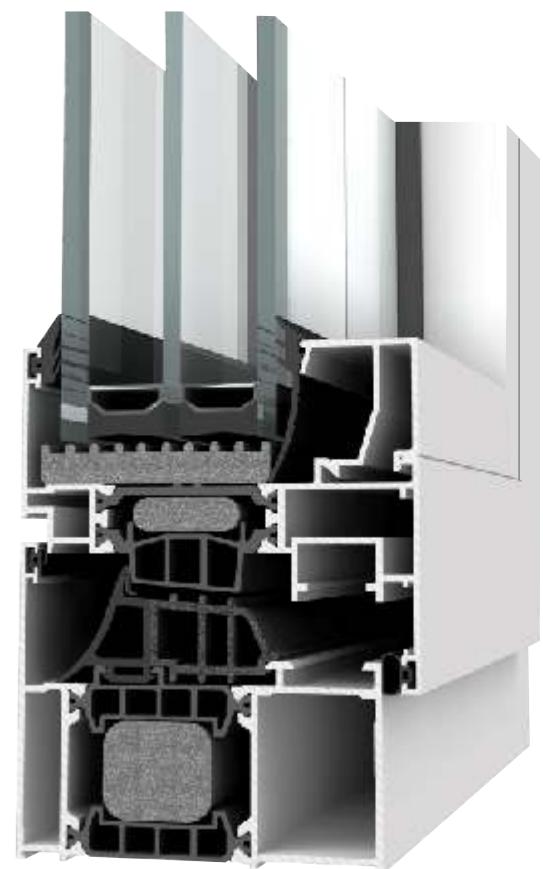




DIE ZUKUNFT DER ENERGIEEFFIZIENZ



ALUSYSTEME FÜR FENSTER UND TÜREN



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

VERKAUF VON PROFILEN

Skadarska 73
26 000 Pan evo
Srbija
Tel: +381 13 307 760; 307 752
Fax: +381 13 307 799
E-mail: profil@tehnmarket.com

