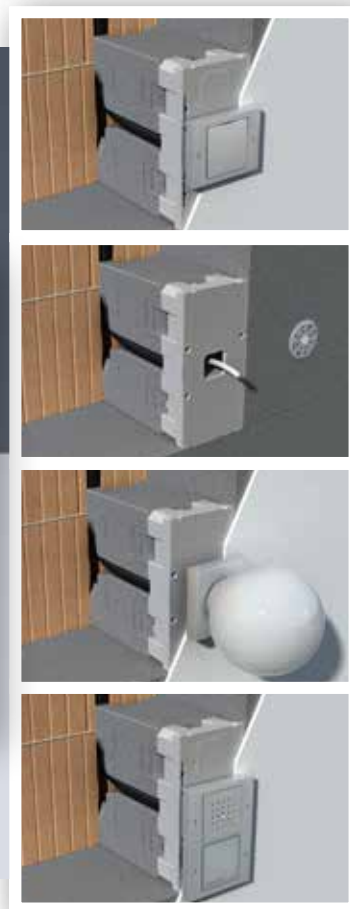
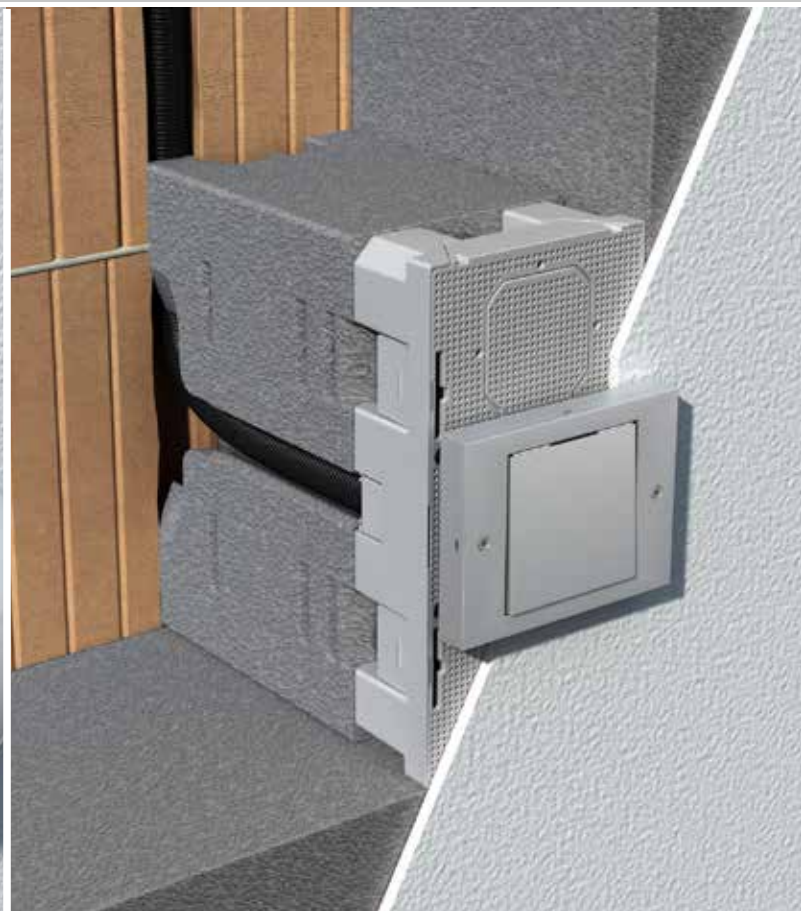


# Support modulaire d'appareils.

Pour une installation électrique sans pont thermique dans les façades isolées.

Installation simple, fixation rapide





## Support modulaire d'appareils pour épaisseur d'isolant de 160 - 310 mm

Le nouveau support modulaire d'appareils a été conçu de manière à s'insérer parfaitement dans les isolants extérieurs ; il fait donc intégralement partie du système d'isolation et permet ainsi d'éviter les ponts thermiques.

Le support d'appareils se monte de la même manière que les plaques isolantes : la cheville à percussion fournie avec le support est introduite dans la maçonnerie à l'aide d'un marteau dans l'ouverture prévue à cet effet et permet de fixer le support d'appareils durablement. Le support est principalement utilisé pour fixer solidement les éclairages extérieurs, les prises, les dispositifs de communication de porte, etc. et peut soutenir sans problème des charges élevées.

