La qualité – couche après couche

lamitherm® 23
PIR Top

Avec ce système d'isolation de façades éprouvé, la mesure de protection incendie par un bandeau coupe-feu continu à chaque étage pour les bâtiments de hauteur moyenne peut être évitée.

Le panneau d'isolation PSE haute performance combiné avec un noyau en mousse dure polyuréthane conduit à une réduction significative de l'épaisseur du système d'isolation de façade PSE classique.

Panneau d'isolation thermique avec une valeur lambda déclarée λ_D 0.023 – 0.025 W/mK.

KABE Peintures

KARL BUBENHOFER SA

lamitherm® 23 PIR Top

Particularités

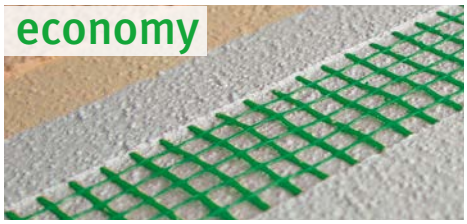
Lors de l'application des mesures de protection incendie, la division structurelle due au bandeau continu de barrière coupe-feu à chaque étage, n'est plus nécessaire en utilisant le système lamitherm 23 PIR Top. C'est pourquoi, les mesures de protection incendie peuvent se limiter aux zones particulièrement sensibles au niveau technique de protection incendie, telles que les espaces entre les barrières coupe-feu, les voies d'évacuation et de sauvetage, et les niches dans le mur extérieur.

Principaux avantages d'utilisation

1. Excellente isolation thermique, très compacte pour des éléments de construction minces par rapport à des structures avec «des matériaux d'isolation traditionnels».

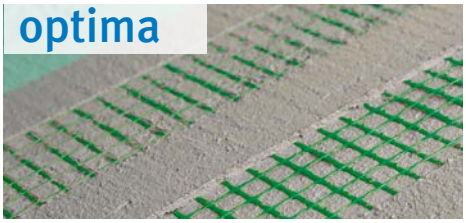
2. Convient pour les applications de protection incendie pour des bâtiments de hauteur moyenne qui n'abritent pas de structures d'hébergement selon la fiche descriptive du système lamitherm 23 PIR Top.

La structure de système parfait



Structure standard couche moyenne

(épaisseur de la couche d'enrobage du treillis d'armature ≥ 6 mm)
– LAWASTAR plus, mortier polyvalent light
– 1 couche de treillis d'armature
– Chevauchement du treillis de 10 cm



Pour des exigences accrues (structure, teinte etc.)

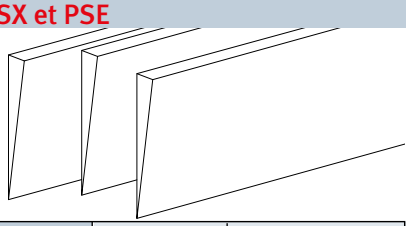
LAWASTAR Plus, mortier polyvalent light
– 2 couches de treillis d'armature
– Joints bout à bout (pas de chevauchement)
– Raccords décalés de 50 cm

La solution pour les raccords de panneaux

Les matériaux d'isolation doivent être posés à joints serrés. Les espaces éventuels sont à combler avec les cales de correction lamitherm. Ainsi, les ponts thermiques et la diffusion dans les joints au niveau des raccords de panneaux sont évités.

lamitherm® 23 PIR Top — cales de correction PSX et PSE

Cales isolantes en PSX (polystyrène extrudé) ou PSE (polystyrène expansé) ép. mm 0.5 – 2.0/4.0.

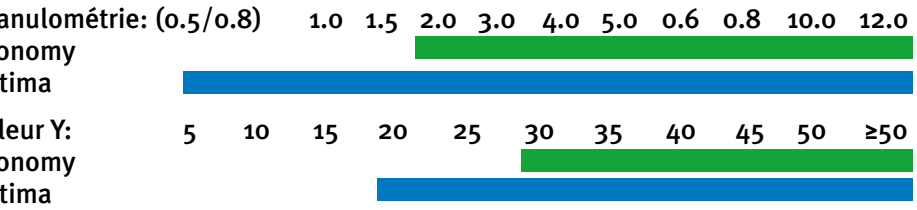


Valeurs techniques

Epaisseur du panneau mm	Solutions de raccords de panneaux oui/non	Conductivité thermique λ_D [1] moyenne W/mK	Indice incendie/ comportement au feu	Résistance à la diffusion [2] μ	Résistance thermique du panneau isolant m² K/W	Valeur U brique de 15 cm, 1 cm crépi intérieur $R_{si} + R_{se}$ W/m² K
60	non	0.025	5.3/RF2	50 – 80	2.757	0.341
80	non	0.024	5.3/RF2	50 – 80	3.691	0.258
100	non	0.024	5.3/RF2	50 – 80	4.524	0.213
120	non	0.023	5.3/RF2	50 – 80	5.575	0.174
140	non	0.023	5.3/RF2	50 – 80	6.444	0.151
160	non	0.023	5.3/RF2	50 – 80	7.314	0.133
180	non	0.023	5.3/RF2	50 – 80	8.183	0.120
200	non	0.023	5.3/RF2	50 – 80	9.053	0.108
220	non	0.023	5.3/RF2	50 – 80	9.922	0.099
240	non	0.023	5.3/RF2	50 – 80	10.792	0.091

[1] Le facteur de calcul se compose de PSE 10 mm et le cœur en PIR.
[2] Revêtement PSE II 5.1 / RF2(cr)
[3] Dépend de l'épaisseur, diminue avec l'augmentation de l'épaisseur. Autres épaisseurs d'isolation sur demande.

Valeurs limites du système



Remarque technique (revêtements de finition)

Afin d'évaluer la performance de fonctionnement d'un système d'isolation thermique extérieur, il faut tenir compte pour des revêtements de teinte sombre que la valeur de luminosité se situe en-dessous de la «valeur Y» de 30 de la valeur TSR (Total Solar Reflectance). En consultation avec le Management des produits, des systèmes individuels avec la peinture NOVALITH NIRtherm ou peinture BUGOFLEX NIRtherm peuvent être définis.

Plus la structure du crépi est fine, plus le risque d'ombres/marques est grand. Des irrégularités qui ne se voient qu'avec une lumière rasante doivent être tolérées. La protection optimale d'une façade n'est atteinte en général qu'à partir d'une épaisseur de crépi de ≥ 1.5 mm ou avec un système de crépi fin: (0.8 mm/0.5 mm en version optima). L'enrobage dans le système à couche moyenne (épaisseur de couche ≥ 6 mm) est préférable. Une application de deux couches de peinture avec AS-PROTECT fait partie de la garantie du système.

Des systèmes détaillés se trouvent dans le manuel de systèmes KABE «Isolation de façades Construction + technique» ainsi que dans les fiches techniques spécifiques (Fiches info professionnelles et fiches techniques).

KARL BUBENHOFER SA, Fabrique de peintures, CH-9201 Gossau SG, Tél. 0848 87 41 42, Fax 0848 87 41 52
www.kabe-peintures.ch, Peintures bâtiment – crépi – isolation façades – vernis industriel et en poudre

2957/Version 02/12.2017/PDF