

# SUPPORT DK-FIX



## INDEX

- 1. Registre des codes
- 2. Description
- 3. Usage
- 4. Caractéristiques
- 5. Conseils de pose
- 6. Spécification technique

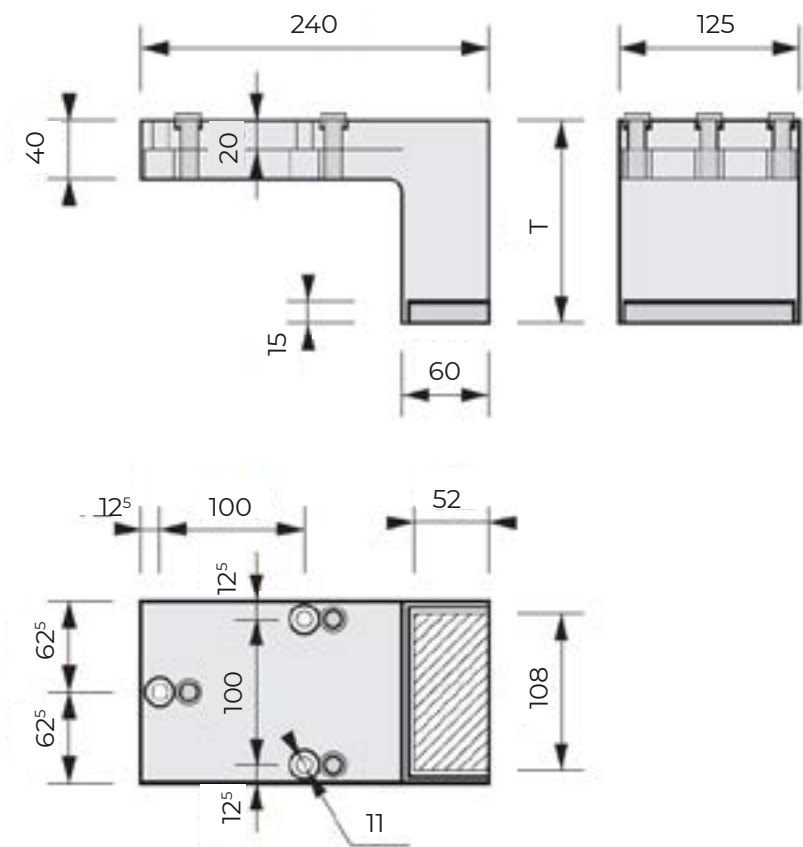
### 1. REGISTRE DES CODES

| Code            | Description    | Measure (mm)    | Poids        | Couleur | Cond. / Palette |
|-----------------|----------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|
| ZIN35-1798/8    | Support DK-FIX | 80 x 125 x 240  | 0,672 kg/pc. | -       | 1 pc. / - pcs.  |
| ZIN35-1798/10   | Support DK-FIX | 100 x 125 x 240 | 0,724 kg/pc. | -       | 1 pc. / - pcs.  |
| ZIN35-1798/12   | Support DK-FIX | 120 x 125 x 240 | 0,776 kg/pc. | -       | 1 pc. / - pcs.  |
| ZIN35-1798/14   | Support DK-FIX | 140 x 125 x 240 | 0,829 kg/pc. | -       | 1 pc. / - pcs.  |
| ZIN35-1798/16   | Support DK-FIX | 160 x 125 x 240 | 0,881 kg/pc. | -       | 1 pc. / - pcs.  |
| ZIN35-1798/18 * | Support DK-FIX | 180 x 125 x 240 | 0,934 kg/pc. | -       | 1 pc. / - pcs.  |
| ZIN35-1798/20 * | Support DK-FIX | 200 x 125 x 240 | 0,986 kg/pc. | -       | 1 pc. / - pcs.  |

MATERIAU

Support en PU (polyuréthane).