- Installation extrêmement rapide
- Deux modèles pour différentes applications
- Elimination efficace des ponts thermiques
- Adaptation à l'épaisseur de l'isolant par palier de 10 mm – Découpe inutile
- Structure modulaire des épaisseurs d'isolant de 160 à 310 mm

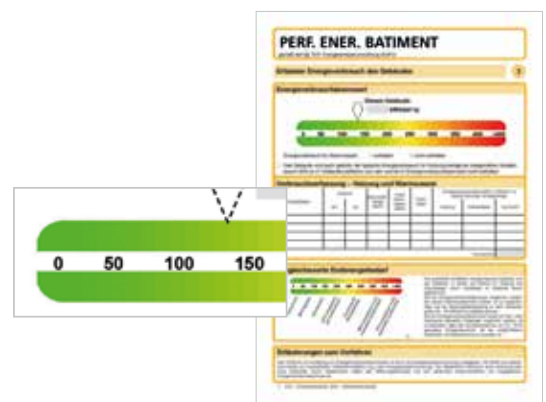
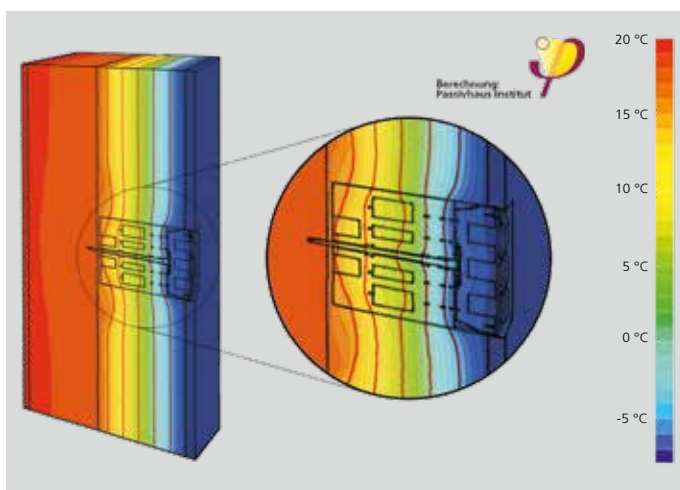






### Trucs et astuces

- 1 Il est possible d'introduire un tube supplémentaire en retirant les languettes latérales en néopor...
- 2 et en défonçant le clapet prédécoupé sur le cache de la cheville.
- 3 Pour assurer l'étanchéité de l'installation, placer une manchette d'étanchéité adaptée sur le point de sortie du tube...
- 4 et munir le tube d'un bouchon d'étanchéité.

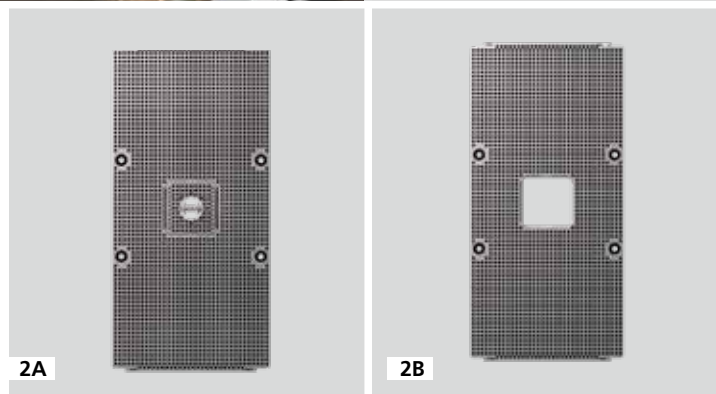
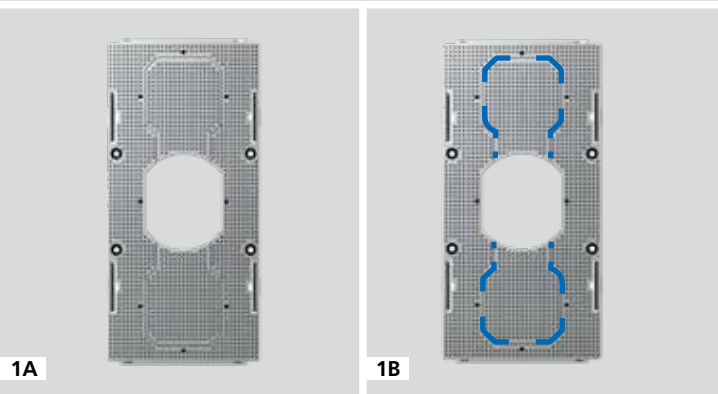


### Calcul des ponts thermiques

D'après un calcul des ponts thermiques réalisé par le Passivhaus Institut, Darmstadt, il apparaît que le support modulaire d'appareils présente un coefficient de transmission thermique ponctuel de  $xWB < 0,01 \text{ W/K}$  et répond ainsi aux exigences d'une façade sans pont thermique.

