

THERMAX

Protection incendie avec système

Manuel



THERMAX® - Produits pour la protection incendie préventive.

THERMAX est la gamme de produits de Mineralka d.o.o. NL Austria, en particulier pour la protection structurelle contre l'incendie.

La combinaison unique de matières premières contrôlées et de haute qualité, d'une production strictement supervisée et du soutien d'experts techniques fait de THERMAX le produit de votre choix.

Nos matériaux et constructions testés offrent un large éventail d'applications pour la protection incendie structurelle innovante. Comme tous nos produits sont compatibles, vous pouvez les combiner pour créer des solutions système adaptées à vos besoins.

Profitez de notre service. Une équipe de techniciens qualifiés vous accompagnera depuis la planification jusqu'à la réalisation finale de vos projets.

Vermiculite - matière première des panneaux de protection incendie THERMAX

La **VERMICULITE** est un minéral naturel extrait de mines à ciel ouvert et appartenant chimiquement au groupe des silicates à trois couches, qui est minéralogiquement proche du mica, mieux connu.

La particularité de la vermiculite est sa capacité à libérer l'eau intercalaire et à augmenter considérablement son volume (environ 15 à 20 fois) lorsqu'elle est exposée à une température appropriée d'environ 1 000 °C. Cette exposition modifie ses propriétés physiques : la vermiculite exfoliée est incombustible, a une très faible densité, ne conduit pas l'électricité et a une très faible conductivité thermique. En raison de son exposition à des températures élevées, ce matériau est également stérile, c'est-à-dire aseptique. La vermiculite dite expansée est un matériau en vrac de couleur paille, fluide et de faible poids volumique.

Fabrication

Dans un processus de pressage à chaud, spécialement développé pour notre produit, la vermiculite expansée est mélangée uniquement à des liants inorganiques (incombustibles)

et pressée en grands panneaux. Les panneaux de protection incendie THERMAX ne nécessitent aucun renfort en fibres, car la vermiculite expansée et les liants assurent une structure solide aux panneaux.

Les panneaux de protection incendie THERMAX sont 100 % écologiques.

Vos avantages en un coup d'œil

- ✦ La vermiculite est un produit inoffensif pour la santé et respectueux de l'environnement.
- ✦ Les panneaux de protection incendie THERMAX sont résistants aux champignons et aux bactéries.
- ✦ Les panneaux THERMAX sont faciles à manipuler et à traiter.
- ✦ La faible émission de poussière lors de la manipulation et du traitement des panneaux de protection incendie THERMAX est un avantage particulièrement apprécié.
- ✦ Les chutes de matériaux peuvent être éliminées comme des déchets de construction ordinaires.

VOTRE EXPERT EN PROTECTION INCENDIE

Mineralka d.o.o., NL Austria, Nordlandstraße 1, A-3300 Greinsfurth Amstetten, Autriche

Panneaux de protection incendie THERMAX

Les panneaux de protection incendie THERMAX se distinguent par leur manipulation et leur mise en œuvre particulièrement simples. Leur faible poids et leur facilité d'utilisation sont des caractéristiques essentielles pour leur utilisation comme panneaux pour les constructions en plaques de plâtre.

Tout outil à bois peut être utilisé pour façonner et découper facilement les panneaux de protection incendie THERMAX. La faible formation de poussière des panneaux de protection incendie THERMAX lors de leur transformation et de leur usinage est un autre avantage pour la santé, particulièrement apprécié par les installateurs.

Utilisation dans le domaine de la protection incendie

Les caractéristiques mentionnées rendent les produits THERMAX adaptés à une utilisation dans la protection structurelle préventive contre l'incendie.

Vous pouvez utiliser les constructions THERMAX dans presque tous les domaines où une protection structurelle contre l'incendie est requise. Nous veillons à l'amélioration constante de notre programme de construction. Pour plus d'informations, consultez notre page d'accueil www.thermax.at

En tant que partenaire des concepteurs et de leurs entreprises d'installation, nous fournissons principalement des solutions système orientées vers l'avenir et rentables pour la protection structurelle contre l'incendie.

