

S O M M A I R E

7	Introduction
9	CHAPITRE 1 : Domaines d'application du guide
11	CHAPITRE 2 : Contexte de l'opération
11	1. Intervenants
11	2. Types d'opération
12	3. Phasage de l'opération
13	4. Interfaces
15	CHAPITRE 3 : Conception, dimensionnement
15	1. Conception générale
20	2. Matériaux, nuances d'acier
22	3. Techniques de construction
24	4. Éléments de mur
30	5. Éléments de plancher
35	6. Systèmes de toiture
41	7. Ancrage aux fondations
45	8. Conception en zone sismique
51	9. Sécurité au feu
53	CHAPITRE 4 : Classes d'exécution
53	1. Choix de la classe d'exécution
55	2. Exigences relatives à la classe d'exécution EXC2
63	CHAPITRE 5 : Conditions préalables aux travaux
63	1. Conditions de chantier
64	2. Réception des soubassements
67	CHAPITRE 6 : Conditions de mise en œuvre
67	1. Plans de montage
68	2. Manutention et stockage sur chantier
69	3. Mise en œuvre des éléments de structure

79	CHAPITRE 7 : Exigences supplémentaires sur les éléments formés à froid
79	1. Définitions
80	2. Matériaux et épaisseurs minimales
81	3. Exigences pour les bacs et plateaux structuraux
82	4. Tolérances
83	5. Assemblages de continuité
85	CHAPITRE 8 : Second œuvre
85	1. Menuiseries
86	2. Équipements techniques
87	3. Ouvrages d'isolation
89	4. Revêtements intérieurs
91	5. Éléments d'enveloppe
96	6. Synthèse des solutions courantes pour réaliser l'étanchéité à l'air
99	CHAPITRE 9 : Durabilité, protection de l'acier
103	Glossaire
105	Réglementation, normes et autres documents de référence
107	Index

7.2 Conception

La conception doit être conforme aux règles de la NF EN 1993-1-8 et de la NF EN 1992-1-1.

■ Compression

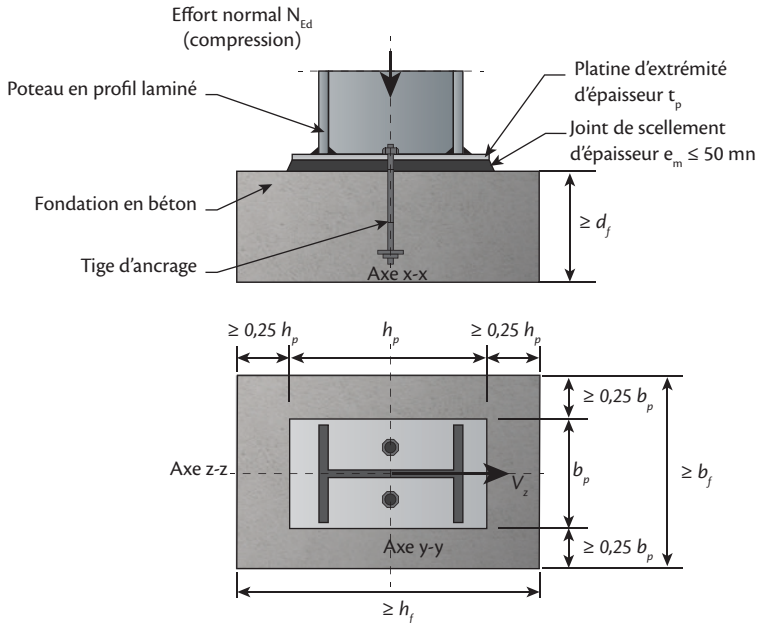


Figure 21 : Distances à respecter pour le placement du profil sur la fondation

Le tableau ci-après donne les dimensions minimales de platines et de fondations pour :

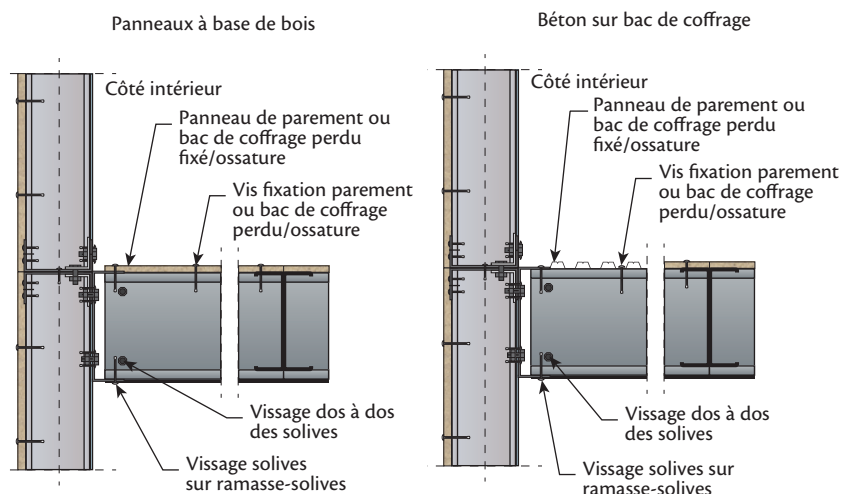
- un taux de travail en compression du poteau de $N_{Ed}/N_{pl,Rd} = 0,75$;
- un béton de classe C25/30 ;
- une nuance d'acier S235.