www.tehnmarket.com

Zadržavamo pravo tehnih promena i odstupanja od boja. © Tehnomarket doo 03/2020

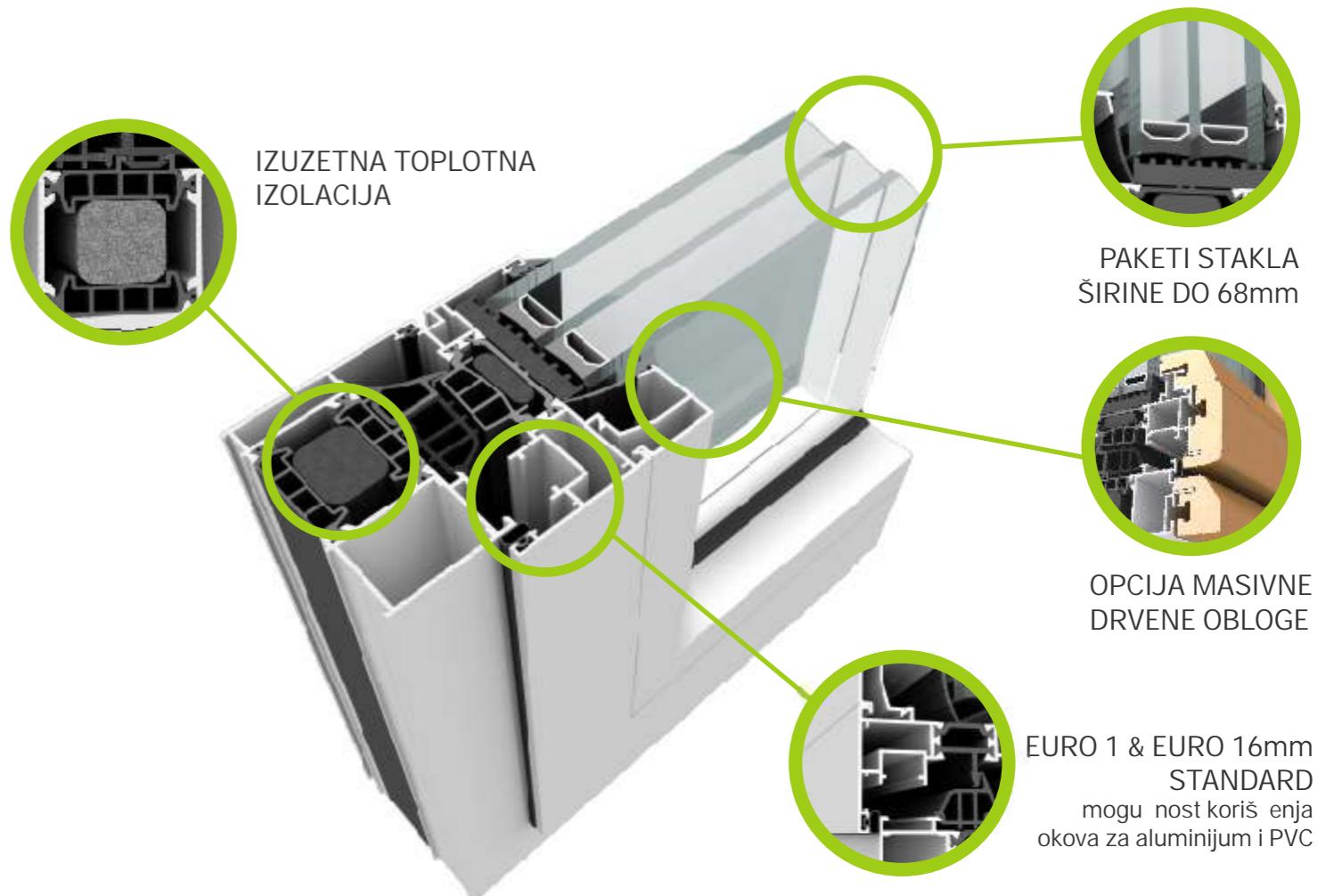
BUDU NOST ENERGETSKE EFIKASNOSTI



LINEAL

Lineal serije dizajnirane su u Tehnomarketu sa ciljem da maksimalno iskoriste prednosti aluminijuma u izradi prozora i vrata nove generacije sa posebnim zahtevima u vezi energetske efikasnosti. Primenom aluminijuma obezbeđena je stabilna i elegantna forma rama, gde je kod nekih sistema poboljšana topotna izolacija ostvarena termičkim prekidom u vidu prošrenih poliamidnih traka i integrisanih sunčerastih ispuna.

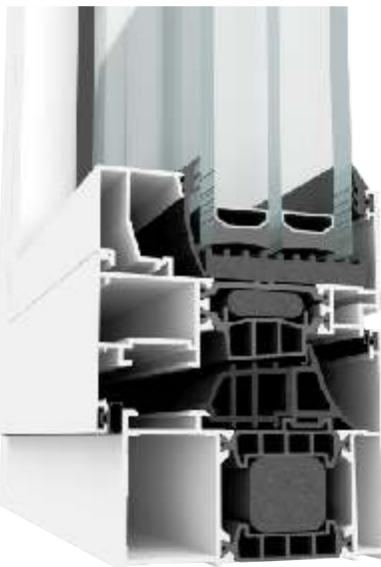
Lineal nudi dva komplementarni tipa profila sa termičkim prekidom, prvi sa osnovom od aluminijuma i drugi u kombinaciji aluminijumske konstrukcije - drvena unutrašnja obloga. Ova serija je modularnog tipa, tako da se različitim kombinacijama elemenata izdvaja jedanaest podistema različitih dubina ugradnje počev od 54mm u aluminijumu, pa sve do 104mm u luksuznoj kombinaciji aluminijum-drvo.



LINEAL PROGRAM SASTOJI SE OD TRI GRUPE PROFILA:

