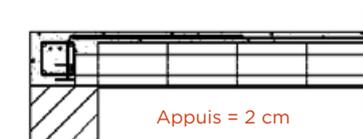


# APPUIS PROVISOIRES DES POUTRELLES

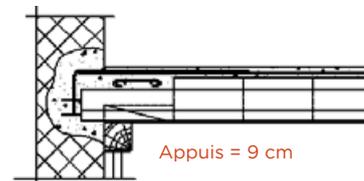
MAÇONNERIE



BÉTON



RÉNOVATION

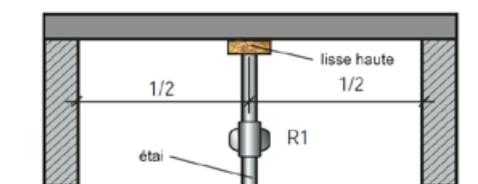


La valeur de l'appui provisoire des poutrelles se détermine en fonction de la nature du support si ces valeurs ne peuvent pas être respectées, une lisse de rive est à mettre en place le long de l'appui contre le mur.

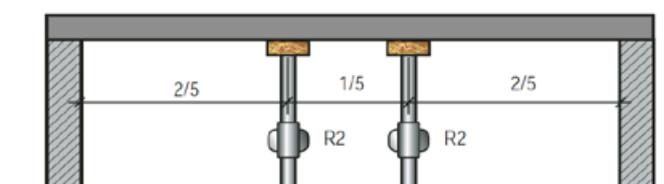
NB : En cas d'appui nul ou insuffisant, les efforts transmis par la poutrelle peuvent être repris par un étrier à dimensionner par un Ingénieur-Conseil.

# ÉTAIEMENT DES POUTRELLES

CAS GÉNÉRAL : UNE FILE À MI-PORTÉE



GRANDES PORTÉES ET CAS SPÉCIFIQUES (SELON ÉTUDE) : 2 FILES D'ÉTAIS DISPOSÉES SELON LE CROQUIS CI-DESSOUS



La pose sans étai doit faire l'objet d'une étude spécifique et entraîne l'utilisation de poutrelles spécialement conçues à cet effet ; se référer aux prescriptions du plan de pose et au cartouche de l'étude.

# ÉTUDES

NOS BUREAUX D'ÉTUDES SE TIENNENT À VOTRE DISPOSITION POUR TRAITER VOS DEMANDES D'ÉTUDES DE PLANCHERS :

## ALSACE

5 rue du Canal  
67204 ACHENHEIM

Tél. 03 90 29 31 11  
be.achenheim@alkern.fr

## LORRAINE

Z.A. du Nouveau Monde Nord  
57300 HAGONDANGE

Tél. 03 87 17 36 40  
Be.hagondange.fr