### Décret sur les économies d'énergie

L'étanchéité et l'absence de ponts thermiques sont garanties même en cas d'installation électrique encastrée. Les prescriptions techniques définies par l'EnEV en matière d'efficacité énergétique des bâtiments sont ainsi respectées.



### Possibilités de combinaison des plaques avant

**1A** Plaque avant multi-appareils (réf. 9966.31 et 9966.32) ; ouverture  $\varnothing 1 \times 68$  mm

**1B** Combinaisons 2x1 et 3x1 en détachant les recouvrements

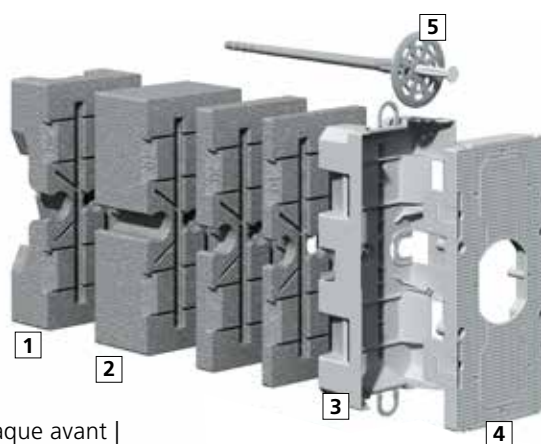
**2A** Modèles 9966.21 et 9966.22, plaque de montage universelle.

