

Règles de construction parasismique

Construction parasismique des maisons individuelles et des bâtiments assimilés — Règles PS-MI 89 révisées 92**Domaine d'application — Conception — Exécution**

- E : Earthquake resistant construction rules — Earthquake resistant construction of individual houses and of related buildings — 1992 revised PS-MI 89 rules — Field of application — Design — Construction
- D : Regeln für erdbebensicheres Bauen — Erdbebensicheres Bauen von Einfamilienhäusern und vergleichbaren Hochbauten — PS-MI 89-Regeln, geändert 1992 — Anwendungsbereich — Entwurf — Ausführung

Norme française homologuée

par décision du Directeur Général de l'AFNOR le 5 février 1995 pour prendre effet le 5 mars 1995.

Le présent document remplace le document DTU «Règles PS-MI 89» de mai 1990 (Référence DTU P 06-008).

Correspondance

À la date de publication du présent document, il n'existe pas de norme européenne ni internationale sur le sujet, ni de projet qui soit spécifique aux petits bâtiments.

Analyse

Le présent document constitue des règles simplifiées de substitution dont le respect exonère de l'application des règles générales, objet de la norme NF P 06-013 «Règles de construction parasismique — Règles PS applicables aux bâtiments dites Règles PS 92».

Descripteurs

Thésaurus International Technique : construction, bâtiment à usage individuel, construction résistant au séisme, règle de construction, conception, risque, conditions d'exécution, maçonnerie, béton banché, fondation, élément préfabriqué, panneau de construction, construction en bois, construction métallique, plancher, toiture, cloison.

Modifications**Corrections**

Membres de la commission de normalisation

Président : M PECKER

Secrétariat technique : M DOURY — CSTB

Secrétariat administratif : M RUTMAN — BNTB

M	AMIR-MAZAHERI	SEEE STRUCTURES	M	COSTES	Expert
M	ARIBERT	INSA	M	DARDARE	CERIB
M	ASANCHEYEV	Expert	M	DEMANGE	CTBA
M	ASHTARI	CETEN-APAVE	M	DAVIDOVICI	SOCOTEC
M	BALOCHE	CSTB	MME	FERNANDEZ	AFNOR
M	BETBEDER-MATIBET	EDF-DE	M	FOURE	CEBTP
M	BIGER	BUREAU VERITAS	M	GUILLON	EUROPE ETUDES GECTI
M	BISCH	SECHAUD ET METZ	M	HRABOVSKY	BNTEC
M	BOUINEAU	CEBTP	M	JALIL	SOCOTEC
M	BOULLARD	CAPEB	M	LERAY	CGPC
M	BOUTIN	SOCOTEC	M	MARRAST	UNSF
M	BRIN	CEP	MLLE	MICHEL	CTTB
M	BROZZETTI	CTICM	M	MONTRELAY	CAPEB
M	CALLIES	AIMCC	M	MOULIN	Expert
M	CAPRA	SPIE BATIGNOLLES	M	PECKER	GEODYNAMIQUE ET STRUCTURE
M	CHEYREZY	BOUYGUES SA	M	RAYNAUD	CEBTP
M	CLAUZON	U.N.MACONNERIE	M	SCHMOL	SNBATI
MME	CLAVAUD	CTICM	M	SOLLOGOUB	GEODYNAMIQUE ET STRUCTURE
M	COIN	SAE	M	SOULOUMIAC	BUREAU VERITAS
M	COMAIR	CERIB	M	THONIER	FNTP
M	CONSTANTINIDIS	BOUYGUES SA	M	WALTER	GEODYNAMIQUE ET STRUCTURE

Membres rédacteurs

Président : M MOULIN

M	BOULLARD	CAPEB
M	BROZZETTI	CTICM
M	CLAUZON	UN MACONNERIE
M	COIN	SNBATI
M	COMAIR	CTTB
M	CUNIN	CEP
M	DARDARE	CERIB
M	DOURY	CSTB
M	JALIL	SOCOTEC
M	SCHMOL	SNBATI
MME	VALLADEAU-RONCIN	FIB

Ont également collaboré à la rédaction :

M	BLACHERE	CG Nor.Bât/DTU
M	LAGENTE	CG Nor.Bât/DTU

Sommaire

	Page
Avant-propos	4
1 Généralités	4
1.1 Domaine d'application	4
1.2 Références normatives	5
2 Dispositions concernant la conception	6
2.1 Implantation sur le site	6
2.2 Forme générale des bâtiments	7
2.3 Contreventement	7
2.4 Superposition des pans de contreventement	7
2.5 Vides sanitaires	7
2.6 Niveau enterré	8
2.7 Masses rapportées aux étages — Balcons	8
2.8 Conception des maçonneries et du béton banché	8
2.9 Voûtes — Escaliers	8
2.10 Cheminées	8
2.11 Plafonds suspendus	8
3 Dispositions concernant l'exécution	9
3.1 Généralités	9
3.2 Fondations	9
3.2.1 Liaisons horizontales	9
3.2.2 Liaisons entre les fondations et la structure	9
3.2.3 Coupure de capillarité	10
3.3 Structures en maçonnerie ou en béton banché	10
3.3.1 Matériaux	10
3.3.2 Exécution	11
3.3.3 Maçonneries chaînées ou béton banché	11
3.3.4 Maçonneries chaînées et armées horizontalement	15
3.3.5 Poteaux en béton armé	16
3.4 Structures préfabriquées en grands panneaux en béton	16
3.4.1 Généralités	16
3.4.2 Dispositions constructives	16
3.5 Maisons à ossature en bois	18
3.5.1 Généralités	18
3.5.2 Stabilité	18
3.6 Maisons à ossature en acier	18
3.6.1 Généralités	18
3.6.2 Règles particulières	19
3.7 Planchers	20
3.7.1 Généralités	20
3.7.2 Planchers nervurés en béton (planchers à poutrelles)	20
3.7.3 Planchers dalles pleines constitués à partir de prédalles préfabriquées	22
3.7.4 Dallages sur terre-plein	24
3.7.5 Planchers en bois dans les bâtiments en béton ou en maçonnerie	24
3.7.6 Porte-à-faux	24
3.8 Toitures	24
3.8.1 Toitures terrasses	24
3.8.2 Charpentes et couvertures	25
3.9 Éléments non structuraux	25
3.9.1 Cloisons de distribution	25
3.9.2 Plafonds suspendus — Plafonds fixés	26
3.9.3 Escaliers	26
3.9.4 Petits éléments en console verticale	26