Tableau 13 : Dimensions minimales de platines et de fondations

Compression		$N_{Ed}/N_{pl,Rd} = 0,75$						
Profil	Résistance	Eff.	Platine (mm)			Fondation (mm)		
Poteau	$N_{pl,Rd}$ (kN)	N_{Ed} (kN)	h_p	b_p	t_p	h_f	b_f	d_f
IPE 80	180	135	120	85	10	180	130	100
IPE 100	243	182	145	100	10	220	150	100
IPE 120	310	233	165	110	12	250	165	100
IPE 140	386	290	190	125	12	285	190	100
IPE 160	472	354	215	135	12	325	205	110
IPE 180	563	422	240	150	14	360	225	120
IPE 200	669	502	260	160	14	390	240	130

3.3 Fixations des éléments de plancher

■ Fixations



m : Panneau de parement ou bac de coffrage perdu fixé/ossature
n : Vis de fixation ou bac de coffrage perdu/ossature

Figure 3 : Fixations de plancher.

■ Exigences

DTU 32.3, DTU 51.3, Avis Techniques

Planchers secs : panneaux à base de bois

- Les panneaux à base de bois doivent reposer sur trois appuis au moins.
- Ils doivent être fixés tous les 15 cm en périmètre et tous les 30 cm entre eux (voir figure 4).

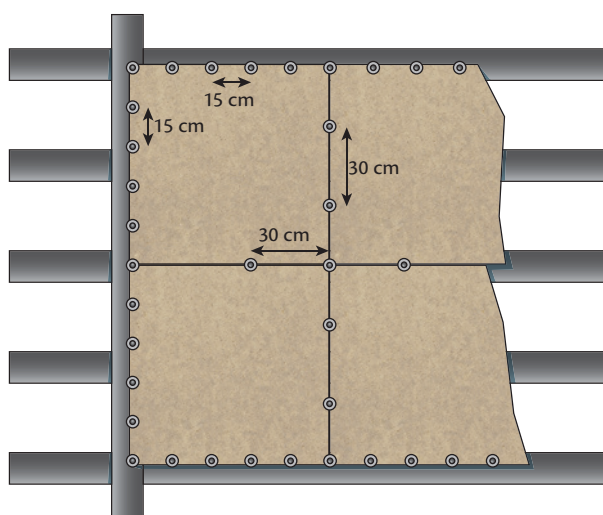


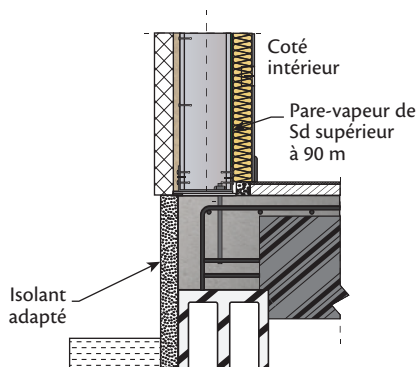
Figure 4 : Vue en plan : fixations des panneaux de plancher

6. Synthèse des solutions courantes pour réaliser l'étanchéité à l'air

Tableau 7 : Synthèse des solutions courantes pour réaliser l'étanchéité à l'air

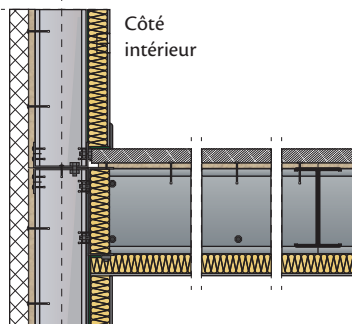
Type de liaison	Recommandations (NF DTU 32.3, Mémento)
Soubassement/ rail bas	Prolonger le revêtement extérieur protégeant la jonction maçonnerie/rails bas sur une hauteur de 0,03 m et assurant le rejet des eaux de ruissellement au-delà de cette jonction. En cas d'impossibilité, prévoir un solin métallique

Exemple de solution



Plancher intermédiaire/ paroi verticale	<ul style="list-style-type: none"> Assurer la continuité du pare-pluie (s'il est prévu) avec respect des règles de recouvrement (voir § 5.3 de ce chapitre) Assurer la continuité du pare-vapeur avec respect des règles de recouvrement suivant le § 3.2 de ce chapitre + liaison par bande de pontage adhésive ou mastic colle
--	--

Exemple de solution



Menuiseries/gros œuvre	<ul style="list-style-type: none"> Rabattre le pare-pluie (s'il est prévu) et assurer l'étanchéité selon le NF DTU 36.5 Rabattre le pare-vapeur sur le chevêtre + liaison par bande de pontage adhésive ou mastic colle Mousse imprégnée répondant aux spécifications de la classe 1 de la NF P85-571 ou joint mastic colle + joint mousse imprégnée entre dormant et chevêtre
------------------------	---