

Elements resistents
per a sostres
BIGUETES
PRETENSADÉS B11



Elements resistents
per a sostres
BIGUETES
PRETENSADÉS B20



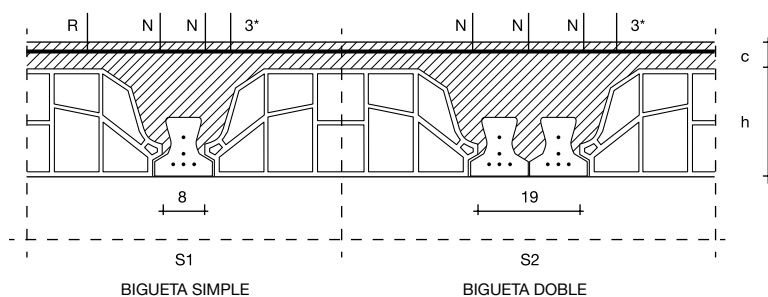
Elements resistents
per a sostres
BIGUETES
PRETENSADÉS B22



Amb les biguetes semirresistents B11, combinant cantells dels diferents elements d'entrebigar (arcs, revoltos), intereixos i la possibilitat de col·locar biguetes dobles, ROURA ANGLADA,S.A. té en Fitxes Tècniques autoritzats 43 tipus de sostres.

Les biguetes semirresistents s'han d'apuntalar en tots els casos depenent el número de puntals, de la llum de la bigueta i de la sobrecàrrega a suportar.

SECCIÓ TRANSVERSAL FORJAT AMB B11



R - ARMADURA DE REPARTIMENT
 ME 30x20 A04

N - REFORÇ SUPERIOR PER NERVI

* - RECOBRIMENT DE (N) DE 30 mm PER TOTS ELS TIPUS

TIPUS	MIDES	FORJAT
111	de 0,00 a 4,50 m	(20+5) Sx60
112	de 4,60 a 5,40 m	(22+5) Sx60
113	de 5,60 a 6,00 m	(25+5) Sx60
113	de 6,10 a 6,50 m	(30+5) Sx60

Aquest escalonat de biguetes s'ha fet tenint en compte que el forjat és isos-tàtic i per una càrrega total = pes propi del forjat + 1,80 kN/m² de concàrregues + 2,00 kN/m² de sobrecàrrega d'ús. S'ha tingut en compte també l'Art. 15.2.2 de l'Instrucció E.F.H.E per tal de complir amb la limitació de fletxa.

Aquestes mides, de 10 en 10 cm, estan sempre disponibles a l'estoc de la nostra fàbrica. La nostra Oficina Tècnica estudia cada cas particular (continuitat, sobrecàrregues grans, longituds de biguetes superiors a 6,50 m, etc) i dona la solució més adient i econòmica per a cadascún.

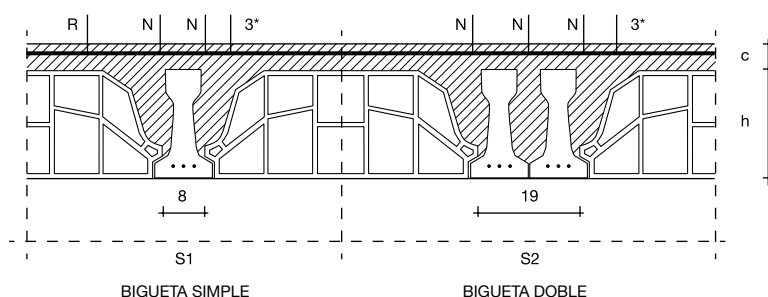
TAULA D'UTILITZACIÓ DE LA BIGUETA B11

Pes propi forjats amb B11												
H+c	16+4	16+5	18+4	18+5	20+4	20+5	22+4	22+5	25+4	25+5	30+4	30+5
S1: 70	2.23	2.46	2.37	2.60	2.52	2.75	2.67	2.90	2.90	3.13	-	-
S1: 60	2.37	2.60	5.53	2.76	2.70	2.93	2.88	3.11	3.15	3.38	3.57	3.80
S2: 81	2.57	2.80	2.75	2.98	2.94	3.17	3.13	3.36	3.43	3.66	-	-
S2: 71	2.73	2.96	2.94	3.17	3.16	3.39	3.37	3.60	3.71	3.94	4.24	4.47



Amb les biguetes autorresistents de 20 cm, combinant cantells dels diferents elements d'entrebigar (arcs, revoltons) intereixos i la possibilitat de col·locar bigues dobles, ROURA ANGLADA, S.A. té en Fitxes Tècniques autoritzats 32 tipus de sostres. Les biguetes autorresistents que formen part d'un forjat no s'han d'apuntalar; l'apuntament serà necessari en els casos que la nostra Oficina Tècnica indiqui.