**2B** Plaque de montage universelle avec sortie pour luminaires.

### Installation flexible

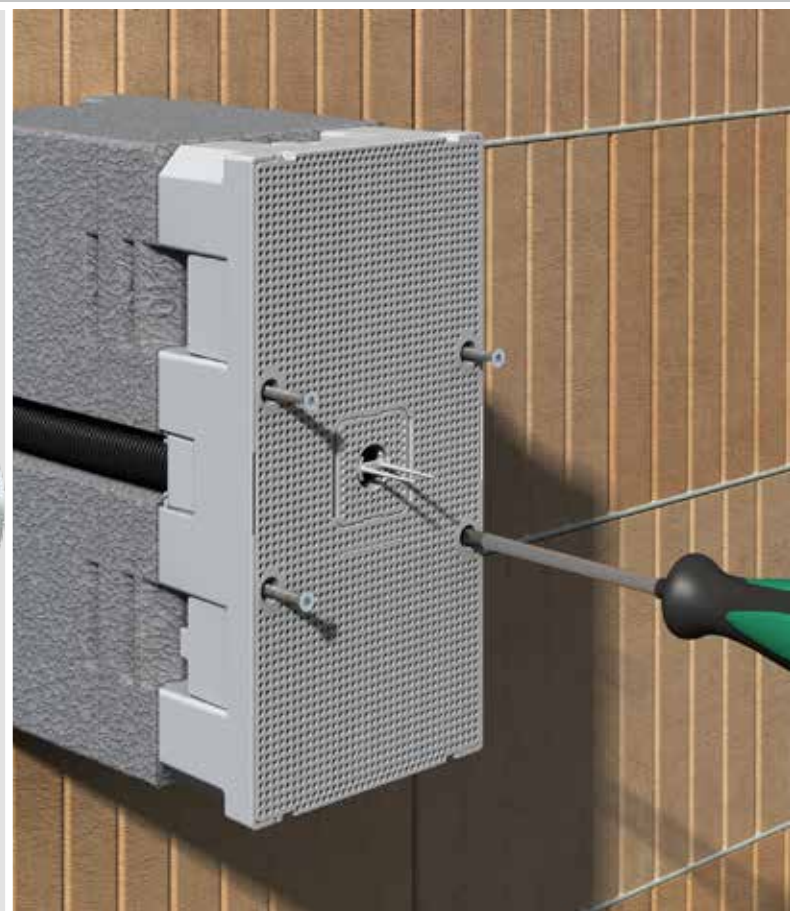
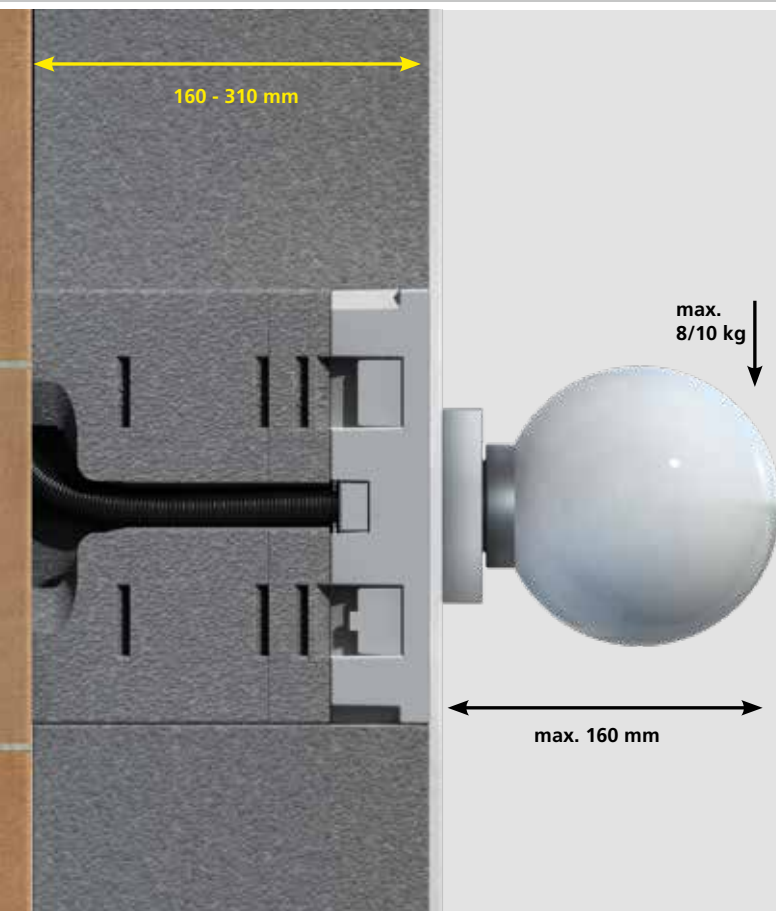
La sélection de deux plaques avant et la structure modulaire font du support modulaire d'appareils un produit extrêmement flexible qui s'adapte par palier de 10 mm à l'épaisseur de l'isolant sans découpe. Grâce à la fixation au moyen d'une cheville à percussion, le temps de montage est réduit et le support est parfaitement ancré dans la maçonnerie.

### Support d'appareils modulaire | Réf. 9966.31



**1** Élément de base | **2** Éléments intermédiaires | **3** Base du support | **4** Plaque avant | **5** Cheville à percussion





### Charges sans rapport avec l'épaisseur d'isolation

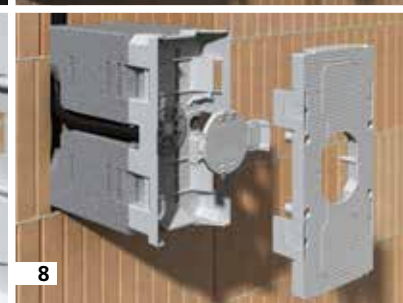
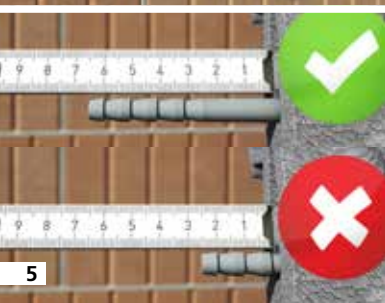
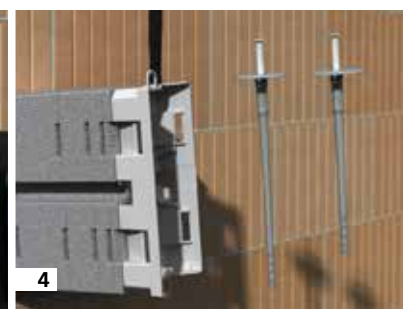
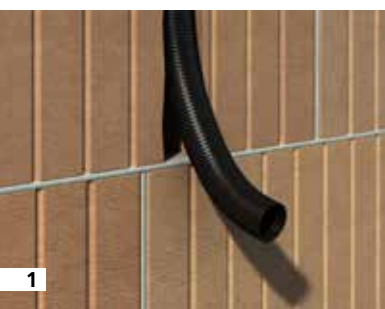
Pour une portée de 160 mm et une épaisseur d'isolant de 160 - 310 mm