La protection préventive contre l'incendie dans les bâtiments et à bord des navires doit protéger les personnes et les biens, sauver des vies, prévenir les incendies et faciliter les opérations de sauvetage.

Nos produits de protection incendie répondent en tous points aux exigences internationales élevées des réglementations officielles en matière de sécurité et d'incendie. Ils ont été testés et approuvés avec succès par toutes les grandes sociétés de classification et autorités nationales.

Surveillance et contrôle qualité

Des audits de qualité externes périodiques réalisés par des instituts de test agréés garantissent le respect des exigences élevées en matière de produits pour tous nos panneaux de protection incendie THERMAX. Une surveillance stricte garantit le respect des valeurs techniques spécifiées. Un système de contrôle interne garantit la qualité constante de nos panneaux de protection incendie.

Le système de gestion de la qualité institutionnalisé est un élément essentiel du processus de production de l'ensemble des panneaux. Mineralka d.o.o. est certifiée selon la norme EN ISO 9001.

Santé

Le composant de base de notre panneau de protection contre l'incendie est le minéral naturel vermiculite.

Les panneaux de protection incendie THERMAX sont sans danger pour la santé et non toxiques. En cas d'incendie, les panneaux ne dégagent pas de gaz toxiques ni de fumée. La formation de poussière pendant le traitement est faible, les valeurs limites autorisées et les règles de sécurité doivent être respectées et suivies. Les déchets provenant des panneaux en vermiculite peuvent être éliminés comme des déchets de construction normaux. Pour plus de détails, veuillez consulter les fiches de données de sécurité.

Instructions de manipulation et de traitement

Les constructions de protection contre l'incendie réalisées à partir de panneaux THERMAX bénéficient aujourd'hui d'un niveau élevé de technologie de traitement.

Afin de garantir le niveau de qualité lors de l'installation des constructions de protection contre l'incendie THERMAX, veuillez tenir compte des recommandations et instructions suivantes pour la manipulation et le traitement.

Informations générales

- Les revêtements avec des panneaux de protection contre l'incendie ne doivent pas être posés dans des bâtiments où l'humidité relative **est supérieure à 80 %** pendant une période prolongée.
- **Évitez de chauffer rapidement et brusquement** les pièces, car cela peut provoquer des fissures dans les panneaux.
- Évitez **d'exposer directement** la surface des panneaux à des courants d'air chaud ou tiède.
- **Les chapes ou les enduits humides** doivent être laissés sécher après leur application et, si de l'asphalte chaud est utilisé, il doit être laissé refroidir et sécher avant de procéder au nivellement/au masticage.
- Les travaux de nivellement/rebouchage ne peuvent être effectués qu'après s'être assuré qu'**aucun changement important** dû aux variations de température, etc. n'est à prévoir sur la longueur des panneaux de protection incendie.
- Le nivellement/l'enduisage ne doit pas être effectué si la température ambiante est **inférieure à +10 °C**.

La teneur en humidité des panneaux de protection incendie provenant de l'usine est comprise entre 2 % et 6 %, mais cette teneur initiale peut varier pendant le transport et le stockage temporaire. Les panneaux doivent être protégés de l'humidité

l'humidité et doivent être stockées dans des locaux fermés et secs, où l'humidité de l'air ne doit pas dépasser 80 % et la température ne doit pas être inférieure à 0 °C.

En fonction des conditions climatiques, les produits de protection contre l'incendie sont destinés à un usage interne (type Z2 selon ETAG 018-4) : sauf à des températures inférieures à 0 °C et à une humidité de l'air supérieure à 80 %.

