

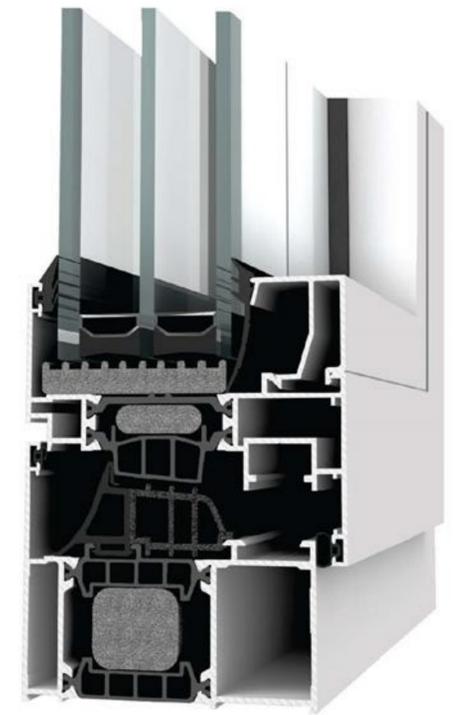
LINEAL



مستقبل كفاءة استخدام الطاقة



مستقبل كفاءة استخدام الطاقة



LINEAL

أنظمة من الألومنيوم للنوافذ والأبواب



© Tehnomarket doo 09/2014

TEHNOMARKET d.o.o.

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

مبيعات المقاطع

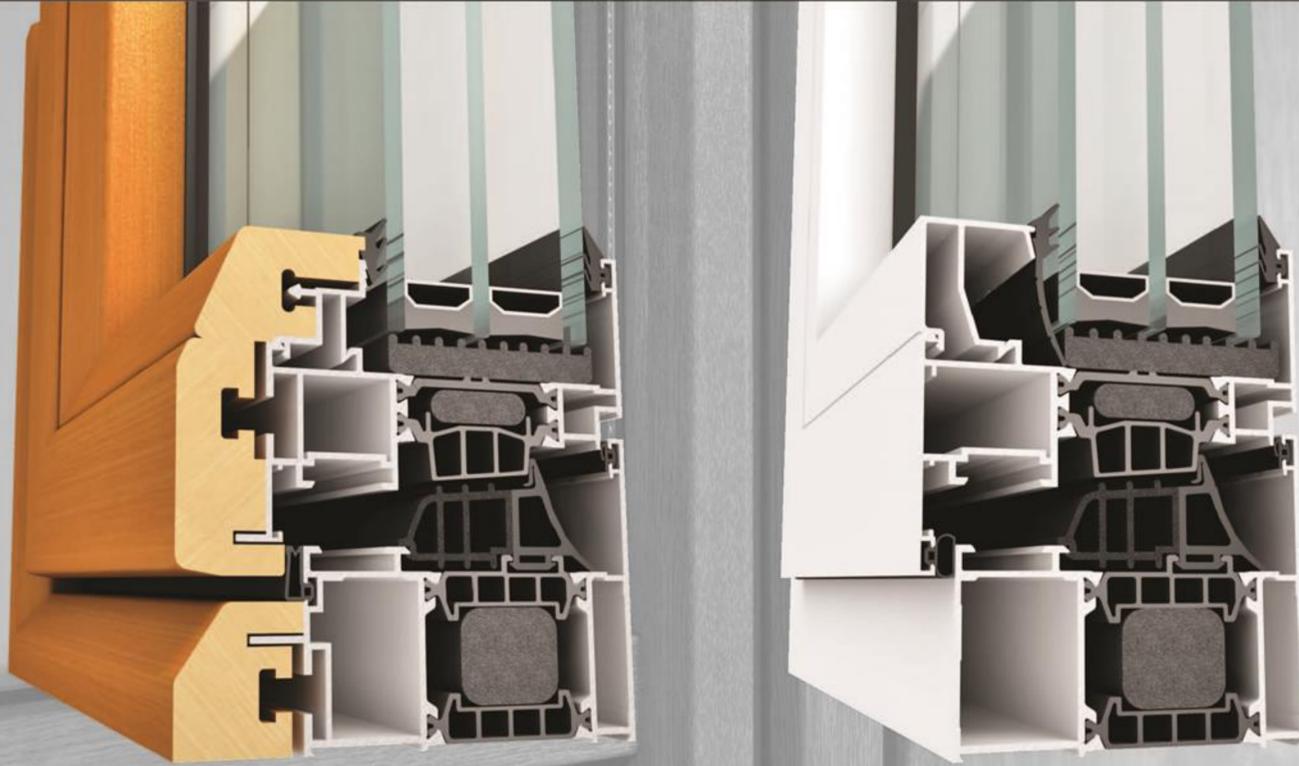
Jabučki put 221
26 000 Pančevo
Srbija
Tel: +381 13 334 507
Fax: +381 13 377 564
E-mail: profil@tehnomarket.com