\* sur commande



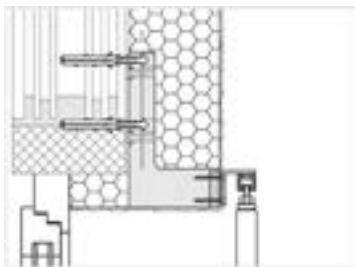
# SUPPORT DK-FIX

## 2. DESCRIPTION

Support rigide, imputrescible, sans CFC, renforcé par deux plaques d'acier, injecté de mousse pour assurer un vissage étanche au socle. Il existe un logement pour les pieds de support et un insert supplémentaire en résine pour visser le composant.

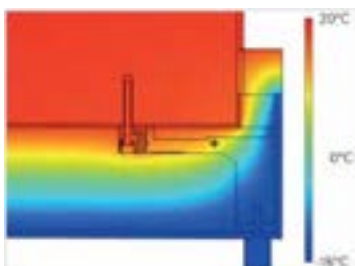
## 3. USAGE

Utilisé pour l'insertion d'éléments porteurs lourds, tels que la feuillure du volet. Il est recommandé d'appliquer les éléments de support des charnières avant de coller les panneaux d'isolation.



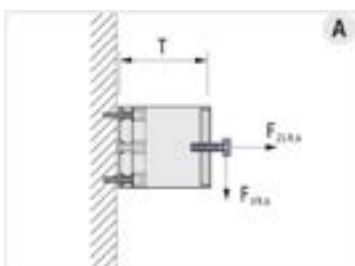
## 4. CARACTÉRISTIQUES

### Transmission de chaleur



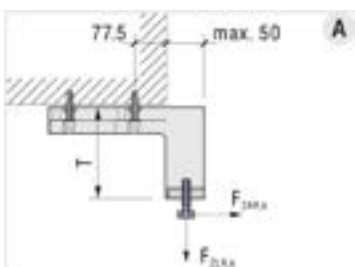
Coefficient de transfert thermique ponctuel  $\chi$  [mW/K] selon le rapport technique TR 025 de l'EOTA.

### Valeurs de rupture



| D mm     |                          | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 |
|----------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>A</b> | <b>F<sub>VR,k</sub></b>  | 3,25 | 2,95 | 2,65 | 2,35 | 2,10 | 1,90 | 1,70 | 1,50 | -   | -   | -   | -   | -   |
|          | <b>F<sub>ZLR,k</sub></b> | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,50 | 2,55 | 2,60 | 2,65 | 2,70 | -   | -   | -   | -   | -   |
|          | <b>F<sub>ZAR,k</sub></b> | 2,95 | 2,55 | 2,25 | 1,90 | 1,65 | 1,40 | 1,20 | 1,00 | -   | -   | -   | -   | -   |

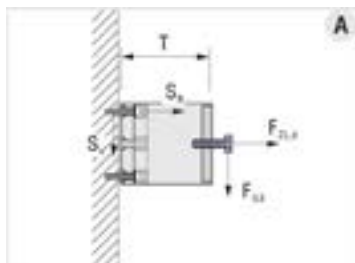
|                          |    |                                                                               |
|--------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F<sub>VR,k</sub></b>  | kN | Force transversale Charge de rupture (résistance caractéristique)             |
| <b>F<sub>ZLR,k</sub></b> | kN | Force de traction latérale Charge de rupture (résistance caractéristique)     |
| <b>F<sub>ZAR,k</sub></b> | kN | Charge de rupture de la force de traction axiale (résistance caractéristique) |



