

# Comprendre la norme NF DTU 57.1

<http://www.gamma-industries.com>

## **L'ENTREPRISE**

**Activité : Fabrication et installation de planchers surélevés.**

**GAMMA Industries est le leader français de ce type d'activité.**

**Objectif : explication de quelques éléments fondateurs de la norme NF DTU 57.1**

**Liens :**

**Voir notre Newsletter de Juin 2008 concernant l'explication de la norme NF EN 12825.**

## **Préambule**

La norme **NF EN 12825** traitant des critères techniques des planchers surélevés (dalles, vérins, méthodes de mesure et de tests ) a vu le jour en janvier 2002. Elle a été créée et adoptée par tous les fabricants européens reconnus.

La norme **NF DTU 57.1** applicable aux marchés définit les conditions de mise en œuvre et les champs contractuels des planchers surélevés. Cette norme a été modifiée en septembre 2007. Comme tout DTU, la 57.1 comprend 3 parties, appelées P1-1, P1-2 et P2.

Ces normes sont disponibles auprès des organismes de gestion des normes. N'hésitez pas à les commander auprès d'eux.

Vous trouverez ci-dessous les grandes lignes directrices du DTU 57.1.

## **1. P1-1 : conditions de mise en œuvre**

### **1.1 - Tolérances générales**

- Niveau fini :  $\leq 5$  mm
- Horizontalité : 3 mm max. sur une surface de 5 x 5 mètres
- Planéité :  $< 2$  mm sous une règle de 2 mètres
- Désaffleur entre dalles :  $< 1$  mm entre 2 dalles adjacentes, hors finitions périphériques
- Ossature entretoisée si hauteur  $> 500$  mm
- Rives : des précautions doivent être prises concernant les rives, selon qu'il s'agit de parois lourdes, légères ou en l'absence de parois
- Le plancher doit être conçu pour permettre la dépose des dalles
- Pour la mise à la terre, un réseau de tresse reliant un certain nombre de vérins entre eux doit être réalisé

Des précisions concernant les résistances électriques & acoustiques sont données également

### **1.2 - Revêtement de sol**

Sont utilisables :

- Textiles : les revêtements en classe 3 ou 4 selon NF EN 1470 ou NF EN 1307
- Résilients : les revêtements en classe 32 selon NF EN 685
- Les décors doivent être interchangeables, et ne présenter ni raccord, ni centrage
- Les dalles plombantes amovibles (DPA) doivent respecter les normes NF DTU 53.1 et NF DTU 53.2

### **1.3 - Mise en œuvre**

- ❑ le taux d'humidité doit être mesuré et appliqué selon NF DTU 53.2
- ❑ les vitrages doivent être posés, locaux à l'abri des intempéries, une réhumidification des locaux ne doit plus être à craindre
- ❑ Des spécifications complémentaires sont mentionnées pour la résistance du support bas, leur état de surface, ainsi que pour le traitement anti-poussière (NF DTU 59.3).

### **1.4 - Conditions de chantier**

- ❑ Les équipes de pose stockent le matériel sur place, à l'abri
- ❑ Température entre +12 et +24 °c
- ❑ Humidité relative comprise entre 45 et 70 %
- ❑ Aucune autre circulation que celle de l'équipe de pose ne doit être effectuée pendant l'intervention et 48 hr après la pose
- ❑ Il est spécifié ensuite comment sont montés généralement les planchers : opérations préliminaires, axes de départ, répartition des découpes de rive ...

### **1.5 - Finitions**

- ❑ Le niveau des dalles pleines est vérifié, elles doivent être correctement serrées avant la mise en place des dalles de rives
- ❑ L'entreprise doit débarrasser le plénum de toutes chutes & copeaux
- ❑ Un nettoyage sommaire de la surface du plancher technique est prévu
- ❑ La pré-réception de l'ouvrage est impérative (constat contradictoire )

### **1.6 – Accessoires**

- ❑ Dalles perforées : elles sont conçues pour supporter les mêmes charges que le plancher surélevé, une majoration de la flèche de 20 % étant admise pour ces dalles.
- ❑ Les grilles de ventilation ne peuvent supporter que le poids d'un homme
- ❑ Marches : nez de marche antidérapant, contremarches nettoyables
- ❑ Rampes : face supérieure revêtue de matériaux antidérapants, profil de raccords avec le plancher surélevé
- ❑ Des spécifications complémentaires concernant les boîtiers, les passes câbles, les garde-corps, les outils de soulèvement, les jouées, cloisonnements, châssis, pontages, joints sont données dans la norme.

### **1.7 - Constat contradictoire**

Enfin, la norme précise qu'un constat contradictoire par salle, zone, ou niveau est réalisé systématiquement entre le maître d'ouvrage et son représentant.

## 1.8 - Annexes

En annexe sont présentés des éléments importants concernant le démontage et remontage des dalles, les vérins, le matériel lourd, les réseaux et le nettoyage du plancher.

### 2. P1-2 : éléments constitutifs – critères généraux de choix des matériaux.

Cette partie nous informe :

- Que les matériaux métalliques doivent avoir subi un traitement de protection
- De la nature des matériaux composant les dalles, vérins, traverses et les principaux accessoires
- Que les revêtements de toute nature doivent satisfaire à leurs normes d'usage : certains type de revêtements sont à exclure, généralement les revêtements avec sous-couche mousse....

### 3. P2 : éléments constitutifs : cahier des clauses spéciales

Cette partie précise la consistance des travaux et leurs coordinations :

- La liste des travaux dus & des travaux non prévus (**important !**)
- Quelles sont les informations nécessaires pour les travaux ainsi que les délais de remise : dessins d'ensemble, détails d'exécution .... )
- Acceptation des travaux
- Interventions non prévues
- Constat contradictoire de fin de montage

**Cette norme est importante pour le bon déroulement d'un chantier.**

**Elle vous engage, elle nous engage.**

**Ensemble, respectons la norme NF DTU 57.1**



Tél : (33) 01.41.23.10.10

Fax : (33) 01.41.23.10.00

<http://www.gamma-industries.com>