www.tehnomarket.com



مصممة ومصنعة في TEHNOMARKET





نظام LINEAL الحديث المصمم في TEHNOMARKET يهدف الاستخدام الأقصى لمزايا الألومنيوم في صنع النوافذ والأبواب من الجيل الجديد مع المتطلبات الخاصة من ناحية كفاءة الطاقة. باستخدام الألومنيوم يتم توفير شكل

تقدم Lineal نوعين من مقاطع الهياكل مع الفصل الحراري، الأول مع قاعدة مصنوعة من الألومنيوم والآخر بمزيج من تركيب الألمنيوم - بطانة خشبية داخلية، هذا النظام يتميز بالجزئية حيث التركيبات المختلفة من العناصر

مستقر وأنيق من الإطار حيث تحسين العزل الحراري يتحقق بالفصل الحراري في شكل شريط بولي أميد موسع وحشوة اسفنجية متكاملة.

تبرز ستة نظم فرعية مختلفة باعماق تركيب تتراوح من ٥٤ ملم في الألمنيوم وتصل الى ١٠٤ ملم في مزيج فاخر من الألمنيوم والخشب.

التكنولوجيا

حلول النظام المبتكرة مع اعماق التركيب المختلفة من ٥٤ الى ١٠٤ ملم وخصائص حرارية محسنة مصممة للمستخدمين الحديثين والمستثمرين ذوي المتطلبات الخاصة والحديثة. النظام مصمم لتوفير أقصى قدر من الكفاءة في العزل مع استخدام الحد الأدنى من المواد وفي الوقت نفسه الامتثال لجميع المعايير الأوروبية والعالمية الرهنة في كفاءة الطاقة والبيئة.

الجزئية

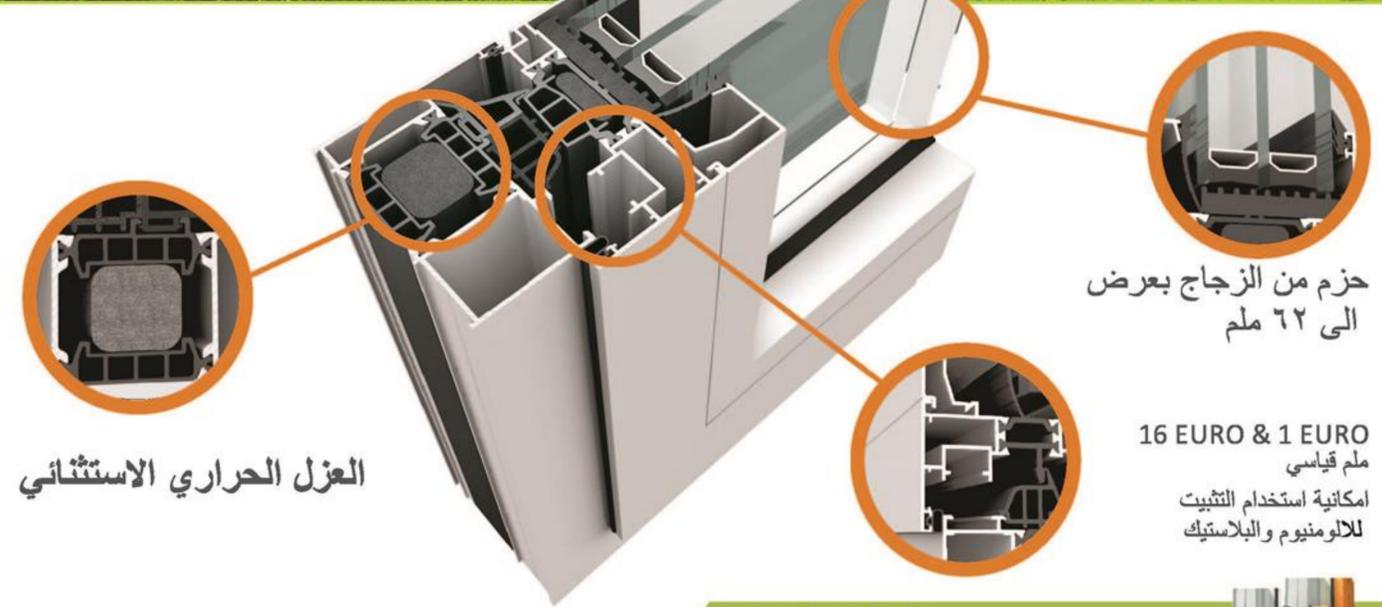
هذا النهج البسيط في بناء النظام واختيار المكونات الأساسية ساهم في جزئته التي بالجمع بين المقاطع الأساسية وعدد قليل من المكونات الداعمة تقدم سلسلة من النظم الفرعية المختلفة لمجموعة واسعة من الخصائص.