# SUPPORT DK-FIX

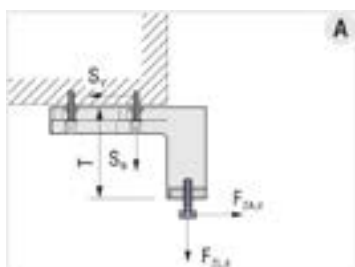
## Valeurs de calcul de la force

Le coefficient de sécurité du matériau  $\gamma_M$  è incluso



| D mm     |             | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 |
|----------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>A</b> | $F_{VR,d}$  | 1,15 | 1,05 | 0,93 | 0,83 | 0,74 | 0,66 | 0,59 | 0,53 | -   | -   | -   | -   | -   |
|          | $F_{ZL,k}$  | 0,77 | 0,81 | 0,84 | 0,87 | 0,90 | 0,92 | 0,94 | 0,95 | -   | -   | -   | -   | -   |
|          | $F_{ZAR,k}$ | 1,05 | 0,90 | 0,78 | 0,67 | 0,58 | 0,49 | 0,41 | 0,35 | -   | -   | -   | -   | -   |

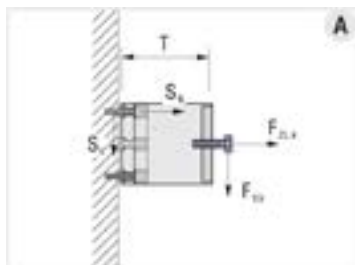
$$\beta = \frac{F_{V,d}}{F_{VR,d}} + \frac{F_{ZL,d}}{F_{ZLR,d}} + \frac{F_{ZA,d}}{F_{ZAR,d}} \leq 1,0$$



|             |    |                                                                                       |
|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| $F_{V,d}$   | kN | Tension de la force transversale sur l'élément de montage (valeurs de calcul)         |
| $F_{ZL,d}$  | kN | Tension de la force de traction latérale sur l'élément de montage (valeurs de calcul) |
| $F_{ZA,d}$  | kN | Tension de la force de traction axiale sur l'élément de montage (valeurs de calcul)   |
| $F_{VR,d}$  | kN | Calcul de la résistance de la force transversale sur l'élément de montage             |
| $F_{ZLR,k}$ | kN | Calcul de la résistance de la force de traction latérale sur l'élément de montage     |
| $F_{ZAR,k}$ | kN | Résistance au calcul de la force de traction axiale de l'élément de montage           |
| $S_N^{1)}$  | kN | Force de tension sur l'axe de fixation                                                |
| $S_V^{1)}$  | kN | Tension de la force transversale sur l'axe de fixation                                |

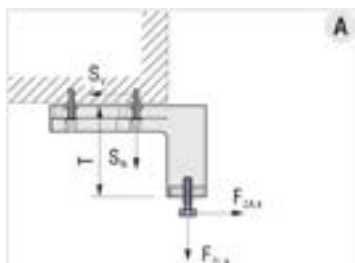
## Charges recommandées

Le coefficient de sécurité du matériau  $\gamma_M$  et la marge de sécurité de l'impact  $\gamma_F = 1,40$  est inclus



| D mm     |              | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 |
|----------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>A</b> | $F_{V,emp}$  | 0,82 | 0,74 | 0,66 | 0,59 | 0,53 | 0,47 | 0,42 | 0,38 | -   | -   | -   | -   | -   |
|          | $F_{ZL,emp}$ | 0,55 | 0,58 | 0,60 | 0,62 | 0,64 | 0,66 | 0,67 | 0,68 | -   | -   | -   | -   | -   |
|          | $F_{ZA,emp}$ | 0,74 | 0,65 | 0,56 | 0,48 | 0,41 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | -   | -   | -   | -   | -   |

$$\beta = \frac{F_{V,k}}{F_{V,emp}} + \frac{F_{ZL,k}}{F_{ZL,emp}} + \frac{F_{ZA,k}}{F_{ZA,emp}} \leq 1,0$$



