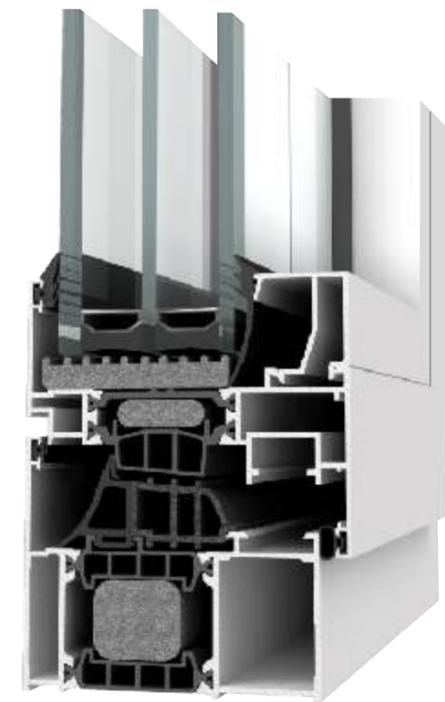


LINEAL



L'AVENIR DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



LINEAL

SYSTÈMES EN ALUMINIUM POUR LES PORTES ET LES FENÊTRES



Zadržavamo pravo tehni.kih promena i odstupanja od boja. © Tehnomarket doo 10/2018

TEHNOMARKET d.o.o.

Skadarska 73
26 000 Pančevo
Srbija
Tel: +381 13 307 700
Fax: +381 13 307 799
E-mail: plasman@tehnmarket.com

LA VENTE DES PROFILS

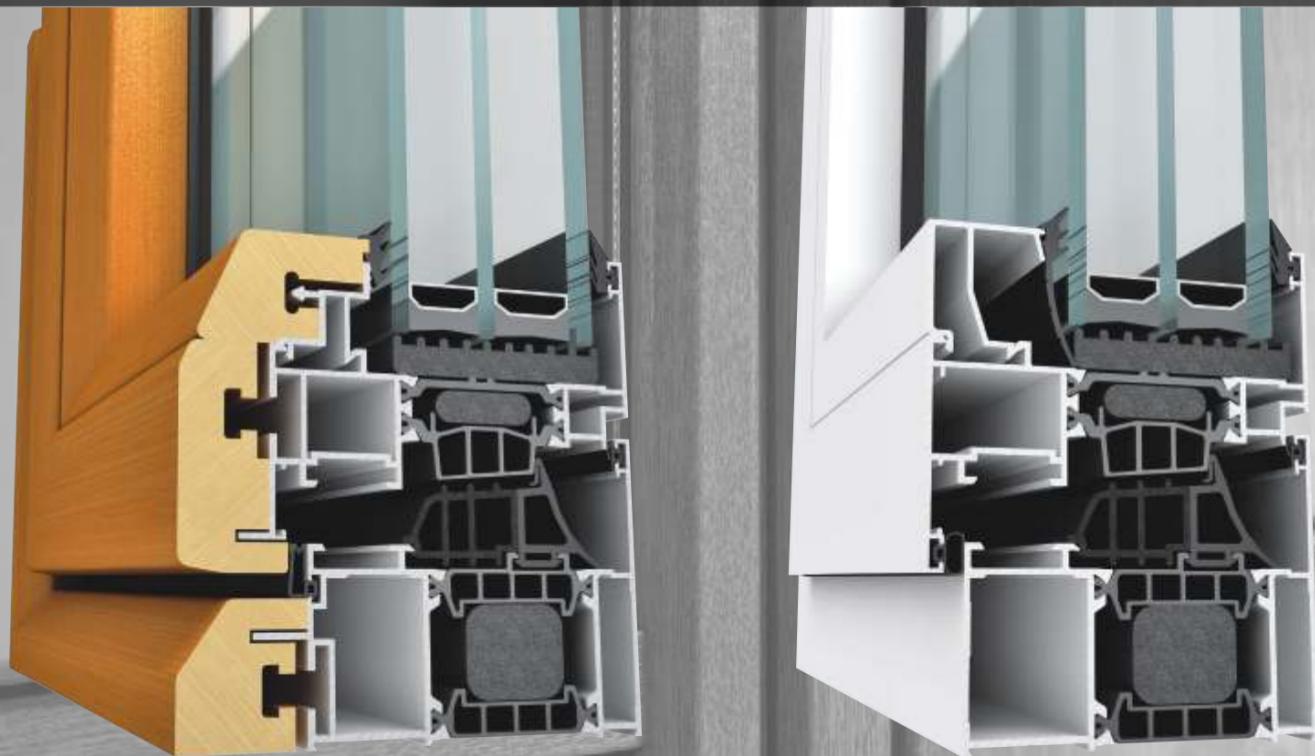
Skadarska 73
26 000 Pančevo
Srbija
Tel: +381 13 307 700
Fax: +381 13 307 799
E-mail: plasman@tehnmarket.com