التصميم

الأسطح النظيفة والأشكال الهندسية الواضحة تتناسب تماما مع الخيارات الداخلية المختلفة حيث تجسيد الفخامة والحد الأدنى من التصميم يثري بمهارة أي مساحة. تصميم الأسطح المستوية والملساء لإطارات النوافذ تم إنشاؤه باعتباره استجابة لطلب من المصممين الحديثين والهندسة المعمارية الحديثة الحالية.

كفاءة استخدام الطاقة

تحققت كنتيجة لوضعها بالشكل السليم والابعاد المثالية للعناصر الأساسية: مقاطع الألمنيوم وشرائط مادة البولي أميد وموانع التسرب EPDM مع الهدف الرئيسي بالحد من فقدان الحرارة وتوفير أقصى قدر من الراحة السكنية (لنظام W-THERM 104 يمكن الوصول الى $U_w=0,84W/m^2K$).



حزم من الزجاج بعرض الى ٦٢ ملم

16 EURO & 1 EURO ملم قياسي

امكانية استخدام التثبيت للألمنيوم والبلاستيك

العزل الحراري الاستثنائي



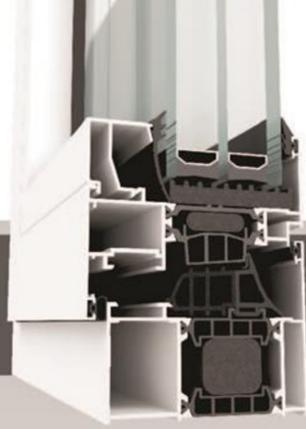
LINEAL ST 54



LINEAL PLUS 62



LINEAL THERM 77

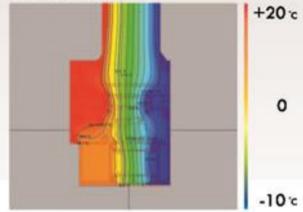


تركيب ثلاثة اعماق مختلفة من ٥٤ ملم ، ٦٢ ملم و ٧٧ ملم تقدم للمستخدم إمكانية اختيار النظام الفرعي وفقا للرغبة و احتياجات التصميم في استغلال الابواب والنوافذ المخطط له. العزل الحراري الامثل كعامل مهم للراحة يتحقق بالفصل الحراري على شكل اشربة البولي أميد بعرض مختلف من ١٦ ملم ، ٢٤ ملم و ٣٩ ملم و يعتمد مباشرة على عمق تركيب الاطار .

نظام الحراريات ٧٧ (THERM 77) كالاكثر تطورا تكنولوجيا له خواص حرارية معززة والذي يتحقق من خلال الحجرات المتعددة المليئة بمادة البولي أميد والتعبئة الاسفنجية و موانع للتسرب المركزية . في تركيبه مع الزجاج الثلاثي (Ug=0,6W/m²K) على نافذة هذا النظام يمكن تحقيق الحد الأدنى لمعامل نقل الحرارة من خلال النافذة كاملة Uw=0,93W/m²K المخطط للمباني منخفضة الطاقة.

