

Sous-construction certifiée Maison Passive pour façades ventilées

Sans ponts thermiques - montage
aisé

Les concepteurs n'apprécient pas seulement la fonctionnalité et la sécurité optimale d'une façade ventilée mais aussi les possibilités de création. Des panneaux en verre et panneaux photovoltaïques aux plaques en pierre naturelle, en passant par les surfaces crépées et cintrées aux couleurs vives : en matière de conception, les possibilités des systèmes StoVentec sont quasiment illimitées.

Sto a désormais mis au point pour ces systèmes une sous-construction certifiée Maison Passive en se basant sur les supports muraux en inox déjà largement éprouvés. Celle-ci satisfait aux plus hautes exigences en termes de consommation énergétique et de confort intérieur, séduisant tant les concepteurs que les transformateurs. Même le montage de cette sous-construction, pour laquelle un brevet a été déposé, est particulièrement simple, et ce en dépit de son niveau de sophistication élevé et des nouvelles technologies utilisées.

Sous-construction certifiée Maison Passive pour façades ventilées

Montage aisé sans pertes de chaleur

En notre qualité de leader technologique, nous considérons que l'amélioration constante de nos produits existants est tout aussi importante que la mise au point de nouveaux produits. Le perfectionnement de nos supports muraux en inox devrait nous permettre de satisfaire à deux exigences essentielles : l'obtention de la certification Maison Passive et le maintien d'un montage aisé. En modifiant notre support mural et en utilisant deux éléments de séparation thermique, nous sommes parvenus au résultat suivant:

- La nouvelle sous-construction a obtenu le certificat « Wärmebrückenfreier Anschluss » (construction sans ponts thermiques) délivré par le Passivhaus Institut de Darmstadt.
- Le montage de la sous-construction est extrêmement simple. Seuls deux éléments de séparation thermique doivent être intégrés : le premier est inséré en dessous lors de la fixation

des supports muraux au mur. Le second est placé sur les profilés en T avant le montage. Les longues formations coûteuses des installateurs ne sont donc plus nécessaires et les risques engendrés par les techniques de montage complexes sont désormais inexistantes.

- Le montage de la nouvelle sous-construction est simple, mais il est également très économique en raison du faible nombre de supports muraux requis (selon l'agrément). De plus, le perfectionnement du produit n'a pas entraîné d'augmentation du nombre de supports muraux par mètre carré.

La nouvelle sous-construction brevetée pour façades rideaux ventilées : sans ponts thermiques, économique et très facile à monter.

Zertifikat

Wärmebrückenfreier Anschluss
für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2012

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Fassadenanker**
Hersteller: **StoVerotec GmbH**
89415 Lauingen/Donau GERMANY
Produkt: **StoP**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Effizienzkriterium
Bei zwei typischen Anwendungsfällen* erfüllt das Bauteil die Anforderung

$\Delta U_{WB} \leq 0,010 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

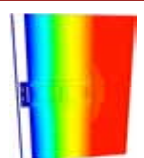
Komfortkriterium
Die minimale Oberflächentemperatur muss hoch genug sein, um Schimmelbildung unbehaglichen Kaltluftabfall und Strahlungswärmeentzug bei Normrandbedingungen auszuschließen.

$\theta_{l,min} \leq 17^\circ\text{C}$

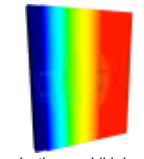
Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

StoP	Wärmebrückenverlust-koeffizient	Minimale Oberflächentemperatur
	χ [W/K]	$\theta_{l,min}$ [°C]
Festpunkt	0,0065	19,45
Gleitpunkt	0,0064	19,45
Doppelgleitp.	0,0065	19,45

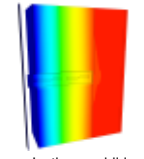
* Das Kriterium wurde an den Beispielen eines Reihenhauses und eines Schulgebäudes nachgewiesen.




Isothermenbild des Festpunktes (Tragebene)



Isothermenbild des Festpunktes (Dübelebene)



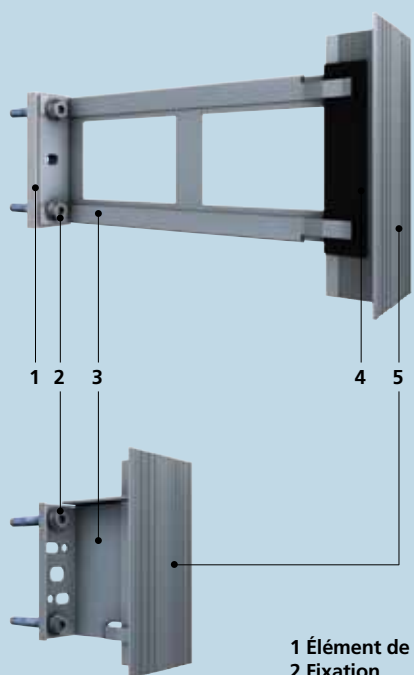
Isothermenbild des Gleitpunktes (Tragebene)



www.passiv.de

Comparaison directe

En haut: le nouveau support mural avec profilé en T intégré.
En bas: le support mural éprouvé avec profilé en T intégré



- 1 Élément de séparation thermique
- 2 Fixation
- 3 Support mural
- 4 Élément de séparation thermique
- 5 Profilé en T

Sto SA
Z.5 Mollem 70
1730 Asse

Tel.: +32 2 453 01 10
Fax: +32 2 453 03 01
info.be@sto.com
www.sto.be



Système de management de la qualité
Sto AG, DIN EN ISO 9001, N° d'enreg. 3651
Système de management environnemental
Sto AG, DIN EN ISO 14001, N° d'enreg. 3651
Lieux: Stühlingen, Donaueschingen, Tollwitz,
Rüsselsheim, Krefeld

De concrete technische voorschriften en aanduidingen in verband met de producten in de technische fiches en toelatingen moeten absoluut worden nageleefd.