

## Essais Destructifs Matières Premières & Produits finis

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

### 1 - Essais destructifs de Matières Premières

#### L'ENTREPRISE

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

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

**Objectif :** répondre aux attentes clients en matière de qualité

#### LE PROBLEME :

Vérification du bon assemblage des différents constituants de nos produits.

#### LA SOLUTION :

Des essais réguliers sur tous les composants, et une vérification fréquente et sérieuse de nos collages et soudures.

#### LES RESULTATS :

GAMMA Industries réalise de très nombreux essais destructifs.

Ils sont enregistrés, analysés et mis à disposition de ses clients.

Des essais destructifs sont réalisés sur les matières premières dont le comportement est susceptible de varier en fonction des livraisons.

Il s'agit généralement des tôles inférieures 5/10, ou des revêtements PVC de différents fournisseurs.

Concernant les panneaux de particules, les panneaux minéraux, ou les dalles Alucast, des essais de charge sont réalisés pour vérifier leur flexion sous une charge donnée.

#### 1.1 – Tôles 5/10

GAMMA réalise un échantillonnage sur tous les paquets de tôles reçus, encolle et pèle après 48 heures de séchage ces produits.  
-> environ 2000 tests par an.

#### 1.2 – Revêtements

Les revêtements issus des différents fournisseurs connus se comportent souvent différemment les uns des autres. Dans une même famille, nous avons pu constater des différences de comportement.

Pour ces raisons, nous réalisons des essais de collage avec différentes colles sur tous les produits nouveaux.



**Gamma**  
Planchers surélevés

## 2 - Essais destructifs de Produits finis

### 2.1 – Tôles inférieures

Chaque jour, les opérateurs écartent de la production des dalles encollées pour vérifier le bon collage sur leur support. Après 48 heures de séchage, elles sont pelées.

### 2.2 – Dalles finies

Chaque semaine, des dalles sont détruites afin de s'assurer de leur conformité selon la norme **NF EN 12825**.

- Test de rupture sous charge.
- Gauchissement.
- Test de décollement revêtement par bandes.
- Pelage de la tôle.
- Décollement de l'habillage plastique, alu ou PVC des chants.
- Tests sur la soudure des dalles métalliques.
- .....

### 2.3 - Vérins

Chaque jour, des dizaines de tests de "déboutonnage" ( arrachement de la tôle de la platine avec la soudure ) sont réalisés par les opérateurs et le contrôleur qualité.



**Parce que ces essais engagent GAMMA Industries.  
Parce que ces essais engagent nos clients.**

**Respectons la norme NF EN 12825 !**

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