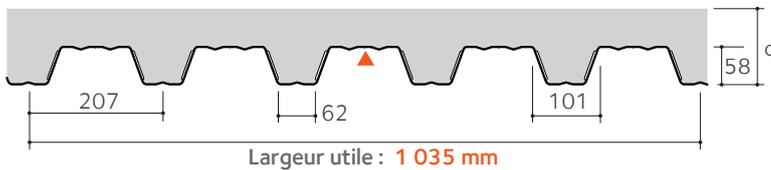
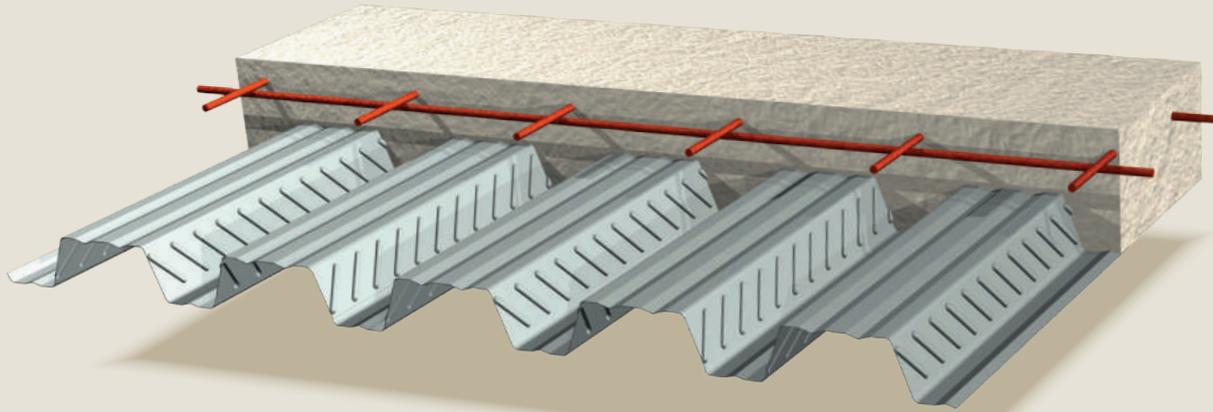


# Planchers collaborants

## Cofraplus® 60



▲ Face prélaquée

Suivant DTA N°3/15-800

| Caractéristiques du matériau de base |                                 | Normes                           |
|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Nuance d'acier                       | S 350 GD                        | NF EN 10346                      |
| Type de protection                   | Acier galvanisé ZM 175          | NF P 34-310<br>ETPM ZM Evolution |
|                                      | Acier galvanisé ZM 175 prélaqué | NF P 34-301<br>NF EN 10169+A1    |
| Revêtement organique                 |                                 | Normes                           |
| Hairplus 25 µ                        | Catégorie IIIa                  | NF P 34-310                      |
|                                      | Catégorie CPI3                  | NF EN 10169+A1                   |
| Autres revêtements                   |                                 | Sur consultation                 |

| Caractéristiques du profil                                    | Epaisseur nominale du profil (mm) |       |       |
|---|-----------------------------------|-------|-------|
|   | 0,75                              | 0,88  | 1,00  |
| Poids (daN/m <sup>2</sup> )                                   | 8,53                              | 10,00 | 11,37 |
| Section <b>Ap</b> : (cm <sup>2</sup> /ml)                     | 10,29                             | 12,17 | 13,91 |
| Inertie efficace <b>I<sub>eff</sub></b> (cm <sup>4</sup> /ml) | 44,37                             | 52,64 | 60,08 |
| Position fibre neutre <b>vi</b> (cm)                          | 3,37                              | 3,37  | 3,37  |
| Module d'inertie <b>I/vi</b> (cm <sup>3</sup> /ml)            | 13,16                             | 15,62 | 17,83 |

Cofraplus® 60 est un profil nervuré cranté latéralement destiné à la réalisation de dalles mixtes.

L'adhérence du béton au profil donne à la dalle ainsi armée l'appellation de plancher collaborant. Le profil constitue le coffrage en phase provisoire, allège la dalle grâce à sa géométrie et permet d'économiser la nappe d'armatures basses. Profil multi-usages, Cofraplus® 60 s'adapte à tout type de construction. Il existe également (sur demande) en largeur utile 828 mm.

### Cofraplus® 60 C :

Lorsque les connecteurs sont cloués sur le profil, la version Cofraplus® 60 C est nécessaire. L'espacement laissé permet alors de loger les connecteurs entre deux nervures.



### Cofraplus® 60 P :

Version préperçée adaptée pour des connecteurs de type NELSON préalablement soudés sur des poutres mixtes.



### Consommation nominale de béton

|  | Epaisseur d de la dalle (cm) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | 11                           | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
| Litrage (l/m <sup>2</sup> )                    | 75                           | 85  | 95  | 105 | 115 | 125 | 135 | 145 | 155 | 165 |
| Poids théorique du plancher daN/m <sup>2</sup> | 188                          | 213 | 238 | 263 | 288 | 313 | 338 | 363 | 388 | 413 |

Poids volumique du béton 2 500 daN/m<sup>3</sup>

Epaisseur maximale admissible d = 28 cm

### Le logiciel de calcul Cofra® 5

donnera l'ensemble des renforts d'armatures à prévoir suivant les hypothèses retenues.



[www.arcelormittal.com/cofra5](http://www.arcelormittal.com/cofra5)