

La qualité – couche après couche

lamitherm® 32 TERA White



Nouvelle génération
de matériau isolant

Pour une application de prévention anti-feu des bâtiments de hauteur moyenne, sans mesures supplémentaires de protection contre l'incendie

Grâce au système d'isolation de façade éprouvé lamitherm 32 TERA White, il est possible de renoncer à la bande coupe-feu autour de chaque étage comme mesure de protection contre l'incendie dans les bâtiments de hauteur moyenne.

Le système se distingue par la commodité d'utilisation de panneaux isolants EPS conventionnels, auxquels s'ajoute une mesure de protection incendie reconnue AEAI pour des bâtiments de hauteur de 11 à 30 m.

Le panneau isolant lamitherm TERA White a une valeur lambda déclarée de λ_D 0.032 W / mK

KABE
Peintures

KARL BUBENHOFER SA



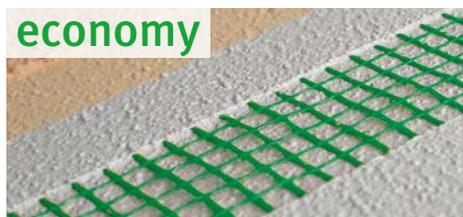
lamitherm® 32 TERA White

Particularités

Le système de panneau isolant lamitherm 32 TERA White a été testé et approuvé conforme aux normes AEAI et remplit les critères de protection AEAI requis (sécurité des personnes, sécurité des sapeurs-pompiers et des forces de secours).

- Planification simplifiée sans bandes coupe-feu
- Pas d'écoulements brûlants, faible formation de fumée
- Pas de fixation mécanique
- Pas d'absorption d'eau durant la phase des travaux (par ex. pluie)
- Poids inférieur aux panneaux isolants de roche ou de laine de verre
- Format courant pour la manipulation sur les échafaudages
- Surface de panneau parfaite pour l'application de crépi (couche extérieure EPS)
- Coupe facile avec un appareil de coupe à mousse dure (fil incandescent ou à lame de scie)

Le système de structure 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 10 cm



Pour des exigences accrues (structure, couleur, etc.)

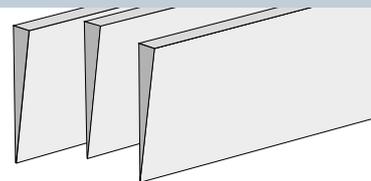
- LAWASTAR plus, mortier polyvalent light
- 2 couches de treillis d'armature
 - Pose bord à bord (sans chevauchement)
 - Joints en quinconce à 50 cm

La solution pour le raccord de panneaux

Les matériaux d'isolation thermique doivent être posés à joints fermés. Les vides doivent être fermés avec des cales de correction lamitherm. Cela permet d'éviter les ponts thermiques et les diffusions dans les joints des panneaux au niveau des raccords.

lamitherm® 32 TERA White

Cales de correction en PSX (mousse dure de polystyrène extrudé) ou PSE (mousse dure de polystyrène expansé épaisseur mm 0.5 – 2.0/4.0).



Die technischen Werte

Épaisseur du panneau mm	Conductivité thermique λ_D W/mK	Application de protection contre le feu N°	Poids brut Kg/m ³	Résistance à la diffusion μ	Valeur U Brique de 15 cm, 1 cm de crépi intérieur $R_{si} + R_{se}$ W/m ² K
140	0.032	31461	~29	56	0.203
160	0.032	31461	~29	56	0.180
180	0.032	31461	~29	56	0.162
200	0.032	31461	~29	56	0.147
220	0.032	31461	~29	56	0.135
240	0.032	31461	~29	56	0.124

Épaisseur de livraison TERA White 80-400 mm / TERA 20-70 mm

Valeurs limites du système

Les valeurs limites du système pour les couches de finition sur lamitherm 32 TERA sont les suivantes:

Pour les structures à couche fine

- economy: Granulométrie ≥ 2.0 mm / Valeur de luminosité $\geq Y 30$
 optima: Granulométrie ≥ 0.5 mm / Valeur de luminosité $\geq Y 20$

Pour les structures à couche moyenne

- economy: Granulométrie ≥ 1.5 mm / Valeur de luminosité $\geq Y 30$
 optima: Granulométrie ≥ 0.5 mm / Valeur de luminosité $\geq Y 20$

Note technique (couches de finition)

Afin d'évaluer la fonctionnalité d'un système/d'un revêtement d'isolation thermique extérieure avec des teintes foncées, la valeur TSR (Total Solar Reflectance) doit être utilisée si la valeur Y (valeur de référence de la lumière) de 30 n'est pas atteinte. En concertation avec le management des produits, des structures de système individuelles peuvent être définies avec les peintures WANCOLITH NIRtherm ou WANCODUR NIRtherm. Plus la structure du crépi est fine, plus le risque de taches sombres/de traces est grand.

Les irrégularités qui ne sont visibles que sous la lumière rasante doivent être tolérées. La protection de façade optimale n'est généralement obtenue qu'avec une épaisseur de crépi de finition $\geq 1,5$ mm ou avec une structure de crépi fin (0,8 mm/0,5 mm avec le système optima). Un enrobage avec la méthode de couche moyenne (épaisseur de la couche ≥ 6 mm) est préférable. Deux couches de peinture AS-PROTECT de finition font partie de la garantie du système.

Les structures détaillées des systèmes sont expliquées dans le manuel de système KABE "Isolation de façades - Construction+Technique" ainsi que dans les fiches de thèmes individuelles (fiches spécifiques et fiches techniques).