www.tehnmarket.com



CONÇU ET FABRIQUÉ À TEHNOMARKET





Le nouveau système Linéal est conçu à TEHNOMARKET afin de maximiser les avantages de l'aluminium, dans la fabrication de fenêtres et portes d'une nouvelle génération, d'exigences particulières en termes d'efficacité énergétique. En utilisant l'aluminium, une forme stable et élégant du cadre est assurée, où une isolation thermique améliorée se fonde sur la rupture thermique sous la forme d'une bande de polyamide et d'un remplissage de mousse.

Linéal offre deux types de constructions des profils à rupture thermique, le premier avec une base en aluminium et d'autres dont la construction est combinée d'aluminium et de bois (la doublure intérieure). Le système est modulaire de sorte que les différentes combinaisons d'éléments permettent de distinguer six sous-systèmes de profondeurs différentes, allant de 54mm en aluminium, jusqu'à 104mm dans une combinaison de luxe: aluminium-bois.



TECHNOLOGIE

Les solutions innovantes avec différentes profondeurs d'installation de 54 mm à 104 mm et caractéristiques thermiques améliorées, sont destinés aux utilisateurs modernes et aux investisseurs dont les exigences sont particulières et modernes. Le système est conçu pour fournir un maximum d'efficacité dans l'isolement, avec une utilisation minimale de matériaux, et pour se conformer, en même temps, à toutes les normes européennes et mondiales actuelles sur l'efficacité énergétique et l'écologie.

MODULARITÉ

Une approche simple de la conception des systèmes et la sélection des composants de base, a contribué à sa modularité qui, en combinant les profils de base et un petit nombre de composants auxiliaires, propose un certain nombre de différents sous-systèmes d'un large éventail de caractéristiques.

CONCEPTION

Les surfaces nettoyées et les formes géométriques et claires sont un excellent ajustement pour les différentes options intérieures, où la matérialisation de luxe et une conception minimaliste enrichissent subtilement n'importe quel espace. Conception de surface plane et lisse du cadre de la fenêtre a été créée en réponse à la demande des créateurs moderne et de l'architecture moderne actuelle.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Atteint à la suite d'éléments correctement positionnés et idéalement dimensionnés de base: profilés en aluminium, barrettes de polyamide et joint EPDM, avec l'objectif principale de réduire la perte de chaleur et de fournir un confort maximale de logement (pour système THERM 104 W peut être réalisé $U_w = 0,79 \text{ W/m}^2 \text{ K}$).



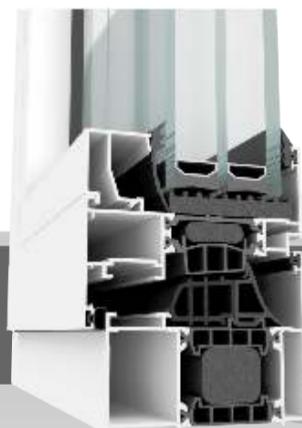
LINEAL ST 54



LINEAL PLUS 62



LINEAL THERM 77

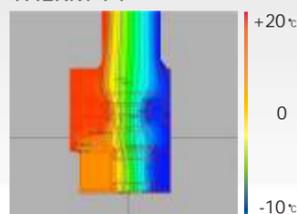


Trois profondeurs différentes d'installation, de 54mm, 62mm et 77mm, offrent à l'utilisateur un choix de sous-systèmes en conformité avec les besoins souhaités et projetés de l'exploitation prévue de portes et fenêtres. Isolation thermique optimisée, comme un facteur important de confort est obtenu par coupure thermique sous la forme de barrettes de polyamide de largeur variable de 16mm, 24mm et 39mm, et dépend directement de la profondeur du cadre de l'installation.

