



Confortement d'un plancher par le dessus

Rue Saint-Sébastien

DIAGRAMME DES EFFORTS

Nom de la poutre étudiée : Renfort principal V3													
Données													
	Nom	F (daN/ml)	F (tot:daN)	L (mètres)	D (mètres)	L+D							
Charge UR	FR1	0	0	5,42	0	5,42							
	FR2	0	0	0	0	0							
Charge ponctuelle	Appui 1	-2800		0			Moment Max 4680						
	Appui 2	-2600		5,42			IV mini 275.29						
	F1	2600		1,8									
	F2	2600		3,62									
	F3	0		0									
	F4	0		0									
	F5	0		0									
			Min	0	0	0							
			Max	5,42	0	5,42							
Choix Possibles													
IPÉ		1 IPE 240 => 1 X 186 Kg			2 IPE 180 => 2 X 102 Kg			3 IPE 160 => 3 X 88 Kg					
HEA		1 HEA 180 => 1 X 192 Kg			2 HEA 140 => 2 X 134 Kg			3 HEA 120 => 3 X 108 Kg					
HEB		1 HEB 160 => 1 X 231 Kg			2 HEB 120 => 2 X 145 Kg			3 HEB 100 => 3 X 111 Kg					
IPÉ a plat		1 IPE a plat 0,8672 => 1 X 0 Kg			2 IPE a plat 0,8672 => 2 X 0 Kg			3 IPE a plat 0,8672 => 3 X 0 Kg					
Solution 1													
	Type	Resistance	Long. utile MI	Départ MI	Scellem. G Cm	Scellem. D Cm	ilv	Peinture Li / Zc	M. Max DanM	Poid Kg			
Inutilisée	UPN	160	17	0	0	0	0	0	0	0	Taux de travail DaN/mm ²	#DIV/0 !	
Inutilisée	UPN	160	17	0	0	0	0	0	0	0	Flèche (mm)	#DIV/0 !	
Inutilisée	Upe	80	17	0	0	0	0	0	0	0	Flèche/500 (<1)	#DIV/0 !	
Inutilisée	HEA	200	17	0	0	0	0	0	0	0	ecart mini des moments	#DIV/0 !	
Inutilisée	IPÉ	80	17	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0 !		
											#DIV/0 !		
Solution 2													
	Type	Resistance	Long. utile MI	Départ MI	Scellem. G Cm	Scellem. D Cm	ilv	Peinture Li / Zc	M. Max DanM	Poid Kg			
Poutre 1	UPN	160	23,5	4,25	0	16	16	113,9	0,75	2676,65	77,69	Taux de travail DaN/mm ²	16,96
Poutre 2	UPN	160	23,5	4,25	1,18	16	16	113,9	0,75	2676,65	77,69	Flèche (mm)	#DIV/0 !
Poutre 3	UPN	120	23,5	4	0,71	12	12	60,58	0,56	1423,63	51,3	Flèche/500 (<1)	#DIV/0 !
Inutilisée	HEB	140	17	0	0	0	0	0	0	0	0	ecart mini des moments	28
Inutilisée	HEB	140	17	0	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0 !	
												#DIV/0 !	

Diagramme des Forces



Diagramme des Moments

