

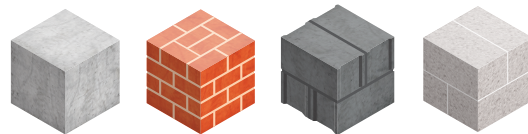
# FIXATION D'ISOLANT MÉTALLIQUE AVEC RAPPORT TEST FEU

ID

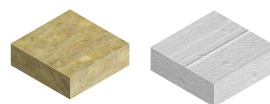


## MATÉRIAUX SUPPORT:

BÉTON  
BRIQUE PLEINE  
PARPAING PLEIN  
BÉTON CELLULAIRE



ISOLANT SOUPLE\*  
ET  
RIGIDE



\* AVEC RONDELLE ADDITIONNELLE FIMETAL85 Ø85

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

DIBt

RAPPORT  
D'ESSAIS N°PB  
3.2/14-132-1



Z-21-8-2101 19/07/2019

Tenue au feu 120 min

## CARACTÉRISTIQUES

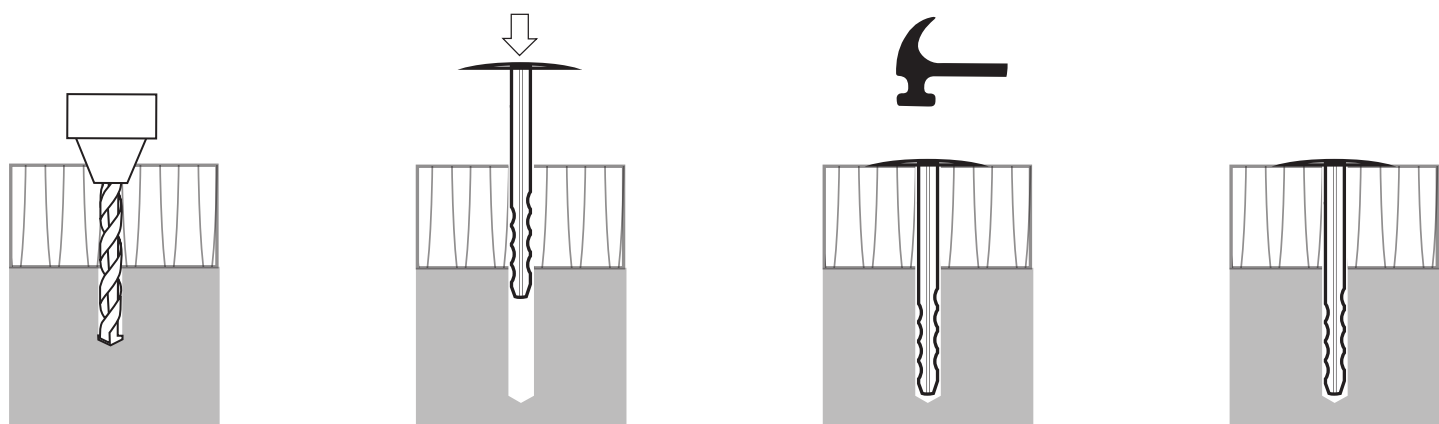
### Matière :

- Cheville à rosace = acier zingué

### Caractéristiques :

- Cheville entièrement métallique constituée d'une tige en tôle roulée et d'une rondelle perforée Ø 35mm.
- Pour fixer les panneaux isolants rigides ou semi-rigides en sous-face de plancher ou en isolation de murs pleins (ex: FIBRASTYRENE, FIBRALITH, ...)
- La cheville ID détient la classification feu F120 (tenue au feu 2 h) ainsi qu'un agrément DIBT (*Deutsches Institut für Bautechnik*)
- Idéal pour une isolation sous dalle (ex: parking)
- Pose par simple frappe à travers l'isolant après perçage Ø8
- Tenue possible dans tous les matériaux pleins: béton, parpaing plein, brique pleine, pierre, béton cellulaire (NB: pas de pré-perçage pour emploi dans le béton cellulaire)

## MISE EN ŒUVRE



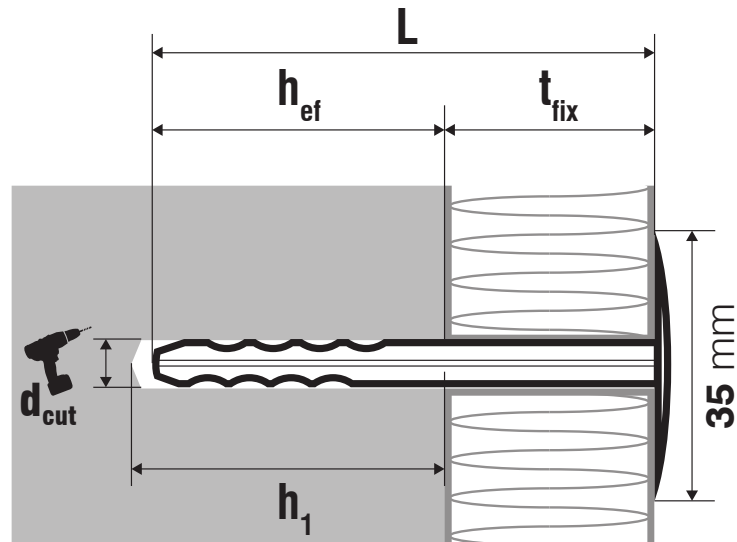
1) Percer le support à Ø8

2) Insérer la cheville à rosace au travers de l'isolant

3) Frappe à l'aide du marteau sur le clou (2-3 coups de marteau).