Stockage

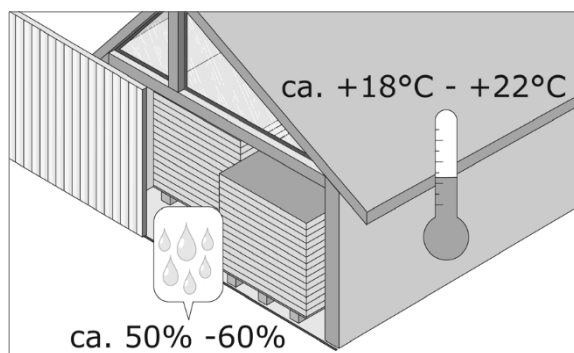
Les panneaux et accessoires de protection contre l'incendie THERMAX doivent être stockés dans un endroit sec.

Afin d'éviter toute déformation ou rupture des panneaux, ceux-ci doivent être transportés et stockés sur les palettes d'origine fournies par le fabricant.

Si les panneaux sont empilés, il convient d'utiliser des palettes suffisamment solides avec une base en aggloméré.

Un stockage inapproprié des panneaux, par exemple à la verticale ou sans support sur toute la surface, entraînera des déformations qui peuvent affecter le traitement ultérieur et, par la suite, le montage. Il ne faut pas empiler plus de 2 palettes THERMAX d'origine. Si des palettes ouvertes ou utilisées sont empilées, leur hauteur ne doit pas dépasser la hauteur maximale de 2 palettes d'origine. Pour sécuriser les charges à la verticale, il faut toujours s'assurer que les pieds des palettes sont toujours alignés verticalement les uns au-dessus des autres.

Les panneaux sur les palettes en cours d'utilisation doivent être protégés par une couche de recouvrement (par exemple, des panneaux de particules, etc.) et enveloppés dans un film plastique lâche.

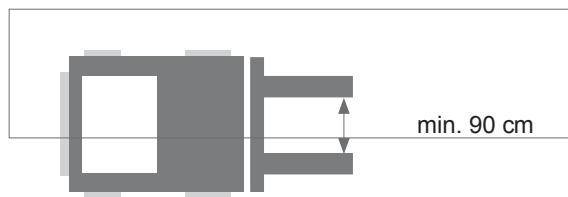


VOTRE EXPERT EN PROTECTION

Mineralka d.o.o., NL Austria, Nordlandstraße 1, A-3300
Greinsfurth Amstetten, Autriche

Transport interne

Pour le transport à l'aide d'un chariot élévateur, une distance entre les fourches supérieure à 90 cm est recommandée. Les planches individuelles doivent être transportées verticalement, c'est-à-dire à la verticale, par deux personnes.

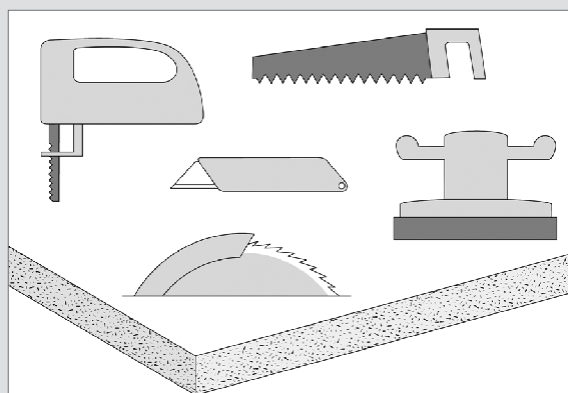


Outils et machines

Les panneaux ignifuges THERMAX peuvent être usinés en toute sécurité à l'aide d'outils et de machines à bois conventionnels, sans aucun problème en matière d'hygiène de travail ou d'impact environnemental (perçage, fraisage, sciage, ponçage, etc.).

La poussière de vermiculite produite lors du traitement doit être aspirée.

Les réglementations légales doivent être respectées.



Découpe

Les panneaux de protection incendie THERMAX peuvent être traités à l'aide d'outils et de machines à bois standard.