الرفاهية

THERM 77



نشر الأيسوثرم من خلال المقطع العرضي للنافذة كاملة

الراحة
الراحة أثناء الاستخدام يمكن تحقيقها بتحسين ثلاثة عناصر أساسية للراحة : العزل الحراري الذي يوفر لمسه دافئة و السيطرة على التهوية الصغيرة للغرف والتي تزيل ضغط وسكون الهواء الغير اجل السلام والعيش الهادئ لمساحة العيش والعمل . مريح وكذلك عزل الصوت من

الثبات
النسبة المثلى من الحمولة الساكنة للمقطع وعرض منطقة الفصل الحراري يوفر إمكانية تصميم فتحات كبيرة مع إدخال كمية مثالية من الضوء في المحيط . جميع النظم الفرعية الثلاثة توفر منظور أنيق بالجمع بين الاطار – الجناح ارتفاعات مرئية تتراوح من نافذة ١٠٦ مم الى حد اقصى ١٨٦ ملم لباب الشرفة .

التنوع
خيارات النظام في الألمنيوم يقدم توافقيات واسعة لعدد قليل من المقاطع التي تمكن من تصنيع النوافذ و ابواب الشرفات والابواب الامامية مع العتبة والمدخل وكذلك تركيب مجموعة واسعة من التثبيتات بدءا من الدائري والمائل و الدائري-المائل وعلى فتوس الى المغلق- المنزلق والية الفتح القابل للطي . الميزة الخاصة للمستثمرين والمستخدمين النهائيين هي إمكانية اختيار واحد من اثنين من التجايف ، EURO 1 للألمنيوم و EURO 16mm لتثبيتات PVC

الأمان
كأولوية في التصميم تم تحديد المواد الأمانة للسكن والاستخدام مصدقة مع علامة CE التي من خلال العناصر الجاهزة توفر الحماية المطلقة من التأثيرات الخارجية السلبية وايضا تم توفير القدرة على دمج أنظمة الحماية ضد الاختراق من خلال التثبيتات الامنية درجة WK1 و WK2 التي توفر حماية إضافية للمستخدمين النهائيين وممتلكاتهم.



مثالية لمنزلكم

LINEAL	أنواع العناصر	التعبئة	طرق الفتح	المباني منخفضة الطاقة	Uw
					W/m²K
ST 54	●	●	●	●	1,67
PLUS 62	●	●	●	●	1,25
THERM 77	●	●	●	●	0,93

أو بالتحليل الكهربائي RAL جميع العناصر متوفرة في خيارين لحماية السطح – التليس بالبلاستيك في جميع ألوان

EURO 16mm و EURO 1

أنظمة المقاطع Lineal تقدم إمكانية استخدام التثبيتات للألمنيوم و PVC

أشربة مادة البولي أميد

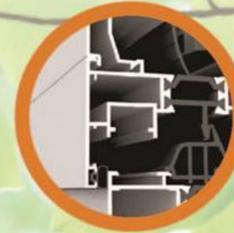
متاحة ٣ مستويات للعزل الحراري بأشربة البولي أميد بعرض ١٦ و ٢٤ و ٣٩ ملم

التعبئة

أنظمة المقاطع تدعم الحزم من طبقتين وثلاثة طبقات من الزجاج عرضه الى ٥٦ ملم

العزل الافضل

يتحقق من خلال استخدام تعبئة رغوية خاصة في نظام Therm 77



LINEAL W-ST 81

LINEAL W-PLUS 89

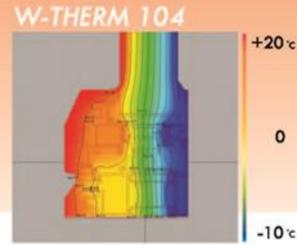
LINEAL W-THERM 104



المزيج المثالي من الالومنيوم الصلب والمتين والاشخاب الثمينة كبطانة داخلية مصنوع لتوفير نافذة عالية الجودة والتي في افضل طريقة ممكنة تحسن مكان العمل والمنزل . ثلاثة نظم فرعية صممت بعمق التركيب ٨١ مل ، ٨٩ ملم و ١٠٤ ملم وتتوافق مع الانظمة الحالية في كفاءة استخدام الطاقة في المبني الحديث وفي نفس الوقت تتميز بادائها المحسن والتصميم والمواد الفاخرة .

