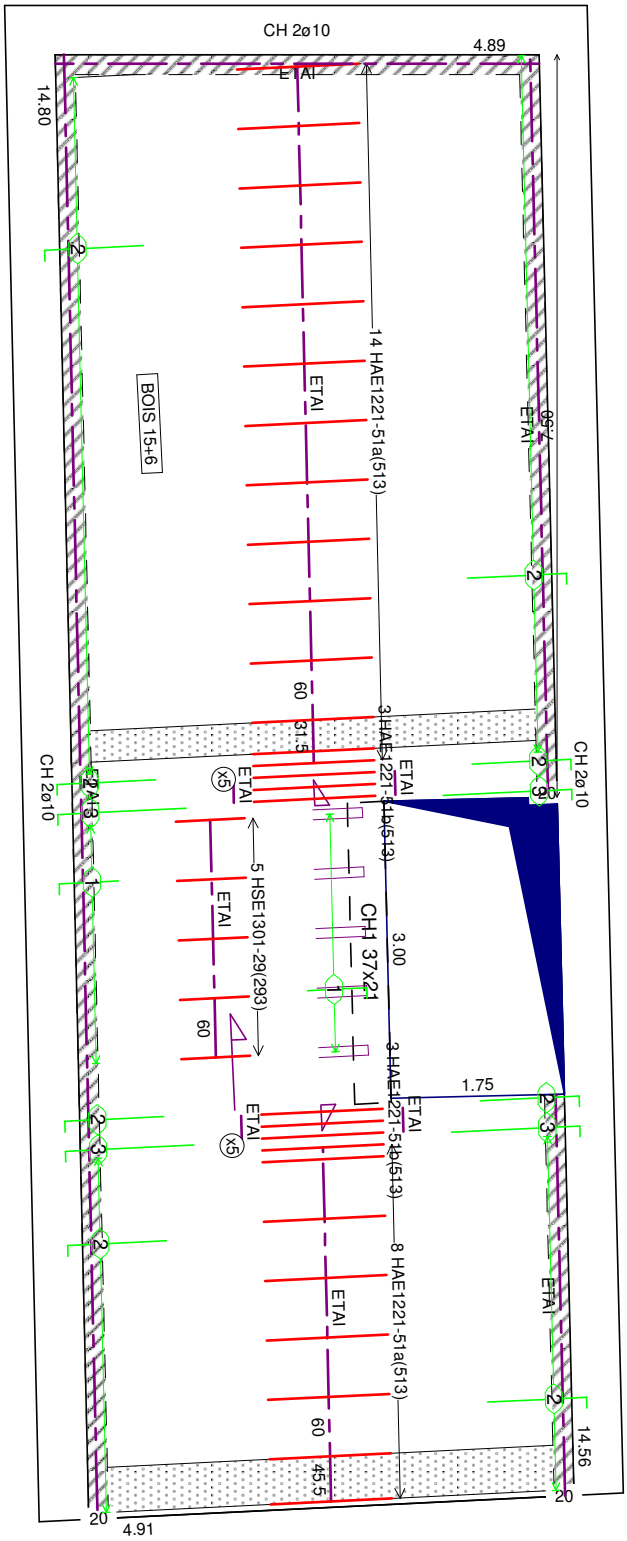
Chantier 02202505-367979 : SOSPEDRA 34 SERVIAN - Plan 1 A



COUPE DE PRINCIPE

: entrevous minces : faux entraxes

LES HYPOTHESES DE CALCUL, COTES ET CHARGES DOIVENT ETRE VERIFIEES PAR L'ENTREPRISE AVANT LIVRAISON.
LA SINUSOIDE COMPOSANT LA POUTRELLE NE DOIT EN AUCUN CAS ETRE COUPEE

PC COMPOSANTS® - COPYRIGHT SIPE 240912 - Plan 02202505-367979 A : HT DE SOUS/SOL - Distributeur UNION MATERIAUX BEZIERS NORD
Entreprise ENTREPRISE LANGUEDO

Fabemi

SITE DE PRODUCTION
USINE DE DONZERE (26)
USINE DE LA GARDE (83)
USINE DE MONTARGIS (45)