- 8 kg sans fixation supplémentaire de la plaque avant
- 10 kg avec fixation supplémentaire de la plaque avant

Le support modulaire d'appareils doit être installé à la verticale.  
Le trou de forage de la cheville doit être adapté avec précision.

### Augmentation des charges

Pour installer des charges plus lourdes, il est recommandé de fixer les plaques de montage avec quatre vis M3 5x25.



### Montage

- 1 Maçonnerie avec sortie du tube.
- 2 Adapter le support d'appareils à l'épaisseur de l'isolant en choisissant les éléments adéquats.
- 3 Forer un trou de  $\varnothing 8$  mm et d'une profondeur égale à la grande longueur de la cheville + 10 mm.
- 4 Retirer les chevilles des pattes latérales. Respecter les différences de longueur!
- 5 Selon sa longueur, la cheville doit dépasser d'au moins 30 mm de la structure du support d'appareils.
- 6 Placer le support d'appareils contre le mur et le fixer avec les chevilles à percussion.
- 7 Insérer le tube dans le guide latéral et découper l'excédent.
- 8 Fixer le couvercle d'ancrage et cliquer la partie avant désiré sur la base du boîtier.

## INNOVATION

### Support modulaire d'appareils 160 - 240 mm

- Adaptation possible à l'épaisseur de l'isolant par palier de 10 mm
- Livré avec deux chevilles à percussion
- Matériau : polyéthylène
- Matériau de l'isolant: néopor
- Caractéristiques: sans halogène
- Température d'utilisation: -5°C / + 60°C



<b>Longueur x largeur x profondeur</b>	<b>220 x 110 x 160-240 mm</b>	<b>220 x 110 x 160-240 mm</b>
Entrées de tubes combinées M20/25	2	2
Combinaisons	1x1 / 2x1 / 3x1	Luminaire/Plaque de montage
Chevilles à percussion	1 x 190, 1 x 230 mm	1 x 190, 1 x 230 mm
<b>Réf.</b>	<b>9966.31</b>	<b>9966.21</b>
Emb.	- / 5	- / 5

## INNOVATION

### Support modulaire d'appareils 240 - 310 mm

- Adaptation possible à l'épaisseur de l'isolant par palier de 10 mm
- Livré avec deux chevilles à percussion
- Matériau : polyéthylène
- Matériau de l'isolant: néopor
- Caractéristiques: sans halogène
- Température d'utilisation: -5°C / + 60°C



<b>Longueur x largeur x profondeur</b>	<b>220 x 110 x 240-310 mm</b>	<b>220 x 110 x 240-310 mm</b>
Entrées de tubes combinées M20/25	2	2
Combinaisons	1x1 / 2x1 / 3x1	Luminaire/Plaque de montage
Chevilles à percussion	1 x 270, 1 x 310 mm	1 x 270, 1 x 310 mm
<b>Réf.</b>	<b>9966.32</b>	<b>9966.22</b>
Emb.	- / 5	- / 5

## Accessoires

### Bouchons d'étanchéité



Tube EN Ø	20	25
<b>Réf.</b>	<b>1040-20</b>	<b>1040-25</b>
Emballage/Envoi	25 / 100	25 / 100

### Manchettes d'étanchéité en caoutchouc butyle



Tube EN Ø	1 x 20	2 x 20	1 x 25
<b>Réf.</b>	<b>9089-48</b>	<b>9089-55</b>	<b>9089-49</b>
Emb.	10 / 30	10 / 30	10 / 30



KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle

ALLEMAGNE

Tél. +49 (0) 23 55/809-0 · Fax +49 (0) 23 55/809-21

[www.kaiser-elektro.de](http://www.kaiser-elektro.de) · [info@kaiser-elektro.de](mailto:info@kaiser-elektro.de)

KAISER