يبرز W-TERM 104 كنظام فرعي مع افضل الصفات والذي يملك خصائص العزل المذكورة مع امكانية تحقيق $U_w=0,87W/m^2K$ (مع استخدام الزجاج من ثلاث طبقات $U_g=0,6 W/m^2K$) ومع نسبة رائعة بين السعر والجودة والتي هي مهمة جدا اليوم للمستثمرين .

التurf



نشر الأيسوثرم خلال المقطع العرضي لكل النافذة .

الحرارة
العزل الحراري الممتاز هو السمة الرئيسية للمنتجات من هذه المجموعة مع القيم التي تليها بالكامل المقاييس الحالية وكذلك متطلبات المستخدمين المعاصرين . الالومنيوم مع الفصل الحراري يجعلها أقوى وتحمل جزء من عناصر الهيكل في حين ان البطانة الخشبية الداخلية تساهم في الدفاء لطبيعة التركيبة الغنية للمواد العازلة .

الكمية الخشبية
جودة وكمية الخشب بمظهره لوحده يثري التصميم الداخلي مما يجعله فخم وجذاب لمستخدميه . كبطانة داخلية يظهر على شكل عروق خشبية مصممة على الجناح والاطار وحامل الزجاج في مجموع ارتفاع بصري للاطار من ١٠٦ ملم الى ١٣٢ ملم مع تشكيلة غنية من انواع الخشب فضلا عن بنية ولون الطلاء الواقي للعروق الخشبية .

الاستمرارية
نوافذ هذه النظم الفرعية الثلاثة تقدم اعلى مستوى من الثبات مع مرور الوقت . الالومنيوم كمادة قوية وثابتة ومقاومة للظروف المناخية تحمل الهيكل كاملا للعنصر الجاهز ويقع باتجاه الخارج . البطانة الخشبية المثبتة برابط امتياز الذي يتيح العمل المستقل لاثنتين من مواد البناء الاساسية تقع في الداخل ومحمية تماما من الظروف المناخية حيث بجمالها واستمرارها يمكن ان تكون ظاهرة الى الحد الاقصى.

الجماليات
الخشب كمادة تقليدية وطبيعية ومجرب في تطبيقات الحياة فانه يوفر تصميمات جمالية جديدة للنوافذ . من غير شك يساهم في الاجواء المريحة مع شعور غير مسبوق من الدفاء والراحة . امكانية اختيار انواع مختلفة من الخشب مثل البلوط والجوز والزان والكرز من مختلف الالوان والهيكل يجعل من السهل جمع العناصر الجاهزة في انواع مختلفة من التصاميم الداخلية .



الدفاء والنعمومة

LINEAL	أنواع العناصر	التعبئة	طرق الفتح	المباني منخفضة الطاقة	Uw
					W/m²K
W-ST 81	● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ● ●		1,52
W-PLUS 89	● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ● ●		1,13
W-THERM 104	● ●		● ● ● ● ● ●	●	0,89

أو بالتحليل الكهربائي RAL جميع العناصر متوفرة في خيارين لحماية السطح - التلبس بالبلاستيك في جميع ألوان

أو بالتحليل الكهربائي RAL جميع العناصر متوفرة في خيارين لحماية السطح - التلبس بالبلاستيك في جميع ألوان

أشرطة البولي أميد

مستويات للعزل الحراري 3 هناك بأشرطة البولي أميد عرضها يصل الى ٣٩ ملم



التعبئة

تدعم Lineal أنظمة المقاطع الحزم من طبقتين وثلاث طبقات عرض الزجاج يصل الى ٦١ ملم



الخشب الطبيعي

الدفاء والفخامة التي فقط يمكن أن يوفرها الخشب الطبيعي



الجودة

جميع المعايير الأكثر صرامة للسوق والتي تملئها احتياجات وتوقعات المستخدمين والجهات المهمة ترفع باستمرار من مستوى خصائص المنتج التي يجب الالتزام بها . لذلك فان الجودة هي العامل الذي يحظى بأكبر قدر من الاهتمام .

