

C/S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème																								
Contexte Professionnel: Etude thermique du plancher																													
	Calculer la résistance thermique du plancher des combles (coupe A.A.)	Le dossier technique. Un tableau réponse ci-contre La résistance superficielle du plancher est égale à 0.22	L'exactitude des calculs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plancher nature des matériaux</th> <th>Epaisseur en mètre</th> <th>Conductivité thermique utile (W/m °C)</th> <th>$r = \frac{e}{\lambda}$ Résistance thermique du matériau (m² °C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Résistance superficielle</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>laine de verre</td> <td>0.20</td> <td>0,041</td> <td>4.87</td> </tr> <tr> <td>Dalles agglo</td> <td>0,019</td> <td>0,14</td> <td>0.135</td> </tr> <tr> <td>B.A. 13</td> <td>0,013</td> <td>—</td> <td>0,025</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Résistance thermique totale du plancher</td> <td>5.250</td> </tr> </tbody> </table>	Plancher nature des matériaux	Epaisseur en mètre	Conductivité thermique utile (W/m °C)	$r = \frac{e}{\lambda}$ Résistance thermique du matériau (m ² °C)	Résistance superficielle	—	—	0.22	laine de verre	0.20	0,041	4.87	Dalles agglo	0,019	0,14	0.135	B.A. 13	0,013	—	0,025	Résistance thermique totale du plancher			5.250	
Plancher nature des matériaux	Epaisseur en mètre	Conductivité thermique utile (W/m °C)	$r = \frac{e}{\lambda}$ Résistance thermique du matériau (m ² °C)																										
Résistance superficielle	—	—	0.22																										
laine de verre	0.20	0,041	4.87																										
Dalles agglo	0,019	0,14	0.135																										
B.A. 13	0,013	—	0,025																										
Résistance thermique totale du plancher			5.250																										
					/30																								

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Bois et matériaux associés	X	SESSION 2001	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Charpente		Epreuve	EP 2	ECRITE	4 H	Corrigé	Feuille	1/6

Contexte
 Professionnel: Etude du solivage

Dessiner à l'échelle 1:20 le plan du solivage du plancher du comble (*limité à la travée N°1*)

Représenter l'ensemble des solives, les murs porteurs et l'entrait de la ferme.

Dessiner en trait interrompus le calepinage des dalles.

Indiquer les cotes d'implantation.

Etablir dans le tableau ci- contre le quantitatif des solives pour la travée N°1.

Le dossier technique.

 La fiche technique des dalles du plancher (document 4/10)

Le respect des cotes d'implantation.

Une répartition des solives conforme à la fiche technique des dalles et au C.C.T.P.

Un tableau clair et précis du quantitatif des solives prévues.

Un choix économique dans le format des dalles.

