



# termoküp

PANNEAUX ISOLANTS





## Avantages

---



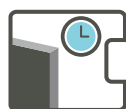
**HAUTE  
ISOLATION  
THERMIQUE**



**FACILE À  
APPLIQUER**



**ININFLAMMABLE**



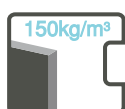
**RAPIDE À  
APPLIQUER**



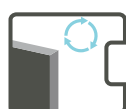
**RESPIRANT**



**LONGUE  
DURÉE DE VIE**



**LÉGER**



**ÉCOLOGIQUE**

Le metroküp est un complément idéal pour les composants de béton cellulaire vu qu'ils ont les mêmes caractéristiques. Il assume le rôle d'isolant dans n'importe quel endroit où il est placé sans créer un pont thermique. Le metroküp (panneau isolant) est produits en différentes épaisseurs 50- 60- 75 – 100 mm et dimensions de 60x 40 cm.

Sa forme massive permet une application rapide et facile. Il peut être découpé facilement et soigneusement avec une scie à main, un couteau à tapis ou un autre outil similaire.



## Caractéristiques de produit et valeurs de performance

Réaction au feu	Classe A1
Absorption d'eau à court terme	Max 15 kg/m <sup>2</sup>
Absorption d'eau à long terme	Max 20 kg/m <sup>2</sup>
Perméabilité de la vapeur d'eau	(μ) Max 5
Conductivité thermique	$\lambda_{(23,80)}$ 0,045 W/mK
Déviations dimensionnelles	2 mm/m
Intensité	Max 150 kg/m <sup>3</sup>
Comportement sous charge ponctuelle	4679 Newton
Résistance à la pression	≥ 400 kPa
Résistance à la force de traction perpendiculaire à la surface	180 kPa
Résistance à la flexion	Min 150 kPa
Autres caractéristiques	Ne produit pas de bactérie, infestation et détérioration -N'émet pas de gaz nuisible en cas d'incendie -Produit écologique entièrement recyclable

Le panneau isolant termoküp dont la valeur de conductivité thermique est de 0,045 W/mK est un matériel d'isolation thermique léger, rigide, massif et à base de minéral.

Grâce à sa haute performance d'isolation thermique et sa faible consommation d'énergie, il permet d'augmenter le rendement énergétique des bâtiments.

Ce matériel peut être appliqué sur des structures nouvelles et anciennes, ainsi que des surfaces internes et externes afin d'assurer l'isolation thermique.

Les champs d'utilisation sont comme ci-dessous :

- Isolation thermique des surfaces en béton armé des surfaces externes des nouvelles structures
- Isolation thermique des surfaces externes des nouvelles structures
- Isolation thermique des surfaces externes des nouvelles et anciennes structures
- Thermique des toitures, terrasse, sous-sol, plafonds de garage

# Champs d'Application



## Utilisation sur les surfaces externes

\* Si la surface à recouvrir porte un enduit et chape, la colle est appliquée sur toute la surface de la plaque isolante au moyen d'une truelle entaillée.  
(profondeur de dent 10 ou 12 mm).

\* Si la surface à recouvrir porte un enduit mais pas de chape, la colle doit être appliquée sur les bords et le milieu de la surface du panneau isolant.

\* Il n'est pas conseillé de faire des applications dans les environnements de température en dessous de 5°C.



\* Si la surface à recouvrir n'a pas d'enduit, la colle doit être appliquée sur tous les bords et sous forme de bloc sur la surface du panneau isolant au moyen d'une truelle en acier (environ à 5 mm des bords de la plaque). 40% du panneau isolant doit être couvert avec la colle.

\* Lors du procédé de collage, il ne faudra pas utiliser de mortier au point de jonction en direction verticale et horizontale.

\* A la suite du procédé de collage, il faudra contrôler la règle et la symétrie des panneaux isolants. Si nécessaire, il est possible de faire des rectifications sur les panneaux au moyen de papier abrasif.

\* Au jour après le procédé de collage, il faudra effectuer un test mécanique des panneaux isolants sur la surface d'application en utilisant des goujons cloués en plastique ou en acier. La fixation mécanique des goujons se fait au centre de chaque panneau.

\* A la suite du procédé de fixation de goujon, il faudra appliquer une couche d'enduit à filet.



# Champs d'Application

## Utilisation au plafond

\* La colle est appliquée sur toute la surface de la plaque isolante au moyen de truelle entaillée (profondeur de dent 10 ou 12 mm). La colle ne doit pas être appliquée sur les bords du panneau isolant



\* Le panneau isolant recouvert de colle doit être collé en laissant un espace de 2 cm des autres panneaux collés au plafond. En appuyant à l'aide des paumes, il faudra le pousser vers l'autre panneau et appuyer à l'aide des paumes pendant 5 secondes. Si nécessaire, il est possible de faire des rectifications au moyen de papier abrasif.