Outils de coupe recommandés :

- Lames pour panneaux d'une épaisseur maximale de 20 mm
- Scie à main ou à tenon
- Scie circulaire à main avec rails de guidage
- Scie sauteuse pour les découpes et les travaux d'ajustement
- Scie circulaire portable pour chantiers
- Machine de découpe entièrement automatique, fixe ou mobile, pour la préfabrication en atelier.

Chanfreinez les bords du côté visible à l'aide d'un couteau ou d'un outil à raboter les bords.

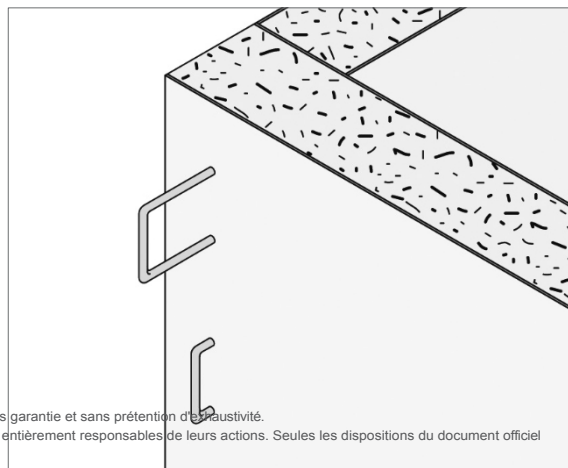
Raccords de panneaux

Les panneaux de protection incendie THERMAX peuvent être assemblés bout à bout.

Assemblages d'angle

Les panneaux de protection incendie THERMAX peuvent être fixés entre eux à l'aide de vis ou d'agrafes.

Selon les exigences de construction, un collage supplémentaire peut être nécessaire.



Le contenu de cette brochure et les informations qu'elle contient ont été fournis de bonne foi, sans garantie et sans prétention d'exhaustivité. Le contenu est fourni à titre d'aide aux utilisateurs et revendeurs des produits Mineralka, qui sont entièrement responsables de leurs actions. Seules les dispositions du document officiel document officiel sont juridiquement contraignantes pour l'utilisateur.

Vis

Des vis à filetage grossier avec filetage partiel, par exemple des vis Spax, sont nécessaires. La longueur des vis doit être au moins deux fois supérieure à l'épaisseur du panneau, sauf indication contraire dans la fiche technique de construction. Le vissage des profilés métalliques s'effectue à l'aide de vis pour cloisons sèches.

Les vis ne doivent pas être trop serrées et il faut s'assurer que les têtes de vis sont au même niveau que la surface du panneau.

Agrafes

Des agrafes en fil d'acier galvanisé, avec ou sans vernis adhésif, peuvent également être utilisées pour les raccords d'angle des constructions de protection incendie THERMAX. Il convient d'utiliser des agrafeuses avec limiteurs de pression.

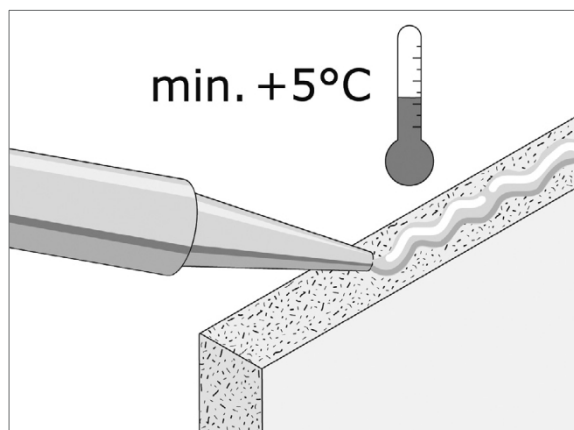
Le mastic de jointoiement ou le revêtement de surface THERMAX sont utilisés pour niveler les têtes de vis et les points d'agrafage.