SECCIÓ TRANSVERSAL FORJAT AMB B20



R - ARMADURA DE REPARTIMENT
 ME 30x20 A04

N - REFORÇ SUPERIOR PER NERVI

* - RECOBRIMENT DE (N) DE 30 mm PER TOTS ELS TIPUS

TIPUS	MIDES	FORJAT
201	de 0,00 a 4,50 m	(20+5) Sx60
202	de 4,60 a 5,10 m	(20+5) Sx60
203	de 5,20 a 5,60 m	(22+5) Sx60
204	de 5,70 a 6,00 m	(25+5) Sx60
205	de 6,10 a 6,50 m	(30+5) Sx60

Aquest escalonat d'utilització de biguetes s'ha fet tenint en compte que el forjat es isostàtic i per una càrrega total = pes propi del forjat + 1,80 kN/m² de concàrregues + 2,00 kN/m² de sobrecàrrega d'ús. S'ha tingut en compte també l'Art.15.2.2 de l'Instrucció E.F.H.E. per tal de complir amb la limitació de fletxa. Aquestes mides de 10 en 10 cm estan sempre disponibles a l'estoc de la nostra fàbrica.

La nostra Oficina Tècnica estudia cada cas particular (continuitat, sobrecàrregues grans, longituds de biguetes superiors a 6,50 m, etc) i dona la solució més adient i econòmica per cadascun. Els forjats realitzats amb aquest model de biguetes no s'han d'apuntalar fins a una mida de 5,80 m. A partir d'aquesta mida s'estudia cada cas particular i es calcula l'apuntament necessari.

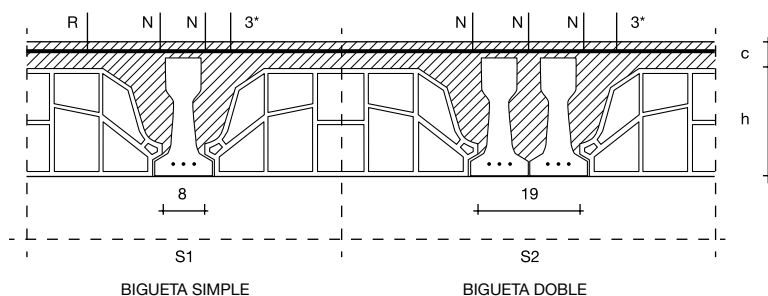
TAULA D'UTILITZACIÓ DE LA BIGUETA B20

Pes propi forjats amb B20									
H+c	18+5	20+4	20+5	22+4	22+5	25+4	25+5	30+4	30+5
S1: 70	2.60	2.52	2.75	2.67	2.90	2.90	3.13	-	-
S1: 60	2.76	2.70	2.93	2.88	3.11	3.15	3.38	3.57	3.80
S2: 81	2.98	2.94	3.17	3.13	3.36	3.43	3.66	-	-
S2: 71	3.17	3.16	3.39	3.37	3.60	3.71	3.94	4.24	4.47



Amb les biguetes autorresistents de 20 cm, combinant cantells dels diferents elements d'entrebigar (arcs, revoltons) intereixos i la possibilitat de col·locar bigues dobles, ROURA ANGLADA, S.A. té en Fitxes Tècniques autoritzats 22 tipus de sostres. Les biguetes autorresistents que formen part d'un forjat no s'han d'apuntalar; l'apuntalament serà necessari en els casos que la nostra Oficina Tècnica indiqui.

SECCIÓ TRANSVERSAL FORJAT AMB B22



R - ARMADURA DE REPARTIMENT
 ME 30x20 AØ4

N - REFORÇ SUPERIOR PER NERVI

* - RECOBRIMENT DE (N) DE 30 mm PER TOTS ELS TIPUS

TIPUS	MIDES	FORJAT
221	de 0,00 a 4,50 m	(20+5) Sx60
222	de 4,60 a 5,10 m	(20+5) Sx60
223	de 5,20 a 5,60 m	(22+5) Sx60
224	de 5,70 a 6,00 m	(25+5) Sx60
225	de 6,10 a 6,50 m	(30+5) Sx60

Aquest escalonat d'utilització de biguetes s'ha fet tenint en compte que el forjat es isostàtic i per una càrrega total = pes propi del forjat + 1,80 kN/m². de concàrregues + 2,00 kN/m² de sobrecàrrega d'ús. S'ha tingut en compte també l'Art.15.2.2 de l'Instrucció E.F.H.E. per tal de complir amb la limitació de fletxa.

Aquestes mides de 10 en 10 cm estan sempre disponibles a l'estoc de la nostra fàbrica.

La nostra Oficina Tècnica estudia cada cas particular (continuitat, sobrecàrre-

gues grans, longituds de biguetes superiors a 6,50 m, etc) i dóna la solució més adient i econòmica per cadascun. Els forjats realitzats amb aquest model de biguetes no s'han d'apuntalar fins a una mida de 5,80 m. A partir d'aquesta mida s'estudia cada cas particular i es calcula l'apuntalament necessari. El model de biguetes de 24 no s'acostuma a col·locar per forjats excepte en casos especials. La nostra Oficina Tècnica donarà en aquest supòsit la solució del forjat amb aquest model de bigueta.

TAULA D'UTILITZACIÓ DE LA BIGUETA B22

Pes propi forjats amb B22							
H+c	20+5	22+4	22+5	25+4	25+5	30+4	30+5
S1: 70	2.75	2.67	2.90	2.90	3.13	-	-
S1: 60	2.93	2.88	3.11	3.15	3.38	3.57	3.80
S2: 81	3.17	3.13	3.36	3.43	3.66	-	-
S2: 71	3.39	3.37	3.60	3.71	3.94	4.24	4.47