4) Profondeur d'ancrage de 25 mm. En rénovation, les couches structurales telles que la colle ou l'enduit sont inclus dans la longueur d'ancrage de la cheville.

## DIMENSIONS ET RÉFÉRENCES

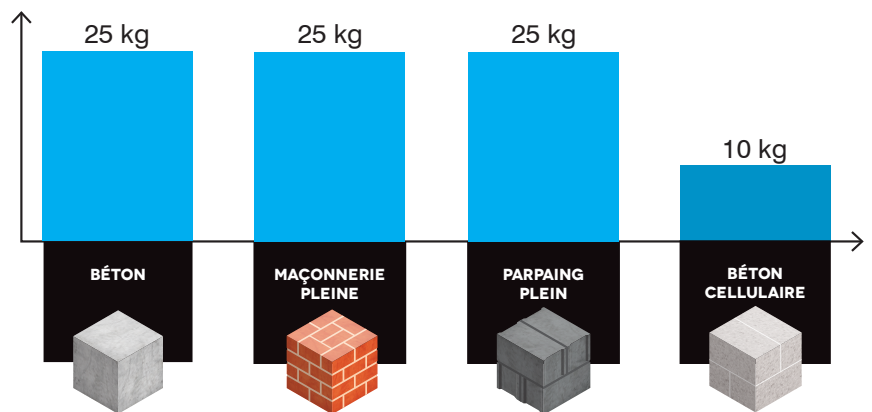


| L   | ÉPAISSEUR<br>ISOLANT MAXI<br>t <sub>fix</sub> | d <sub>cut</sub> | h <sub>ef</sub> | h <sub>1</sub> | Ref     |
|-----|-----------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|---------|
| 90  | 40                                            | 8                | 50              | 60             | ID08090 |
| 110 | 60                                            | 8                | 50              | 60             | ID08110 |
| 140 | 90                                            | 8                | 50              | 60             | ID08140 |
| 170 | 120                                           | 8                | 50              | 60             | ID08170 |
| 200 | 150                                           | 8                | 50              | 60             | ID08200 |
| 250 | 200                                           | 8                | 50              | 60             | ID08250 |
| 300 | 250                                           | 8                | 50              | 60             | ID08300 |

## CHARGES DE SERVICE

Les charges de service publiées sont calculées à partir des valeurs des charges caractéristiques indiquées dans l'ATE sur lesquelles des coefficients partiels de sécurité sont appliqués :

- Coefficient partiel de sécurité du matériau  $\gamma_M = 2,0$
- Coefficient partiel d'action  $\gamma_f = 1,4$



## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



ref : **FIMETAL85**  
Rondelle métallique additionnelle Ø85mm pour fixation de panneaux d'isolants souples.



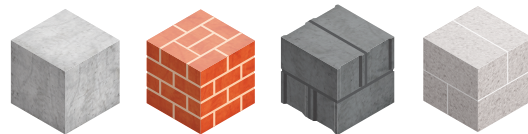
ref : **SDSPLUS**  
Foret béton SDS Ø8

# INSULATION PLUG FIRE RESISTANT

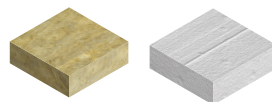



## MATERIAL:

CONCRETE  
SOLID BRICK  
SOFT CONCRETE BLOCK  
AERATED CONCRETE



SOFT\*  
OR RIGID  
INSULATION



\*WITH ADDITIONAL FLANGER FIMETAL85 Ø85.

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

DIBt

TEST REPORT  
N°PB  
3.2/14-132-1

FB120

Z-21-8-2101 19/07/2019

Fire resistance 120 min

## FEATURES

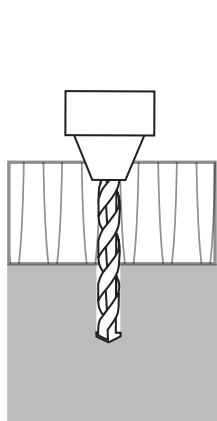
### Material:

- Plug with washer = zinc plated steel

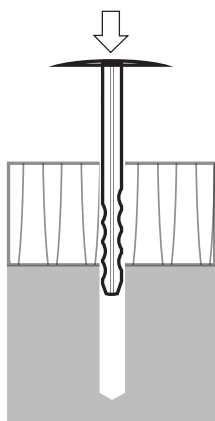
### Characteristics:

- Metallic plug composed by a rolled sheet metal and a perforated washer Ø 35mm.
- To fix insulation panels (rigid or semi-rigid) for underside of floor or solid walls (ie: *FIBRASTYRENE*, *FIBRALITH*, ...).
- Resists to fire for 2h (F120 class) + DIBT approval (*Deutsches Institut für Bautechnik*).
- Ideal for insulating slabs (ie parking).
- Setting by hammering through the insulation after drilling Ø8.
- Suitable for all solid materials: concrete, solid cinderblock, solid brick, stone, aerated concrete (NB no pre-drilling in aerated concrete)

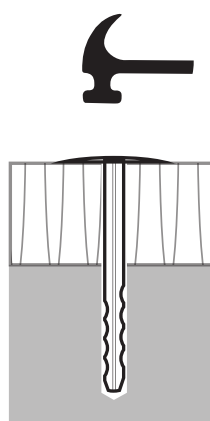
## INSTALLATION



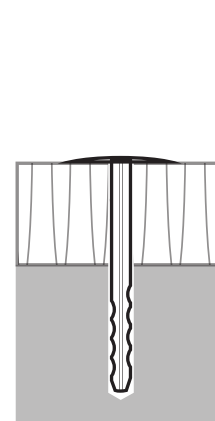
1) Drill the support Ø8



2) Insert the plug through the insulation.

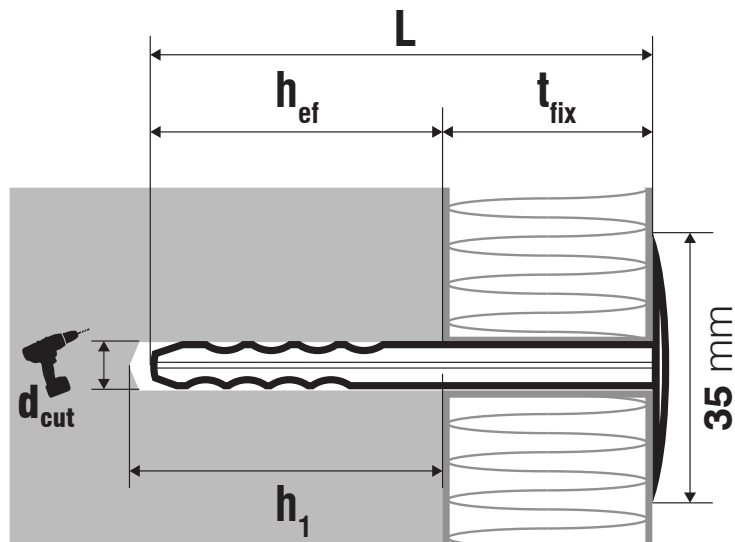


3) Hammer the nail (2-3 strokes)



4) Anchorage depth 25mm, in renovation glue and coating are included in the anchorage length of the plug.

## DIMENSIONS & APPLICATION DATAS

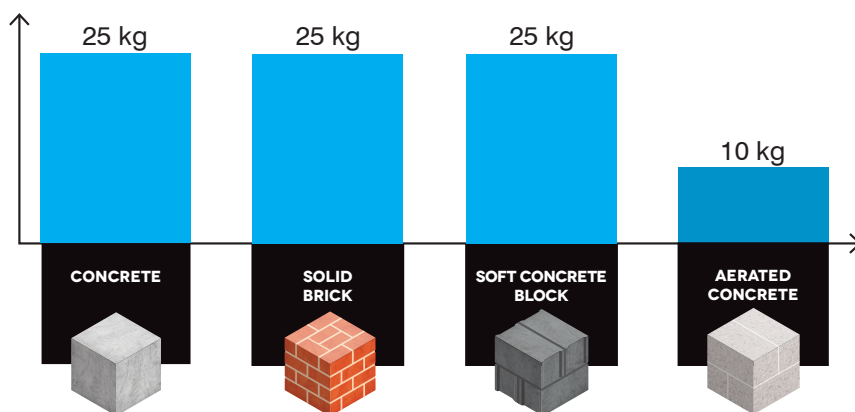


| L   | THICKNESS TO FIX MAX<br>$t_{fix}$ | $d_{cut}$ | $h_{ef}$ | $h_1$ | Ref     |
|-----|-----------------------------------|-----------|----------|-------|---------|
| 90  | 40                                | 8         | 50       | 60    | ID08090 |
| 110 | 60                                | 8         | 50       | 60    | ID08110 |
| 140 | 90                                | 8         | 50       | 60    | ID08140 |
| 170 | 120                               | 8         | 50       | 60    | ID08170 |
| 200 | 150                               | 8         | 50       | 60    | ID08200 |
| 250 | 200                               | 8         | 50       | 60    | ID08250 |
| 300 | 250                               | 8         | 50       | 60    | ID08300 |

## RECOMMENDED LOADS

Are calculated based on the values indicated in the ETA with application of security coefficients:

- Partial coefficient of security of material  $\gamma_M = 2,0$
- Partial coefficient of action  $\gamma_f = 1,4$



## COMPLEMENTARY PRODUCT



ref : **FIMETAL85**  
Additional washer Ø85mm for  
fixing of soft insulation panels.



ref : **SDSPLUS**  
Concrete drill bit SDS Ø8