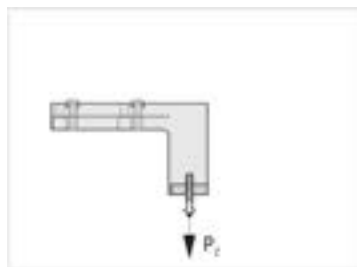
|             |    |                                                                                     |
|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| $F_{V,d}$   | kN | Tension de la force transversale sur l'élément de montage (valeur caractéristique)  |
| $F_{ZL,d}$  | kN | Force de traction latérale sur l'élément de montage (valeur caractéristique)        |
| $F_{ZA,d}$  | kN | Force de traction axiale sur l'élément de montage (valeur caractéristique)          |
| $F_{VR,d}$  | kN | Calcul de la résistance de la force transversale sur l'élément de montage           |
| $F_{ZLR,k}$ | kN | Calcul de la résistance de la force de traction latérale sur l'élément de montage   |
| $F_{ZAR,k}$ | kN | Calcul de la résistance de la force de traction axiale de l'élément de montage      |
| $S_N^{2)}$  | kN | Force de tension sur la goupille de fixation (valeur caractéristique)               |
| $S_V^{2)}$  | kN | Tension de la force transversale sur l'élément de fixation (valeur caractéristique) |

<sup>1) 2)</sup> Calcul voir page 4/6

# SUPPORT DK-FIX

Charge d'utilisation recommandée. Force de traction sur les vissages des plaques en plastique.

Les valeurs indiquées se rapportent à la force de dévissage d'une seule vis de la plaque en plastique.



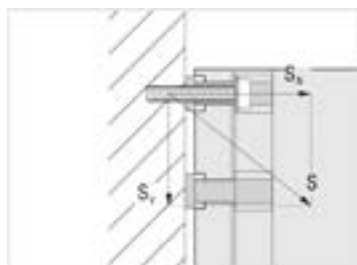
| Force de traction | Vis mécanique | Valeur (kN) |
|-------------------|---------------|-------------|
| $P_z$             | M6            | 0,51        |
| $P_z$             | M8            | 1,0         |
| $P_z$             | M10           | 1,1         |
| $P_z$             | M12           | 1,4         |

| Force de traction | Vis pour bois - diamètre (mm) | Valeur (kN) |
|-------------------|-------------------------------|-------------|
| $P_z$             | 5                             | 0,8         |
| $P_z$             | 6                             | 0,9         |
| $P_z$             | 8                             | 1,0         |
| $P_z$             | 10                            | 1,6         |

Effort de fixation sur le support (valeurs caractéristiques par vis)

Les valeurs indiquées se rapportent à la force de dévissage d'une seule vis de la plaque en plastique.



$$S_N = 0,01 \cdot T \cdot F_{V,k} + 0,988 \cdot F_{ZL,k} + 0,00645 \cdot F_{ZA,k}$$

$$S_V = \sqrt{0,815 \cdot F_{V,k}^2 + 0,111 \cdot F_{ZA,k}^2 + 0,374 \cdot F_{V,k} \cdot F_{ZA,k}}$$

$$S = \sqrt{S_N^2 + S_V^2}$$

|                  |    |                                                                                              |
|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| $S_n$            | kN | Tension de la force transversale sur l'axe de fixation (valeur caractéristique)              |
| $S_v$            | kN | Tension de la force transversale sur l'axe de fixation (valeur caractéristique)              |
| $S$              | kN | Tension de la force de traction oblique sur la goupille de fixation (valeur caractéristique) |
| $F_{V,k}^{(3)}$  | kN | Tension de la force transversale sur l'élément de montage (valeur caractéristique)           |
| $F_{ZL,k}^{(3)}$ | kN | Force de traction latérale sur l'élément de montage (valeur caractéristique)                 |
| $F_{ZA,k}^{(3)}$ | kN | Tension de traction axiale sur l'élément de montage (valeur caractéristique)                 |
| $T$              | mm | Type d'élément de montage                                                                    |

Carichi ammessi per un perno di fissaggio SXRL 10 (calcestruzzo)

| Ancoraggio a terra |                 |                 |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| Calcestruzzo       | $S_{NR,zul}$ kN | $S_{VR,zul}$ kN |
| ≥ C20/25           | 1,79            | 3,95            |