نظام ادارة الجودة المطبق والمصدق وفق معايير ISO 9001:2008 يؤكد على قدرة شركة Tehnomarket لأنظمة المقاطع الجديدة المصممة لانتاج النوافذ والابواب على تأمين مستوى عال من الجودة الذي يسعى الى تحسينات مستمرة .

مراقبة الانتاج القائمة في المصنع لجميع المكونات الفردية للنظام وكذلك التقارير عن اختبارات خارجية من المختبرات المعتمدة والتي تقدم ضمان الالتزام بخصائص المنتج مع متطلبات المواصفات التقنية ومعايير الجودة الأوروبية.



نظرة مقارنة لخصائص النظام

LINEAL



ST 54



PLUS 62



THERM 77



W-ST 81



W-PLUS 89



W-THERM 104

معامل انتقال الحرارة خلال المقطع Uf	2.87 W/m²K	2.38 W/m²K	1.37 W/m²K	2.36 W/m²K	2.05 W/m²K	1.14 W/m²K
معامل انتقال الحرارة خلال النافذة Uw	1.67 W/m²K	1.3* W/m²K	0.96* W/m²K	1.52 W/m²K	1.13* W/m²K	0.87* W/m²K
التعبئة بسمك min-max	8-32 mm	8-40 mm	23-56 mm	18-38 mm	26-46 mm	41-60 mm
ارتفاع المقطع min-max	106-186 mm	106-186 mm	106-186 mm	106-132 mm	106-132 mm	106-132 mm
النافذة	●	●	●	●	●	●
باب الشرفة	●	●	●	●	●	●
باب المدخل	●	●	●			
تثبيتات EURO 1	●	●	●			
تثبيتات EURO 16mm	●	●	●			
تثبيتات Tehnomarket				●	●	●
Wk1, Wk2 تثبيتات السلامة	●	●	●			

* Ug 0,6 W/m²K / EN ISO 10077-2 الزجاج حزمة ثلاث طبقات





العزل الاعلى

مستقبل كفاءة الطاقة

نتائج فحص النوافذ في نظام Lineal



عزل الصوت

EN ISO 140-3



الأداء الحراري

EN ISO 12567-1



تسرب المياه

EN 12208:1999-11



تسرب الهواء

EN 12207:1999-11



المقاومة لضربات الرياح

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

Lineal Plus 62

Rw(C;Ctr)= 34 (-1; -5) dB

Uw=1,3 W/(m²K)

الفئة 6A

الفئة 4

الفئة C5/B5

Lineal Therm 77

Rw(C;Ctr)= 40 (-1; -5) dB

Uw=0,96 W/(m²K)

الفئة E750

الفئة 4

الفئة C5/B5

نظام Lineal مصمم و مصنع وفقا لمتطلبات الصحة والسلامة بتوجيهات ذات صلة بمنتجات البناء ١٠٦/٨٩/EEC والمعايير المناسبة للنوافذ والابواب EN 14351-1:2006+A1:2010

كل النظم الفرعية Lineal توفر امكانية وسم النوافذ والابواب الجاهزة بعلامة CE الذي هو امر ضروري للمستخدمين داخل الاتحاد الأوروبي. بهذه الطريقة من الممكن انشاء " جواز سفر " للمنتج كجزء أساسي من إجراءات التصدير وطريق بدون عوائق إلى المستخدم النهائي

CE



البيئة

أنظمة المقاطع Lineal لإنتاج النوافذ والأبواب هي منتجات صديقة للبيئة والتي تضع التركيز على أقصى قدر من الكفاءة في استخدام الطاقة والحد من انبعاثات CO2 في الأماكن التي تركيب فيها. كما في جميع منتجات شرك Tehnomarket فإنها بادائها تسهم في البناء الأخضر وتساعد في الحفاظ على البيئة

كفاءة استخدام الطاقة

الحد من انبعاث Co2

الخشب الطبيعي

١٠٠٪ يمكن إعادة استخدامها

مقاطع الألومنيوم

١٠٠٪ قابلة لإعادة التدوير

