



Ouvrages en plaques de plâtre avec ou sans isolation

3^e ÉDITION

> Plafonds, habillages, cloisons, doublages,
parois de gaines techniques

En application des normes NF DTU 25.41 et 25.42,
des Avis Techniques et
des Documents Techniques d'Application



Établissement public au service de l'innovation dans le bâtiment, le CSTB, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, exerce quatre activités clés : la recherche, l'expertise, l'évaluation, et la diffusion des connaissances, organisées pour répondre aux enjeux de la transition écologique et énergétique dans le monde de la construction. Son champ de compétences couvre les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans les quartiers et les villes.

Avec plus de 900 collaborateurs, ses filiales et ses réseaux de partenaires nationaux, européens et internationaux, le groupe CSTB est au service de l'ensemble des parties prenantes de la construction pour faire progresser la qualité et la sécurité des bâtiments.

Le présent guide est destiné à commenter et à expliquer certaines règles de construction et les documents techniques de mise en œuvre. Il ne se substitue en aucun cas aux textes de référence, qu'ils soient réglementaires (lois, décrets, arrêtés...), normatifs (normes, DTU ou règles de calcul) ou codificatifs (Avis Techniques, « CPT »...) qui doivent être consultés.

Le CSTB décline toute responsabilité quant aux conséquences directes ou indirectes de toute nature qui pourraient résulter de toute interprétation erronée du contenu du présent guide.

Ce guide a été réalisé d'après les documents de référence déjà publiés à la date du 15 juin 2015.

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur ou du Centre Français d'Exploitation du droit de copie (3, rue Hautefeuille, 75006 Paris), est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (Loi du 1^{er} juillet 1992 - article L 122-4 et L 122-5 et Code Pénal article 425).

S O M M A I R E

9	CHAPITRE 1 : Domaine d'application
9	1. Ouvrages traités
10	2. Quels produits utiliser ?
12	3. Durabilité des ouvrages
13	CHAPITRE 2 : Généralités
13	1. Matériaux et produits constitutifs
28	2. Manutention et stockage des matériaux et produits
29	3. Outillage spécialisé
30	4. Traitement des joints
35	5. Ouvrages de protection en cas d'incendie
37	6. Dispositions spécifiques aux locaux humides
41	CHAPITRE 3 : Plafonds en plaques vissées sur ossatures
41	1. Travaux préparatoires et dispositions générales
44	2. Mise en œuvre des ossatures
49	3. Isolation thermique
50	4. Mise en œuvre des plaques
51	5. Points singuliers
52	6. Montages et plafonds particuliers
55	CHAPITRE 4 : Habillage des combles aménagés en plaques vissées sur ossatures
55	1. Dispositions générales
58	2. Mise en œuvre des ossatures
60	3. Mise en œuvre des plaques
61	4. Réalisation des pieds droits
63	CHAPITRE 5 : Cloisons en plaques vissées sur ossature métallique
63	1. Dispositions générales
64	2. Critères de prescription
67	3. Implantation et traçage
68	4. Mise en œuvre de l'ossature
71	5. Intégration des isolants et des équipements
72	6. Mise en œuvre des plaques
73	7. Points singuliers
81	8. Ouvrages particuliers

85	CHAPITRE 6 : Doublages en plaques vissées sur ossatures
85	1. Dispositions générales
86	2. Critères de prescription
89	3. Implantation et traçage
90	4. Mise en œuvre des ossatures
94	5. Intégration des équipements
95	6. Mise en œuvre des plaques
95	7. Points singuliers
97	CHAPITRE 7 : Gaines techniques en plaques vissées sur ossatures
97	1. Dispositions générales
97	2. Critères de prescription
100	3. Implantation et traçage
100	4. Mise en œuvre des ossatures
103	5. Mise en place des isolants et dispositifs complémentaires
103	6. Mise en œuvre des plaques
104	7. Points singuliers
105	CHAPITRE 8 : Doublages par complexes d'isolation collés sur mur support
105	1. Dispositions générales et critères de prescription
108	2. Implantation et traçage
109	3. Mise en œuvre des complexes
115	4. Autres points singuliers
117	CHAPITRE 9 : Habillages en plaques collées directement sur mur support
117	1. Dispositions générales
117	2. Mise en œuvre des plaques
119	3. Points singuliers
121	CHAPITRE 10 : Cloisons de distribution en panneaux sur réseaux alvéolaires
121	1. Dispositions générales
122	2. Critères de prescription
123	3. Implantation et traçage
124	4. Mise en œuvre des accessoires
128	5. Mise en œuvre des panneaux
131	6. Points singuliers

135	CHAPITRE 11 : Dispositions communes à tous les ouvrages
135	1. Réception des ouvrages
136	2. Fixations et accrochages
141	3. Application des finitions
143	ANNEXE 1 : Informations utiles au choix des ouvrages
143	1. Protection en cas d'incendie
144	2. Isolation thermique
153	3. Risques de condensation
156	4. Isolation acoustique
159	ANNEXE 2 : Inondation et dégâts des eaux
159	1. Santé - sécurité - prévention
160	2. Remise en état des ouvrages
163	Glossaire
165	Réglementation, normes et autres documents de référence
165	1. Textes législatifs et réglementaires
165	2. DTU-règles de calcul – DTU et normes-DTU
167	3. Normes de produits
168	4. Autres documents techniques de référence
171	Index