Collage

D'une part, notre colle spéciale de protection incendie THERMAX-Brandschutzkleber est une aide au montage optimale, d'autre part, elle assure l'étanchéité à l'air et à la fumée des joints d'installation des conduits de ventilation et d'extraction de fumée.

La colle de protection incendie THERMAX-Brandschutzkleber doit être appliquée à **des températures supérieures à +5 °C**.

Des températures plus élevées accélèrent le temps de prise



, tandis que des températures plus basses le prolongent. Après avoir appliqué la colle de manière économique sur les surfaces, les panneaux peuvent être vissés ou agrafés ensemble. Il est préférable d'appliquer la colle directement à partir du tube sur la surface.

Les panneaux de protection incendie THERMAX peuvent également être collés les uns aux autres. La colle est appliquée à l'aide d'une truelle dentée et les panneaux sont pressés les uns contre les autres.

La colle superflue doit être retirée à l'aide d'une spatule.

Les consignes de sécurité imprimées sur l'emballage de la colle doivent être respectées.

Apprêt

Avant de niveler ou de préparer un autre revêtement, prétraitez toute la surface avec un apprêt profond sans solvant, adapté au revêtement ultérieur, tel que peinture, papier peint, couche de finition ou carrelage.

L'apprêt réduit la porosité de la surface et permet d'obtenir une base sûre pour la finition ultérieure.

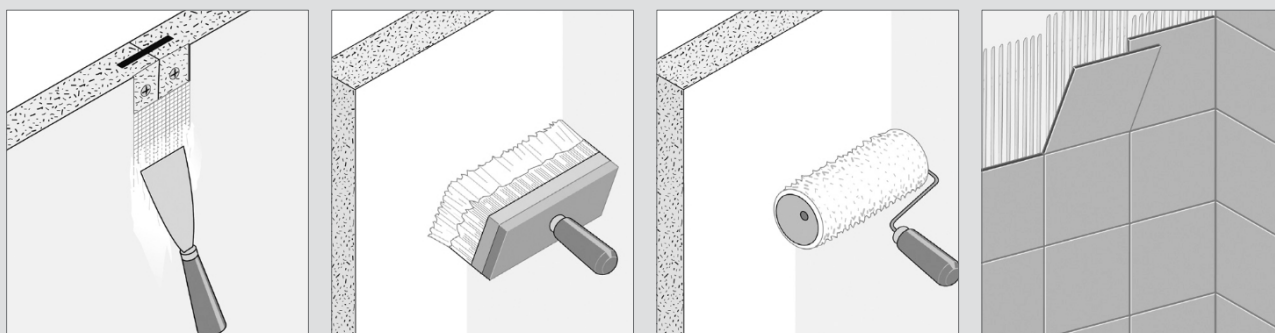
Revêtement et remplissage

Seuls des panneaux secs doivent être installés.

La température intérieure ne doit pas être inférieure à +10 °C. La façade doit être fermée. Les chapes ou les enduits humides doivent être laissés sécher après leur application et, si de l'asphalte chaud est utilisé, il doit être laissé refroidir et sécher avant de procéder au nivellement.

Le mastic pour joints THERMAX ou le revêtement de surface THERMAX doivent être utilisés conformément aux instructions figurant sur leur emballage ou aux informations fournies dans le chapitre consacré aux produits accessoires.

Les joints des panneaux doivent être nivelés sur les zones où du plâtre ou de la peinture seront appliqués ultérieurement. Nous recommandons d'utiliser le mastic pour joints THERMAX, qui est pressé dans le joint à l'aide de bandes renforcées (treillis en fibre de verre). Le joint



Le mastic gonfle dans le joint et se lie au bord du panneau, les restes peuvent être retirés après environ 20 minutes.