Charges recommandées pour une cheville de fixation SXRL 10 (maçonnerie)

| Ancrage au sol                     |             | $f_b$ N/mm <sup>2</sup> | $S_{R,emp}$ kN |
|------------------------------------|-------------|-------------------------|----------------|
| Brique pleine                      | Mz          | 12                      | 1,14           |
| Brique pleine sablo-calcaire       | KS          | 20                      | 1,00           |
| Brique perforée verticale          | HLz         | 20                      | 0,34           |
| Brique perforée verticale          | HLz, Form B | 20                      | 0,57           |
| Briques silico-calcaires perforées | KSL         | 12                      | 0,71           |
| Bloc de béton léger perforé        | Hbl         | 2                       | 0,43           |
| Brique solide en béton léger       | V           | 6                       | 1,29           |
| Béton poreux                       |             | 6                       | 0,71           |

<sup>3)</sup> Calcul voir page 3/6

# SUPPORT DK-FIX

## 5. CONSEILS DE POSE

### Exigences en matière de fixation mécanique

Il est nécessaire de vérifier l'adéquation du matériel de fixation fourni avec le substrat présent ainsi qu'avec le domaine d'application. Dans le cas d'un sous-plancher inconnu, il est nécessaire de tenter d'extraire les fixations avant de commencer l'installation en question.

Dans le cas d'éléments porteurs, il n'est pas recommandé d'insérer les chevilles avant de commencer le montage sur l'objet.

Dans le cas d'éléments porteurs, l'insertion de broches de fixation dans la maçonnerie n'est pas recommandée. Les éléments doivent être fixés à l'aide de tiges filetées pour vis d'injection M8.

### Montage

Avant le montage, assurez-vous que les éléments de support des charnières ne présentent aucun dommage visible et n'ont pas été exposés aux intempéries pendant une longue période. Toute modification des éléments de support de la charnière. dépend de la distance requise entre le bord et l'axe de fixation.

Les éléments de support de la charnière peuvent être revêtus de matériaux disponibles dans le commerce pour les systèmes d'isolation thermique externe, sans revêtement de base.

Les composants peuvent être posés sur des revêtements en plâtre. Dans ce cas, le revêtement doit résister aux forces de compression auxquelles est soumis le vissage de l'élément.

Pour les raccords à vis dans les éléments de support de la charnière, les vis en bois ou autotaraudeuses conviennent, de même que les vis à filetage cylindrique et grossier (vis de réglage) ou les vis à filetage métrique (vis M).

Les fixations par vis ne peuvent être effectuées que sur les surfaces utiles prévues..

## 6. SPÉCIFICATION TECHNIQUE

| Produit                    | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unité | Prix |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| <b>Dak.B.ZIN35.1798/x</b>  | Fourniture et pose d'un support rigide, imputrescible, sans CFC, renforcé par deux plaques d'acier, injecté de mousse pour assurer l'étanchéité au socle et à la résine.<br>L'élément est fourni avec 3 vis d'ancrage pour le montage.<br>Tailles disponibles 80, 100, 120, 140, 160, 180 et 200 toujours pour 125 x 240 mm.<br>Support en PU (polyuréthane).<br>Utilisé pour insérer des éléments à forte charge, comme la feuillure du volet. |       |      |
| <b>Dak.B.ZIN35.1798/8</b>  | 80 x 125 x 240 mm.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pc.   | -    |
| <b>Dak.B.ZIN35.1798/10</b> | 100 x 125 x 240 mm.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pc.   | -    |
| <b>Dak.B.ZIN35.1798/12</b> | 120 x 125 x 240 mm.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pc.   | -    |
| <b>Dak.B.ZIN35.1798/14</b> | 140 x 125 x 240 mm.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pc.   | -    |
| <b>Dak.B.ZIN35.1798/16</b> | 160 x 125 x 240 mm.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pc.   | -    |
| <b>Dak.B.ZIN35.1798/18</b> | 180 x 125 x 240 mm.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pc.   | -    |
| <b>Dak.B.ZIN35.1798/20</b> | 200 x 125 x 240 mm.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pc.   | -    |