



Pressupost NOU\BAU

de renovació de bigues
Cala Salionç
Tossa de Mar

Referència ESGV-20260103,0

4 de febrer de 2026

30 ANYS REFORÇANT SOSTRES



Sistema Nou Bau S.L.

Avda. Via Augusta, 15-25, 08174 St. Cugat del Vallès

Telèfon 93 796 41 22

e-mail: noubau@noubau.com

de renovació de bigues, a la Cala Salionç de Tossa de Mar per
Lluís Milan

0. Taula de continguts.

1. El càlcul de les bigues.	3
1.X.1. Dades del material.	
1.X.2. Estat de càrregues	
1.X.3. El càlcul d'una biga GV tipus X.	
1.X.4. El preu d'una biga GV tipus X.	
 2. Relació de components	 4
 3. Pressupost NOU\BAU	 5

de renovació de bigues, a la Cala Salionç de Tossa de Mar per
Lluís Milan

1. El càlcul de les bigues.

1.1. Biga tipus 1

Llum 300 cm.
Intereix 70 cm.

1.1.1. Dades del material:

Tipus d'acer = Galvanitzat DX 51 D+Z
Mòdul d'elasticitat $E = 2.100.000 \text{ Kp/cm}^2$
Límit elàstic $\sigma = 2.750 \text{ Kp / cm}^2$
Factor seguretat mínim $F_s = 1,4$

1.1.2. Estat de càrregues:

pes propi del sostre	200 kp/m ²
pes de l'enrajolat	80 kp/m ²
pes del cel ras	20 kp/m ²
pes d'envans	100 kp/m ²

Pesos morts	Total	400 kp/m²
--------------------	--------------	-----------------------------

Sobrecàrregues d'ús	200 kp/m²
----------------------------	-----------------------------

Càrrega total	600 kp/m²
----------------------	-----------------------------

1.1.3. El càlcul d'una biga NOU\BAU tipus 1

Tria del perfil

Moment màxim calculat	M=	472 mkp	Wx=	24,04 cm ³
Perfil NB:	"GVsg-120"	(Ix=	312,88 cm ⁴	Wx= 50,76 cm ³)
Reacció total	R=	630 kp	Tracció als cargols =	94 kp

Càlcul del prefletxat

Força de prefletxat =	$P =$	287 kp	Deflexió inicial $d_y =$	4,04 mm
------------------------------	-------	---------------	--	----------------

Comprovacions

Sigma de treball =	929 kp/cm ²	Factor seguretat $F_s =$	2,96
Fletxa romanent =	0,22 cm	Relació Llum / fletxa =	1.334,95

Del **tipus 1** es necessiten:

48 bigues NOU\BAU: GVsg-120 (CS10/15/10CS)/300

1.1.4. El preu d'una biga NOU\BAU tipus 1

Preu de la biga muntada a l'obra: 435,44- €.
(Equivalent a 145,15- €/ml.)

de renovació de bigues, a la Cala Salionç de Tossa de Mar per
Lluís Milan

2. Relació de components

Per al muntatge pressupostat fan falta les següents bigues:

Tipus	Concepte	Quantitat
1	GVsg-120 (CS10/15/10CS)/300	48

Formades amb els següents components:

- Perfils

48 GVsg-120 (C15)

96 GVsg-120 (E10)

- Suports

96 GVs-120 (CS)

- Altres peces

Les peces o solucions especials que poguessin fer falta per resoldre muntatges problemàtics, deguts a la configuració de l'obra, seran facturats de forma complementària.

de renovació de bigues, a la Cala Salionç de Tossa de Mar per
Lluís Milan

3. Pressupost **NOU\BAU**

El cost del muntatge **NOU\BAU** estudiat serà:

Tipus	Concepte	Quantitat	Preu	Total
1	GVsg-120 (CS10/15/10CS)/300	48	435,44 €	20.901,12 €
	Implantació a obra	1	900,00 €	900,00 €
Total d'execució material				21.801,12 €

Amb un preu promig de subministrament i muntatge de:

21.801,12- € /	48 bigues =	454,19- €.	per biga
21.801,12- € /	144 metres =	151,40- €.	per ml

**de renovació de bigues, a la Cala Salionç de Tossa de Mar per
Lluís Milan**

Els preus que s'indiquen en aquest pressupost són els del subministrament i muntatge de les bigues en la data de referència (4 de febrer de 2026). Un retard en la firma del contracte podria comportar la seva variació per a adaptar-se a les evolucions del mercat laboral i de les matèries primeres.