Un calepinage complet

Une cotation normalisée

Nombre	Désignation	Long en mm	Larg en mm	Epais en mm

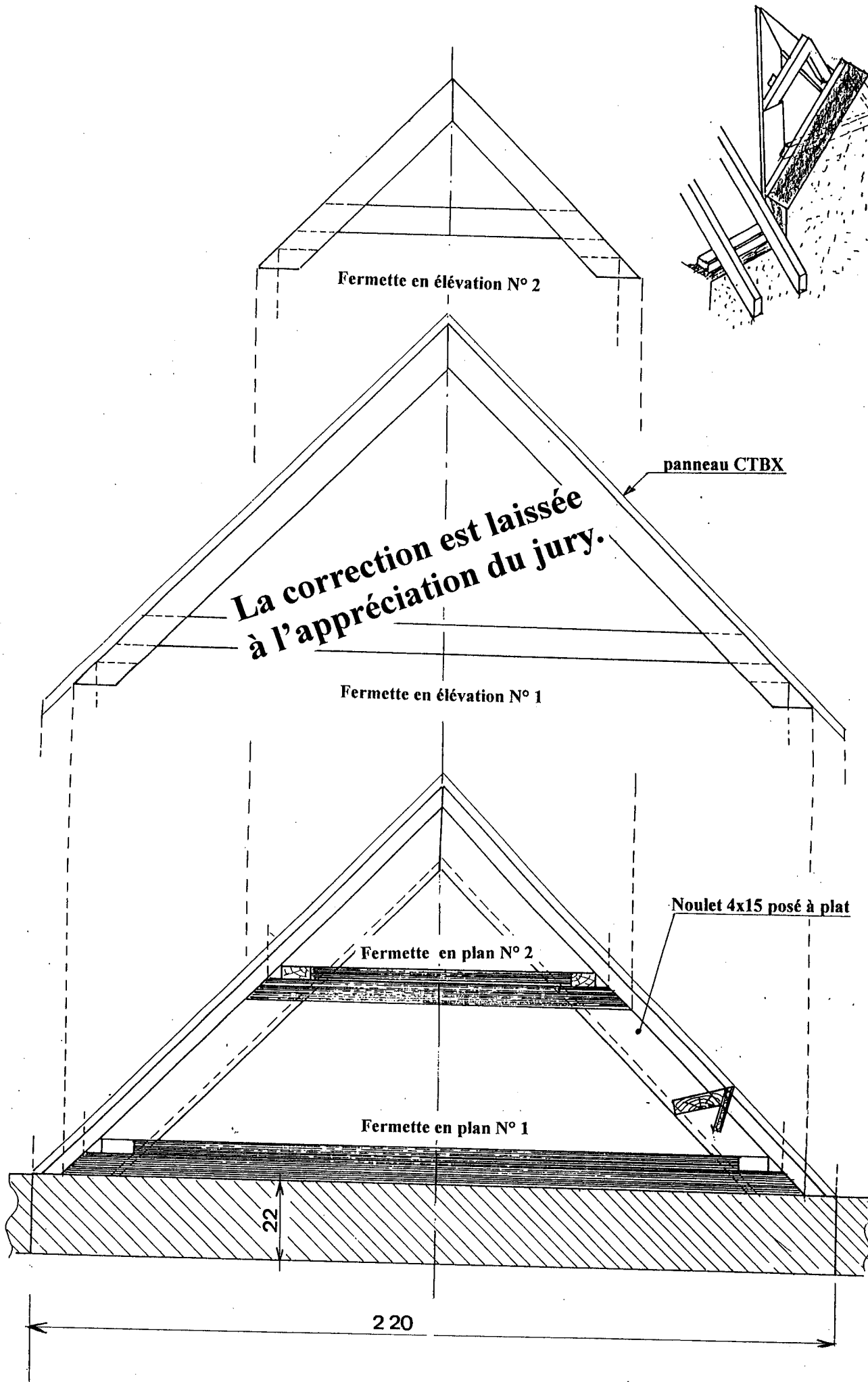
La correction est laissée à l'appréciation du jury.

mur porteur

axe de la ferme

**La correction est laissée
à l'appréciation du jury.**

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Bois et matériaux associés	X	SESSION 2001	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Charpente		Epreuve	EP 2	ECRITE	4 H	Corrigé	Feuille	3/6



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	X	SESSION 2001	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER	Coeff.	6
	CAP							EP 2	ECRITE
Bois et matériaux associés									

Dessiner au 1/10 le panneau choisi
 Tracer sur le panneau le nombre d'éléments
 Calculer le pourcentage de perte

Etablir la feuille de débit pour les 10 lucarnes

FEUILLE DE DEBIT						Ouvrage _____
N°	Nbre	Désignation	Section	Longueur	essence	
<p>La correction est laissée à l'appréciation du jury.</p>						

ANALYSE DE TRAVAIL

OUVRAGE : _____

N°	OPERATIONS	MACHINES MATERIELS	CROQUIS

La correction est laissée
à l'appréciation du jury.

GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE II	BEP	Bois et matériaux associés	X	SESSION 2001	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP			Epreuve	EP 2	ECRITE	4 H	Corrigé	Feuille	6/6