Système THERM 77, comme la technologie la plus complexe, possède de meilleures performances thermiques qui sont assurées par plusieurs chambres en polyamide, un remplissage spongieux et le joint central co-extrudé. En combinaison avec un triple vitrage ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) dans la fenêtre de ce système on peut atteindre un coefficient minimum de transfert de chaleur à travers la totalité de la fenêtre de $U_w = 0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$ conçue pour les bâtiments de basse énergie.

CONFORT

THERM 77



diffusion des isothermes à travers toute la section transversale de la fenêtre

- CONFORT**
 Pendant le fonctionnement on atteint le confort en améliorant les trois éléments essentiels: l'isolation thermique, qui fournit de la chaleur au toucher, le contrôle d'une micro-ventilation des pièces qui éliminent un raideur désagréable et l'immobilité de l'air, et l'isolement acoustique pour la paix et la tranquillité de la vie et de l'espace de travail.
- STABILITÉ**
 Le rapport optimal du profil de la charge statique et la largeur de la zone de coupure thermique, la possibilité de concevoir de grandes ouvertures qui permettent l'introduction de la quantité idéale de la lumière dans l'atmosphère. Tous les trois sous-systèmes offrent les perspectives élégantes d'une hauteur remarquable allant de 91mm pour la fenêtre jusqu'au maximum de 186mm pour les portes de balcon.
- DIVERSITÉ**
 Options du système en aluminium offre une large combinaison d'un petit nombre de profils, ce qui permet la fabrication de fenêtres, portes, porte d'entrée avec un seuil et portails, ainsi que l'installation d'une grande variété de mailles allant du swing, inclinaison, rotation- inclinaison, système Ventus, jusqu'à un mécanisme de coulissement. Un avantage particulier pour les investisseurs et les utilisateurs finaux est la possibilité de choisir l'une des deux rainures, EURO 1 pour les manilles en aluminium EURO 16mm pour les manilles en PVC.
- SECURITÉ**
 Comme une priorité dans la conception, on a défini le choix des matériaux qui doivent être sûrs pour l'habitation et l'utilisation et certifiés par le marquage CE, dont les unités préfabriquées offrent une protection absolue contre les influences extérieures défavorables. La capacité à intégrer la protection d'intrusion du système par la sécurité charnières degré WK1 et WK2 offre une sécurité supplémentaire pour les utilisateurs finaux et de leurs biens.



LINEAL	TYPES D'ÉLÉMENTS	REPLISSAGE	DES MODALITÉS D'OUVERTURE	BÂTIMENTS DE BASSE CONSOMMATION	U_w
					W/m^2K
ST 54	● ● ●	● ● ●	● ● ● ● ●		1,67
PLUS 62	● ● ●	● ● ●	● ● ● ● ●		1,25
THERM 77	● ● ●	● ● ●	● ● ● ● ●	●	0,96

Tous les éléments sont disponibles en deux options de protection superficielle -plastification dans toutes les couleurs RAL ou anodisation.

EURO 1 & EURO 16mm
 Systèmes de profils linéaires offrent la possibilité d'utiliser le matériel pour les manilles en aluminium et en PVC.

BANDES EN POLYAMIDE
 3 niveaux d'isolation thermique en polyamide, largeur de 16, 24 et 39mm est disponible

REPLISSAGE
 Profil- système prend en charge les paquets doubles et triples de la largeur de verre à 68mm

ISOLATION DE QUALITÉ SUPÉRIEURE
 Elle est réalisée à l'aide d'un remplissage spécial de mousse dans le système THERM 77



LINEAL W-ST 81

LINEAL W-PLUS 89

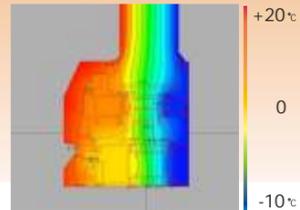
LINEAL W-THERM 104



La combinaison idéale d'aluminium stable et solide et de bois précieux qui font la doublure intérieure, est conçue pour donner une fenêtre extraordinaire, qui dans la meilleure façon possible affine toutes les espaces de bureau et la maison. Trois sous-systèmes conçus, profondeur de 81mm, 89mm et 104mm, correspondent à la réglementation en vigueur sur l'efficacité énergétique dans un bâtiment moderne et ils sont également spéciales pour leur performance améliorées, leur conception et leurs matériaux de luxe.