A efectes de control d'estibes i valoracions parcials es considerarà que una meitat dels preus corresponen al material i l'altra al muntatge.

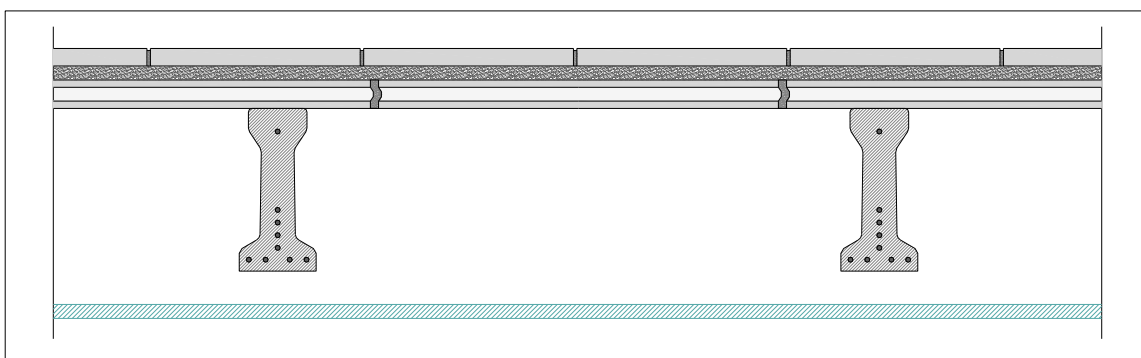
Les condicions de pagament escandallades són: un 30% a la firma del contracte, un 40% al inici del muntatge feta l'estiba del material i el 30% restant al finalitzar el muntatge de les bigues. Qualsevol variació d'aquestes condicions haurà de pactar-se en el contracte i comportarà la compensació de les corresponents despeses financeres.

El total d'execució material no inclou l'Impost sobre el Valor Afegit, IVA, que serà carregat en cada liquidació.

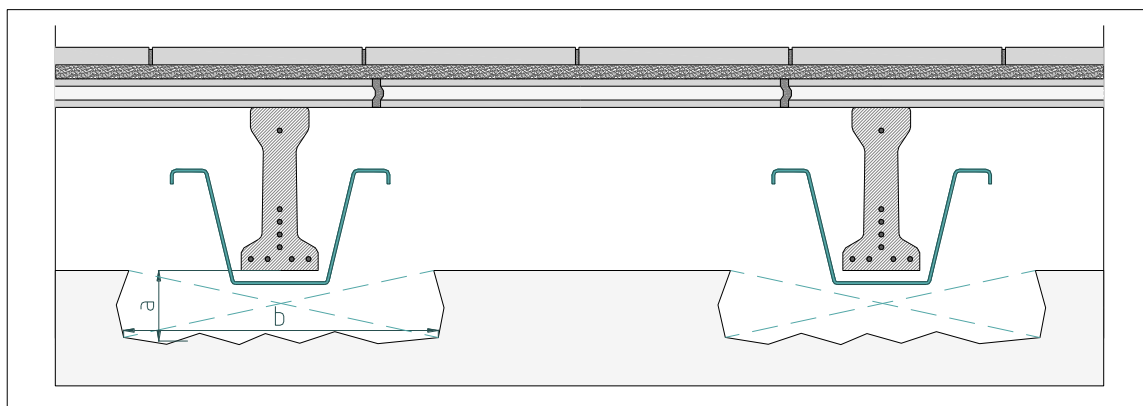
Annex

Treballs previs al muntatge de la biga **NOU\BAU** (A càrrec del constructor)

