

Travaux de mise en œuvre

Plafonds suspendus**Partie 1 : Cahier des clauses techniques**

E : Execution of work — Suspended ceilings — Part 1 : Technical clauses book
D : Durchführung der Arbeiten — Abgehängte Decken — Teil 1 : Technische Bauvorschriften

Norme française homologuée par décision du Directeur Général de l'afnor le 5 juin 1993 pour prendre effet le 5 juillet 1993.

Remplace le DTU 58.1, de décembre 1985.

correspondance À la date de publication de la présente norme, il n'existe pas de norme ou de projet de norme européenne ou internationale sur le sujet.

analyse La présente norme définit les conditions d'exécution des plafonds suspendus en matériaux à base de laine minérale, en panneaux dérivés du bois en métal, en mousse ou en produits composites et en plaques de parement en plâtre car-tonnées ou non et non vissées.

descripteurs **Thésaurus International Technique** : bâtiment, plafond suspendu, matériau, matériau composé, laine minérale, panneau de particules, panneau de fibre, contre-plaqué, fibragglo, panneau de plâtre, mousse, métal, conditions d'exé-cution, caractéristique, dimension, tolérance de dimension, mise en œuvre, protection contre l'incendie, essai.

modifications

corrections

Membres de la commission de normalisation

Président : M JACQMIN

Secrétariat : M THUT — BNTEC

M	BALCON	SOCOTEC
M	BENICHOU	SNIP
M	BONHOMME	CETEN-APAVE
MME	CHARBONNIER	FILMM
M	COUDERC	DONN
M	DALIGAND	SNIP
M	DE LADONCHAMPS	SYNDICAT DES PANNEAUX A BASE DE BOIS
M	DEBIEN	HUNTER DOUGLAS
M	FONTALBA	ECHAME
M	GOSELIN	EFISOL-SNPA
M	JACQMIN	JACQMIN SA
M	JOUNOT	AFNOR
M	MAURIN	EUROCOUSTIC
M	MERLET	CSTB
M	PRIVAT	BUREAU VERITAS
M	RENARD-DEWYNER	ROCKFON
M	ROTTIER	SNI
M	SANCHEZ	SOC KNAUF-SNPA
MME	SARRE	CSTB
M	TERRACINA	UNEP

Sommaire

		Page
0	Introduction	5
1	Domaine d'application	5
2	Références normatives	6
3	Généralités	7
3.1	Comportement en cas d'incendie	7
3.2	Tenue à l'humidité	7
3.3	Charges appliquées aux plafonds suspendus	7
4	Terminologie	7
4.1	Dispositifs de suspension	7
4.2	Ossature non apparente	7
4.2.1	Profils primaires	7
4.2.2	Profils secondaires	8
4.3	Ossature apparente	8
4.3.1	Profils porteurs	8
4.3.2	Entretoises	8
4.4	Plénum	8
4.5	Hygrométrie des locaux	8
5	Matériaux pour plafonds suspendus	9
5.1	Matériaux pour plafonds suspendus — Famille 1	9
5.1.1	Matériaux d'origine minérale	9
5.1.2	Matériaux d'origine végétale	9
5.1.3	Tolérances dimensionnelles des panneaux	11
5.1.4	Aspect	11
5.1.5	Finition	11
5.2	Matériaux pour plafonds suspendus — Famille 2	11
5.2.1	Métaux utilisés	11
5.2.2	Caractéristiques des éléments en acier	12
5.2.3	Caractéristiques des éléments en aluminium	12
5.2.4	Protection des éléments métalliques autres qu'acier et aluminium	12
5.2.5	Caractéristiques des bacs pour plafonds suspendus	12
5.2.6	Caractéristiques des bandes pour plafonds suspendus	13
5.3	Matériaux pour plafonds suspendus — Famille 3	13
5.3.1	Mousses	13
5.3.2	Matériaux composites	13
5.4	Dispositifs de suspension pour plafonds suspendus	13
5.4.1	Suspentes	13
5.4.2	Ossatures	13
5.4.3	Protection des suspentes et ossatures	13
5.4.4	Tolérances de fabrication des ossatures	14
6	Mise en œuvre	14
6.1	Généralités	14
6.1.1	Conditions nécessaires à l'exécution des travaux	14
6.1.2	Plafonds suspendus — Famille 1	14
6.1.3	Plafonds suspendus — Famille 2	14
6.2	Plan de fixation des plafonds	15