Comme un sous-système des meilleures caractéristiques on distingue un W THERM 104, qui a mis en évidence les propriétés d'isolation avec la possibilité d'atteindre $U_w = 0,79 \text{ W / m}^2 \text{ K}$ (avec l'utilisation d'un triple vitrage $U_g = 0,5 \text{ W / m}^2 \text{ K}$), et avec une proportion incroyable entre l'argent et la qualité, ce qui est très important aujourd'hui pour les investisseurs.

W-THERM 104



diffusion des isothermes à travers toute la section transversale de la fenêtre

LUXE

- CHALEUR**
Excellente isolation thermique est une des caractéristiques principales du produit de ce groupe, avec des valeurs qui sont pleinement conformes aux normes en vigueur et les exigences des utilisateurs modernes. Aluminium avec la rupture thermique fait la partie la plus forte de cette construction, et le revêtement de bois intérieure contribue à la chaleur grâce à sa structure naturelle riche de l'isolant.
- LE MASSIF DE BOIS**
Le bois massif et de haute qualité avec son apparence affine discrètement intérieur, ce qui rend un cadre luxueux et attractif pour leurs clients. Comme la coque intérieure, il apparaît sous la forme de bandes conçus en bois sur l'aile, le bétail, le cadre de porte - le montant total du cadre visible de 106mm à 132mm, avec une riche variété de types de bois, une variété de structures et de couleurs du revêtement de protection.
- DURABILITE**
Les fenêtres des trois sous- systèmes offrent le plus haut niveau de stabilité dans le temps. L'aluminium en tant que matériel solide et stable, résistant aux conditions météorologiques porte l'ensemble de la construction de l'élément fini et il est situé vers l'extérieur. La protection de bois est connectée avec un brevet qui permet un fonctionnement indépendant de deux principaux matériaux de la construction, située à l'intérieur, entièrement protégée contre les conditions climatiques, où la beauté et la durabilité du maximum peuvent venir à l'avant.
- ESTHETIQUE**
Bois comme matériel traditionnel et naturel, testé dans des siècles de mise en œuvre, offre une nouvelle dimension esthétique aux fenêtres. Sans doute il contribue au confort de l'environnement avec un sentiment incomparable de chaleur et de confort. La possibilité de choisir entre différents types de bois, tels que, entre autres, chêne, noyer, hêtre et merisier, une variété de couleurs et de structures, permet d'ajuster facilement des éléments prêts à l'emploi dans les différents types de compositions d'intérieur.



CHALEUR ET RAFFINEMENT

LINEAL	TYPES D'ÉLÉMENTS	REPLISSAGE	DES MODALITÉS D'OUVERTURE	BÂTIMENTS DE BASSE CONSOMMATION	U _w
					W/m²K
W-ST 81	● ●	●	● ● ● ● ●		1,52
W-PLUS 89	● ●	● ●	● ● ● ● ●		1,13
W-THERM 104	● ●		● ● ● ● ●	●	0,79

Tous les éléments sont disponibles en deux options de protection superficielle -plastification dans toutes les couleurs RAL ou anodisation.

DISPONIBILITÉ DE REVETEMENTS DE DIFFERENTS TYPES DE BOIS PEINTS EN 20 NUANCES DE COULEURS ÉCOLOGIQUES

BANDES EN POLYAMIDE

Il existe 3 niveaux d'isolation thermique avec une largeur de bandes en polyamide jusqu'à 39mm



REPLISSAGE

Les profils du système Lineal supportent des paquets doubles et triples de largeurs de verre jusqu'à 60mm



BOIS NATUREL

Ce n'est que le bois naturel qui permet la luxe et la chaleur





QUALITE

Critères de plus en plus strictes dictées par les besoins et les attentes du marché et des clients soulèvent en permanence le niveau des propriétés du produit qui doivent être respectées. Par conséquent, on consacre la plus grande attention à la qualité.