La surface du panneau de protection incendie THERMAX doit être exempte de saleté, de substances séparatrices et sèche. La surface des panneaux de protection incendie THERMAX est chanfreinée avant le nivellement. Les travaux de nivellement ne peuvent être effectués que lorsqu'aucun changement important dû aux variations de température, etc. n'est à prévoir dans la longueur des panneaux de protection incendie. Afin de garantir la formation d'un joint sans fissures, la sous-construction doit être préparée de manière adéquate. Des joints de dilatation doivent être installés pour les grandes surfaces. L'application de THERMAX Surface Coat permet d'obtenir une transition harmonieuse avec la surface du panneau.

Peintures et finitions

Pratiquement toutes les peintures et finitions murales courantes peuvent être appliquées sur les panneaux de protection incendie THERMAX.

Des surfaces propres, claires et résistantes à la décoloration, en peinture à dispersion, à la résine ou acrylique, sont obtenues en appliquant une couche à la spatule, un apprêt et une couche de finition. Outre les peintures minérales, il est également possible d'appliquer des peintures à base de résine synthétique, des encres à base de silicone,

peintures émulsionnées plastiques, vernis et revêtements DD ou PE peuvent être appliqués.

Enduit

Grâce à leur excellente stabilité dimensionnelle, nos panneaux de protection incendie THERMAX sont particulièrement adaptés au crépissage. En guise de préparation, un apprêt à dispersion avec du sable de quartz peut être appliqué sur le panneau brut ou sur des enduits décoratifs selon la méthode de la couche mince, par exemple les enduits Disbon ou Alseco.

Les panneaux de protection incendie THERMAX constituent également une base appropriée pour les enduits d'isolation acoustique.

Papeterie

Les panneaux peuvent être décorés sans problème avec différents papiers peints de différentes qualités. L'utilisation d'un apprêt de base adapté est nécessaire.

Carrelage

Les panneaux de protection incendie THERMAX peuvent être recouverts de carreaux, de céramique ou de pierre naturelle. Tous les joints des panneaux, horizontaux et verticaux, doivent être renforcés à l'aide de bandes de renfort, puis nivelés dans leur ensemble.



Applications

Services de construction et de bâtiment

Les panneaux THERMAX conviennent à différentes solutions de protection incendie dans la construction et les services de construction. Outre la ventilation, l'extraction de fumée et les conduits d'installation, les panneaux sont utilisés comme revêtements de poutres et de colonnes en acier, ainsi que comme revêtements de murs et de plafonds. www.thermax.eu

Aménagement intérieur

Les panneaux THERMAX présentent des avantages inégalés en matière de protection incendie décorative. Composites associant différents matériaux tels que la céramique, le marbre, les bois précieux, les laques et les stratifiés, ils répondent aux exigences de protection incendie ainsi qu'aux normes esthétiques les plus élevées en matière de décoration intérieure. Leur nouvelle caractéristique est la méthode brevetée Indewo-directprint, qui permet d'imprimer des fichiers image individuels sur la surface du panneau.

et élargit ainsi considérablement les possibilités de conception et de finition des panneaux THERMAX. www.fipro.si

Construction navale

La diversité des applications des panneaux THERMAX dans la protection décorative contre l'incendie en fait également un matériau de construction indispensable dans la construction navale internationale. Par exemple, les espaces publics du paquebot de luxe Queen Mary II ont été équipés d'éléments de protection contre l'incendie THERMAX

. www.fipro.si

Chauffage et ingénierie industrielle

En outre, les panneaux THERMAX conviennent à différentes utilisations dans le domaine du génie thermique, par exemple dans les appareils électriques, les cheminées et les poêles, dans l'industrie de l'acier et de l'aluminium, et bien d'autres encore. www.techno-physik.com

Usine de fabrication

Mineralka d.o.o., Niederlassung Austria

Nordlandstraße 1, A-3300 Amstetten Tél. : +43

(0) 7472 68566-0

Fax : +43 (0) 7472 68566-12

E-mail : info@thermax.at