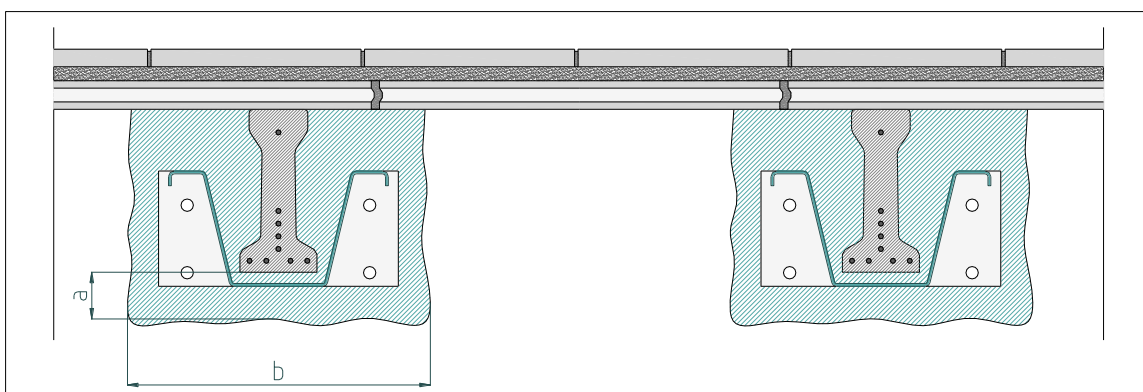
1. Sempre que sigui necessari (més de 3,3m d'alçada) s'ha de subministrar una bastida homologada adequada a la zona de treball.
2. Sempre i quan sigui necessari o es vulgui fer l'apuntament dels forjats, aquest anirà a càrrec de la constructora. Mai a càrrec de **NOU\BAU**.
3. Protecció de marcs, portes, terra i tot aquell mobiliari que no pugui retirar-se de la zona de treball.
4. Enderroc de l'actual cel ras per tal de tenir accés a les biguetes a reforçar:



5. Desviar les possibles instal·lacions que per la seva ubicació molestin pel muntatge de la biga de reforç o la col·locació dels seus suports a les parets mestres o jàsseres.
6. Trencar linealment la part superior dels envans que degut a la seva situació no permetin el pas o la col·locació dels perfils de reforç **NOU\BAU**.
7. Realitzar uns petits forats en la part superior dels envans per tal de permetre el pas dels perfils de reforç quan aquests els travessin, les mides seran aproximadament les que s'indiquen en el següent croquis:

de renovació de bigues, a la Cala Salionç de Tossa de Mar per
Lluís Milan

8. Preparar els dos caps de les biguetes deixant la zona del suport pel perfil de reforç neta i plana. Aquesta haurà d'estar exempta de restes de pasta de guix i no podrà presentar cap sortint. Seguidament es farà un fratassat de morter de ciment pòrtland M7,5. Les mides aproximades són les que s'indiquen en el següent croquis:

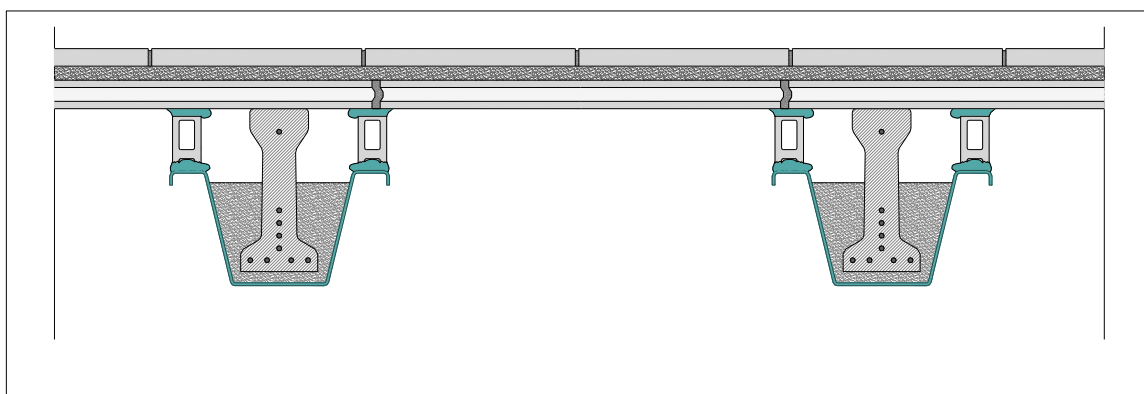


Perfils	a	b	b GV+5	b GV+10	b GV+15
GVsg-120 i 140	14 cm	30 cm	35 cm	40 cm	45 cm
GVsg-160 i 180	18 cm	35 cm	40 cm	45 cm	50 cm
GVsg-200 i 220	20 cm	45 cm	50 cm	55 cm	60 cm

de renovació de bigues, a la Cala Salionç de Tossa de Mar per
Lluís Milan

Treballs posteriors al muntatge de la biga NOU\BAU (A càrrec del constructor)

9. Rejuntat amb morter de ciment pòrtland M7,5 de l'aleta del perfil **NOU\BAU** contra el sostre:



10. Sempre i quan sigui necessari o es vulgui fer l'apuntament dels forjats posteriorment al muntatge de la biga NOU/BAU, aquest anirà a càrrec de la constructora. Mai a càrrec de NOU\BAU.