Système de gestion de la qualité mis en œuvre et certifié selon la norme ISO 9001:2008 confirme la capacité de la société de Tehnomarket de procurer pour le nouveau système de profil Linéal, conçu pour la production de portes et fenêtres, un haut niveau de qualité qui vise l'amélioration continue.

Une contrôle établie de la production des composants individuels du système, ainsi que les rapports sur les études des laboratoires externes accrédités, fournit une garantie que les caractéristiques du produit sont conformes aux spécifications techniques de la norme européenne de qualité.



UN APERÇU COMPARATIF DES CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

LINEAL



ST 54



PLUS 62



THERM 77



W-ST 81



W-PLUS 89



W-THERM 104

Uf - coefficient de transfert thermique à travers le profil	2.87 W/m²K	2.38 W/m²K	1.37 W/m²K	2.36 W/m²K	2.05 W/m²K	1.14 W/m²K
Uw - coefficient de transfert de chaleur à travers la fenêtre	1.67 W/m²K	1.3* W/m²K	0.96* W/m²K	1.52 W/m²K	1.13* W/m²K	0.79** W/m²K
épaisseur du remplissage min-max	8-45 mm	8-53 mm	23-68 mm	16-37 mm	24-45 mm	39-60 mm
hauteur du profil min-max	91-186 mm	91-186 mm	91-186 mm	106-132 mm	106-132 mm	106-132 mm
fenêtre	●	●	●	●	●	●
porte de balcon	●	●	●	●	●	●
Porte de rue	●	●	●			
raccord EURO 1	●	●	●			
okov EURO 16mm	●	●	●			
raccord Tehnomarket				●	●	●
raccord Eugen Notter	●	●	●	●	●	●
raccord de sécurité WK1, WK2	●	●	●			

* triple couche du paquet de verre Ug 0,6 W/m²K / EN ISO 10077-2 | ** triple couche du paquet de verre Ug 0,5 W/m²K / EN ISO 10077-2





ISOLATION DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

L'AVENIR DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

RESULTATS DU TEST DE LA FENÊTRE AU SYSTEME



Insonorisation

EN ISO 140-3



Performances thermiques

EN ISO 12567-1



Fuite d'eau

EN 12208:1999-11



Fuite d'air

EN 12207:1999-11



Résistance aux chocs de vent

EN 12210:1999-11/AC:2002-08

Lineal Plus 62

Rw(C;Ctr)= 34 (-1; -5) dB Uw=1,3 W/(m²K) CLASS 6A CLASS 4 CLASS C5/B5

Lineal Therm 77

Rw(C;Ctr)= 40 (-1; -5) dB Uw=0,96 W/(m²K) CLASS E750 CLASS 4 CLASS C5/B5

Lineal W-Therm 104

Rw(C;Ctr)= 43 (-2; -5) dB Uw=0,79 W/(m²K) CLASS 7A CLASS 4 CLASS C5/B5

Système linéaire est conçu et fabriqué conformément aux exigences de santé et de sécurité de la directive des produits de construction 89/106/CEE et aux normes harmonisées pour les fenêtres et les portes EN 14351-1:2006 + A1: 2010

Tous les sous-systèmes Lineal offrent la possibilité de marquer la fenêtre et la porte la marque CE qui est essentielle pour les clients de l'Union européenne. De cette façon, il est possible de créer des produits "passerport" comme une partie essentielle des procédures d'exportation et le chemin dégagé à l'utilisateur final.



ÉCOLOGIE

Systèmes de profils linéaires pour la production de portes et fenêtres sont produits qui respectent l'environnement et qui se concentreront sur l'efficacité énergétique maximale et la réduction des émissions de CO2 dans les bâtiments dans lesquels ils sont incorporés.

L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE CO2

BOIS NATUREL

100% RÉUTILISABLE

LES PROFILS D'ALUMINIUM

100% RECYCLABLE