N° Dossier : 02202505-367979
Chantier : SOSPEDRA 34 SERVIAN

Entreprise : ENTREPRISE LANGUEDO

Architecte :

Bureau de contrôle :

Bureau d'études :

Distributeur : **UNION MATERIAUX BEZIERS NORD**

Interlocuteur : FABRICE

Plan N° 1
Page:1/1
Date:27/05/25
Validité 3 mois

SERVICE PLANCHERS
SEBASTIEN
sebastien.rauzy@fabemi.fr
0466838808

Date	Indice	Modifications
27/05/25	A	AJOUT PC

NIVEAU : ***HT DE SOUS/SOL***

BATIMENT :
Bâtiment catégorie II
Zone sismique : **Zone de sismicité 2 (faible)**
Hypothèses sous réserve de vérification

INFORMATIONS

Volume béton total*: 7.2 m³ Consistance béton: S4
Surface du plancher :Livrée 71.37 2.43 92
Nombre poutrelles: 33 Linéaire total: 158.29
Poids poutrelles: 1856 kg

PRECONISATION DE POSE

* A titre indicatif hors zone coffrée

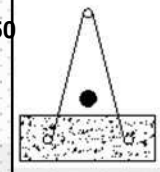
HYPOTHESES DE CALCUL (kN/m²

Zone	Montage	Sol	Cloisons	Surcharge	Tenue au feu
	15+6	2.00	0.50	1.50	REI15

LES HYPOTHESES DE CALCUL, COTES ET STRUCTURES DOIVENT ETRE VERIFIEES PAR LE CLIENT AVANT COMMANDE

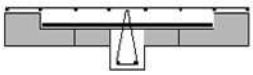
DEFINITION DES POUTRELLES

Nbre	Repère Nervure	Long. Vide	Long. Béton	Désignations	*	RENFORTS A RAJOUTER SUR TALON
22	HAE1221-51a	4.91	5.13	121-IBF	1	Ø10x2.50
6	HAE1221-51b	4.905	5.13	121-IBF	1	2Ø10x2.50
5	HSE1301-29	2.785	2.93	131-KCD	1	



Renforts centrés sur la longueur de la poutrelle avec un enrobage max {10mm;diam}

POUTRES B.A

Nbre	Repère	Long. Béton	ACIER DE COUTURE Ø	ACIER DE COUTURE Longueur	ACIER DE COUTURE Espacement	Détail
						

PLANELLES

Désignations	Nbre

CHEVETRES

U 36032X16	3.044	1

CHAPEAUX FeE500

Repère	Désignations	Façonnage	Nbre
1	HA6 0.75	15 60	10
2	HA8 1.20	20 1.00	48
3	HA10 1.50	20 1.30	4

Chaînages rupteurs HA8 (ml):
Epingles d'ancrage : 5 HA8 1.50 10 70
Poids des chapeaux en kg/m² (SHON) : **0.4**
Jonction d'angle : 4 T10 70 70 +
Nombre de chaînages : 7 CH 2ø10 +
Treillis soudés* : 10 PAF R

ENTREVOUS (cm)

Désignations	Nature	Haut	Coupe	Nbre	Coupe	Nbre	Surface
TTH COFFRANT S16/20 SE	COFFRANT PSE	16	123	13			10.46
OPTIBOIS 15	BOIS	15	90	90			52.99
HB 8*53	BETON	8	24	46	20	47	7.22
TYMPAN OPTIBOIS 15	BOIS	15	2	43			0.70