\* Ne pas faire des applications dans des environnements en dessous de 5°C.

\* Lors des applications au plafond, on n'utilise pas de goujon mais si après une certaine épaisseur il serait nécessaire d'appliquer une connexion mécanique, il faudra commencer au minimum 1 jour après le processus de collage des panneaux isolants.



# Adhésif pour **termoküp** (Panneau Isolant)

## Champs d'Application:

Adhésif servant pour le collage des Termoküp (panneaux isolants) utilisés dans le système de revêtement à appliquer sur des surfaces internes et externes, construites en béton armé, brique et enduites en béton.

	Adhésif pour Termoküp
Masse volumique sèche kg/m <sup>3</sup>	1310
Conductivité Thermique W/mK	0,43
Flexion N/mm <sup>2</sup>	2,86
Pression N/mm <sup>2</sup>	10,94
Adhésif de la couche inférieure N/mm <sup>2</sup>	1,36
Adhésif sur la surface du panneau isolant N/mm <sup>2</sup>	0,12



## Renseignements d'Application: Preparation de Surface:

Température d'application: (+5°C) - (+35°C)  
 Taux de mélange: 5,5-6,5 Lt d'eau / 25 kg poudre  
 Durée d'utilisation: 2 heures  
 Durée d'incrustation: 20 minutes  
 Consommation moyenne: 4-5 kg/m<sup>2</sup>

- La surface à appliquer doit être dépourvue de poussière, impureté, huile, résidu de peinture et autres matières pouvant nuire à l'adhésion.
- Il faut faire attention à ce que les surfaces à appliquer soient réglées.
- Il faut rectifier toutes déformations, failles, cassures se trouvant sur les surfaces au minimum 3 jours avant l'application.
- Il faut humidifier la surface en la mouillant.

## Preparation du Melange:

Le produit de 25 kg est lentement ajouté dans l'eau de 5,5–6,5 lt. Mélanger au moyen d'une truelle ou d'un mixeur à faible vitesse de manière à avoir un mélange homogène sans granulé. Attendre 5 minutes et rendre le mélange prêt à utiliser en mélangeant une deuxième fois.

- Le mélange préparé est utilisable pendant une durée de 2 heures. Le mélange préparé et qui est prêt pour l'utilisation doit être malaxé de temps en temps. Il ne faudra pas utiliser les mortiers qui commencent à durcir et dont la durée d'utilisation est excédée.



**Isolation thermique**

**Ininflammable**

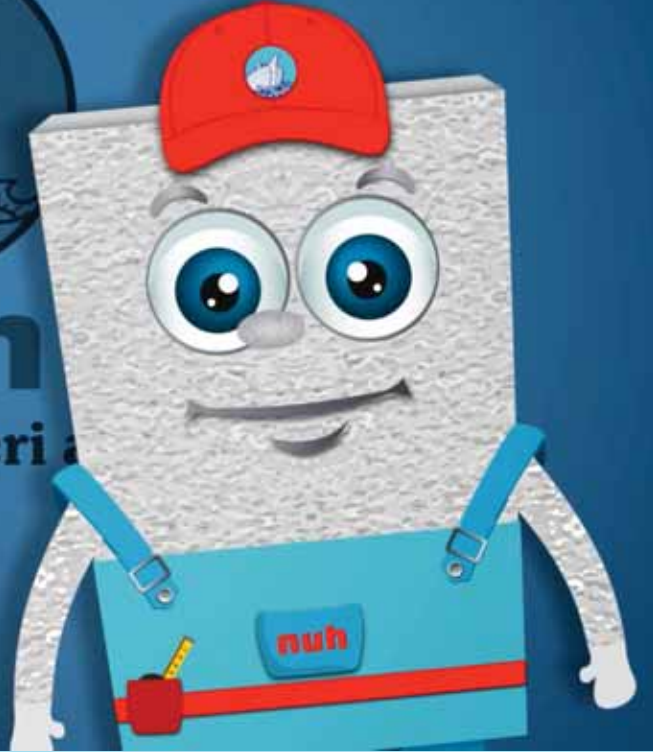
**Inorganique**

**Ecologique**

**Respirant**

**Performance thermique constante**

**Valeur de conductivité  
thermique 0,045W/mK-  
Ininflammable- poids  
volumique sec 130-140 kg/m<sup>3</sup>**



Hacı Akif Mh. Nuh Çimento Cad. No:28  
Hereke 41800 Körfez - KOCAELİ / TURKEY  
Tel : +90 (262) 511 55 20  
Fax: +90 (262) 511 51 82

www.nuhyapi.com.tr | nuhyapi@nuhyapi.com.tr



TSE / UTO / 14-024 rev.01