*Recouvrement conforme aux préconisations de l'ADETS

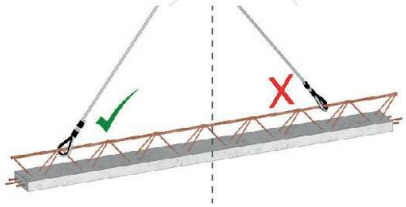
Ce document ne peut se substituer à une mission de maîtrise d'œuvre ni de bureau d'étude structure. Il reste soumis à l'approbation des bureaux d'ingénierie de l'opération. Outre les indications contenues dans ce plan, l'entreprise se réfèrera aux consignes de mise en œuvre annexées ainsi qu'aux prescriptions diverses des planchers poutrelles entrevous. Le montage des cloisons s'effectuera 90 jours minimum après le "désétaiement" ou le coulage du plancher sans étai. * Classe d'exposition utilisé dans le calcul: 1=XC1; 0=Autres classes—Le vide sanitaire est considéré pour une hauteur maxi sous plancher de 1.00 ml—Béton chantier C25/30 conforme à la norme NF EN 206-1 avec Dmax = 12mm pour les bétons de chaînages conforme au DTU 20.1 P1-2—3.4—Référentiels: DTA 3.1/20-1029-V2—D.T.U 23.5—Eurocodes 2—Guide rage planchers poutrelles

Fabemi
GROS OEUVRE

Informations
PRÉCONISATIONS DE POSE PLANCHER

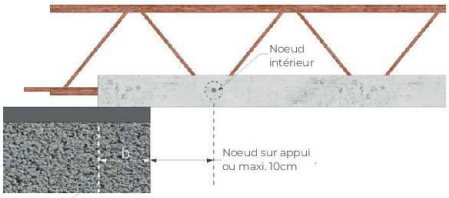
MANUTENTION

La poutrelle RAID® possède une armature métallique supérieure qui facilite la prise en main et l'élingage. Sa mise en œuvre est facile et ne nécessite aucun engin de levage. Les crochets et tringles éventuels doivent être positionnés à l'intérieur du treillis.

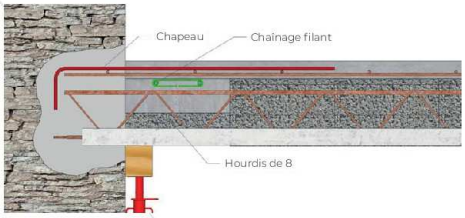


APPUI MINIMUM

La longueur d'appui « b » est variable en fonction de l'élément porteur.

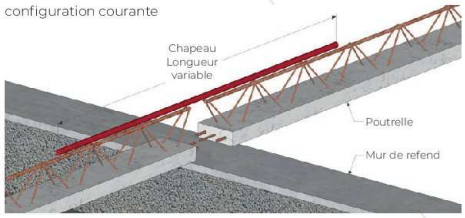


EN RÉNOVATION

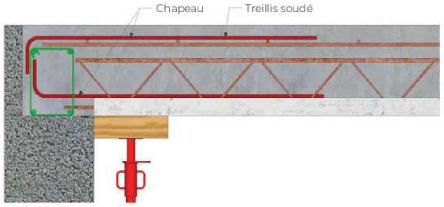


ACIER DE CONTINUITÉ

Au-delà de 15 cm, il convient de répartir les aciers chapeaux afin que chaque poutrelle en soit pourvue.La section d'aciers chapeaux au ml reste constante.

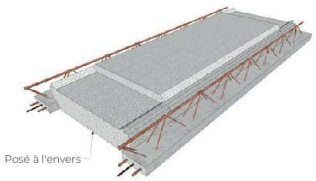


APPUI TROP COURT



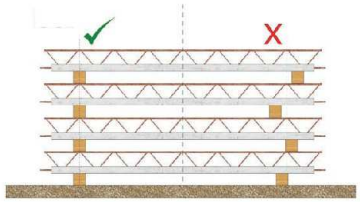
ENTREVOUS COFFRANT

Double sens de pose pour l'entrevous coffrant Hauteur de 15cm/20cm en pose standard ou 11cm/16cm en pose inversée.



STOCKAGE

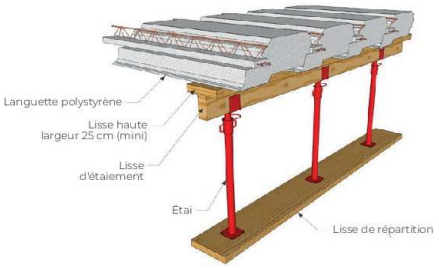
Les poutrelles doivent être stockées sur des chevrons superposés. Les portes à faux sont à limiter



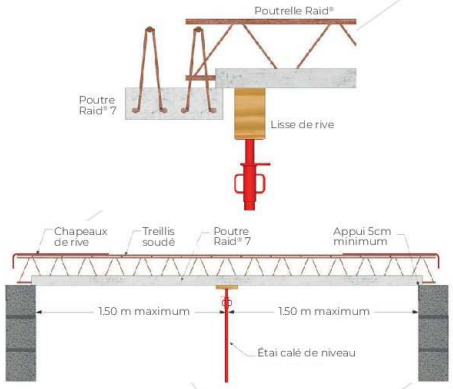
MISE EN PLACE DES ÉTAIS

La mise en place des étais doit s'effectuer avant la mise en avant de celles des poutrelles. Il est impératif de respecter le plan de pose qui indique l'emplacement des lignes d'étais. Les étais ne doivent jamais être forcés et créer une contre-flèche. Ils doivent être auto-stables et pouvoir supporter les charges appliquées sans aucun tassement.

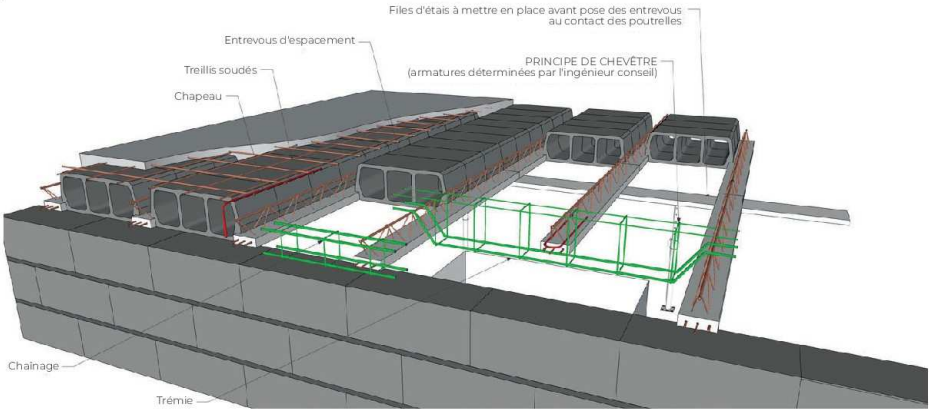
En cas d'étaiement en sous face de languette polystyrène, prévoir un Hourdiprotek (appui métallique qui permet d'éviter d'abîmer la sous-face et les languettes de l'entrevous lors du coulage) ou un madrier à plat de largeur 22,5 cm pour une dalle de compression de 5 cm.
Pour des épaisseurs de dalle supérieure, découper la languette au droit de la file d'étais avec une distance de 2.90 m maximum entre files d'étais.



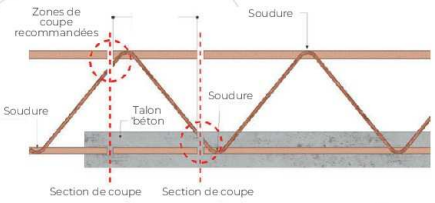
POUTRE RAID® 7



COUPE GÉNÉRALE



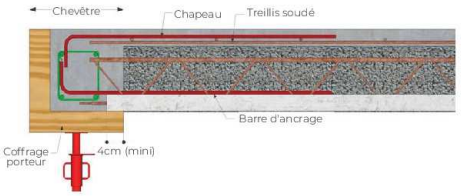
COUPE POUTRELLES



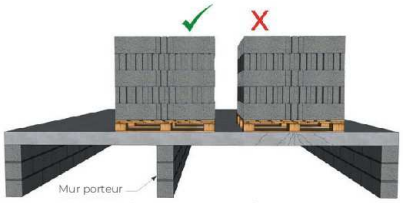
ACIERS DE RENFORT SUR TALON

Ils sont mentionnés sur le plan de pose. Solution spécifique aux poutrelles treillis qui permet des économies. Ces armatures sont à rajouter sur le chantier.

ANCRAGE SUR CHEVÊTRE



DISPOSITION SUR CHANTIER



TENUE AU FEU

Coupe feu 1/2 heure avec entrevous béton
Coupe feu 1h 1/2 avec entrevous béton et enduit plâtre de 13 mm

Nos bureaux d'études se tiennent à votre disposition pour tous renseignements complémentaires.