- ALUMINIJUMSKI SISTEMI
- BLOCK SISTEMI SA SKRIVENIM KRILOM
- ALUMINIJUM-DRVNO SISTEMI

THERM 77



THERM 62



karakteristike sistema



EURO 1 & EURO 16mm



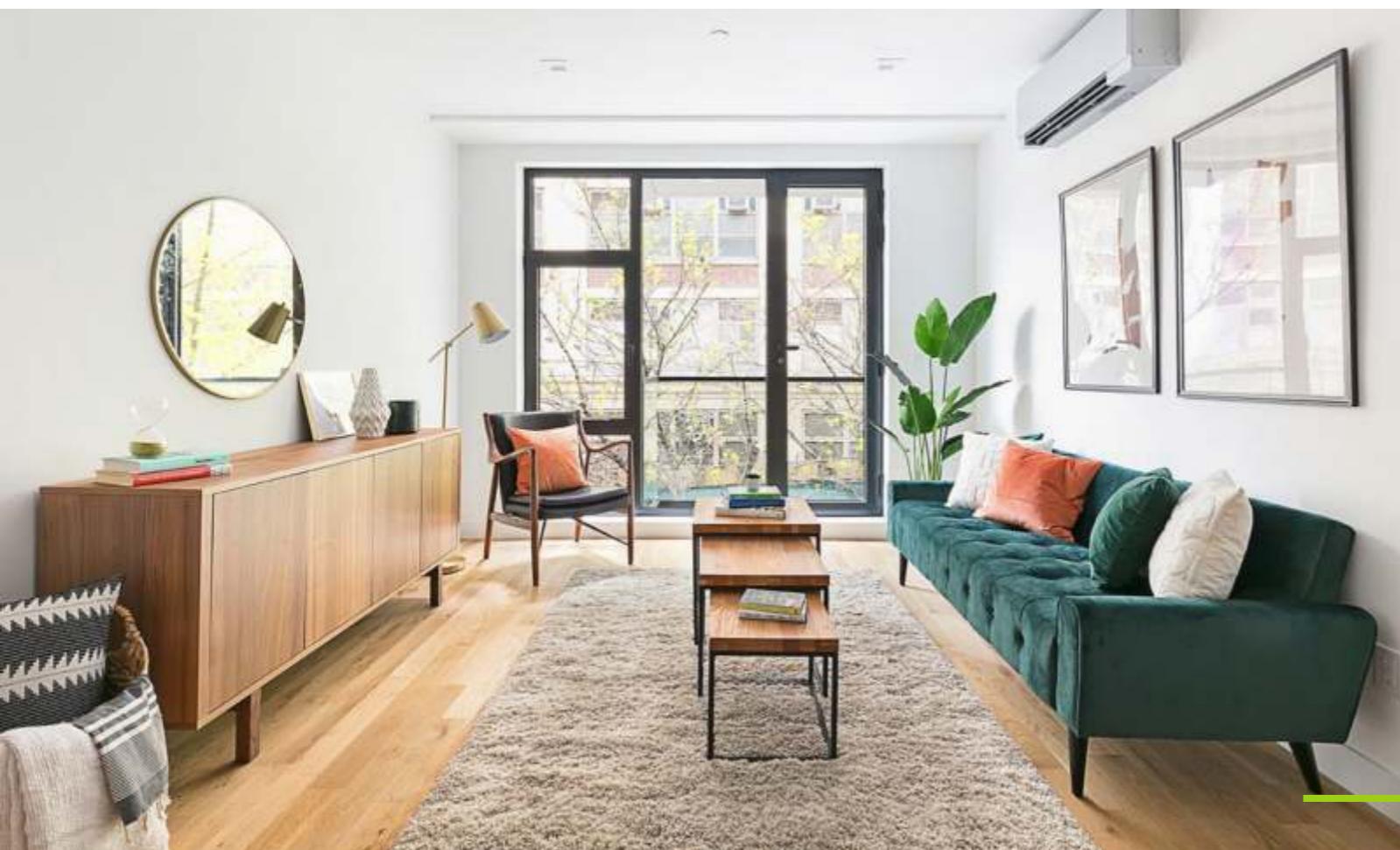
POLYAMIDBÄNDER



AUSFÜLLUNG



TOPQUALITÄT DER ISOLIERUNG



Lineal Profilsysteme bieten die Möglichkeit an, die Hardware für Aluminium und PVC zu benutzen

Drei Stufen der Wärmedichtung mit den 16, 24 und 39mm Polyamidbändern

Profilsystem erlaubt zweidreischichtige Glasspakete und 68mm breite Polyamidbänder mit der Breite bis zum 68mm

ST 54



PLUS 62





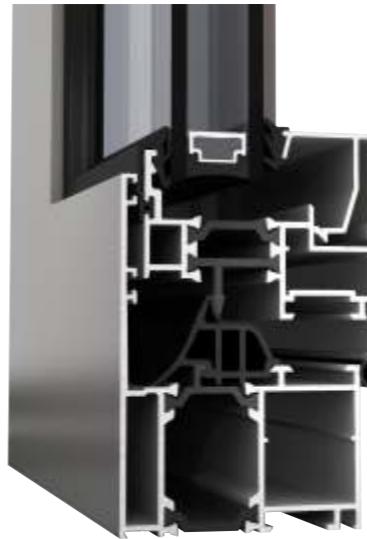
RAZNOLIKOST

UDOBNOST

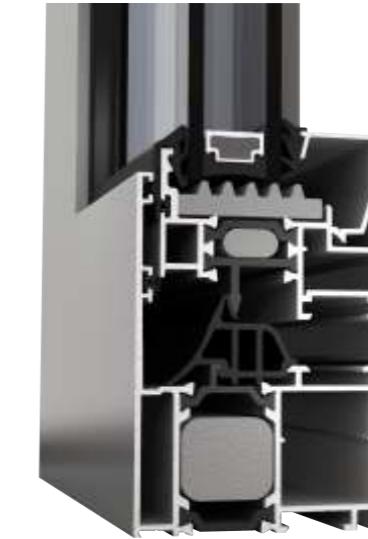
LINEAL	TIPOVI ELEMENATA	ISPUNA	NA INI OTVARANJA	NISKOENERGETSKE ZGRADE	Uw						
ST 54	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1,67
PLUS 62	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1,30
THERM 62	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1,10
THERM 77	●	●	●		●	●	●	●	●	●	0,96

Svi elementi su dostupni u dve opcije površinske zaštite - plastifikacija u svim RAL tonovima ili eloksaža

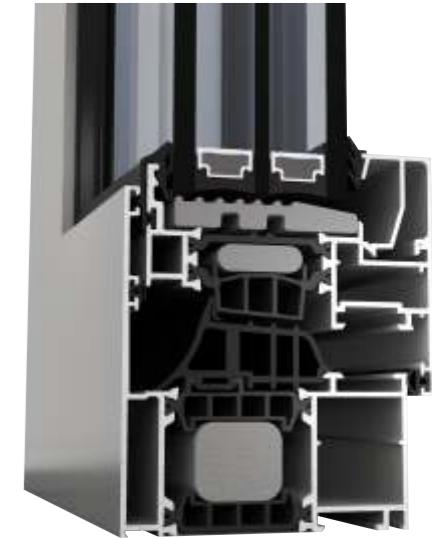
BLOCK serija sa skrivenim krilom



PLUS 62



THERM 62

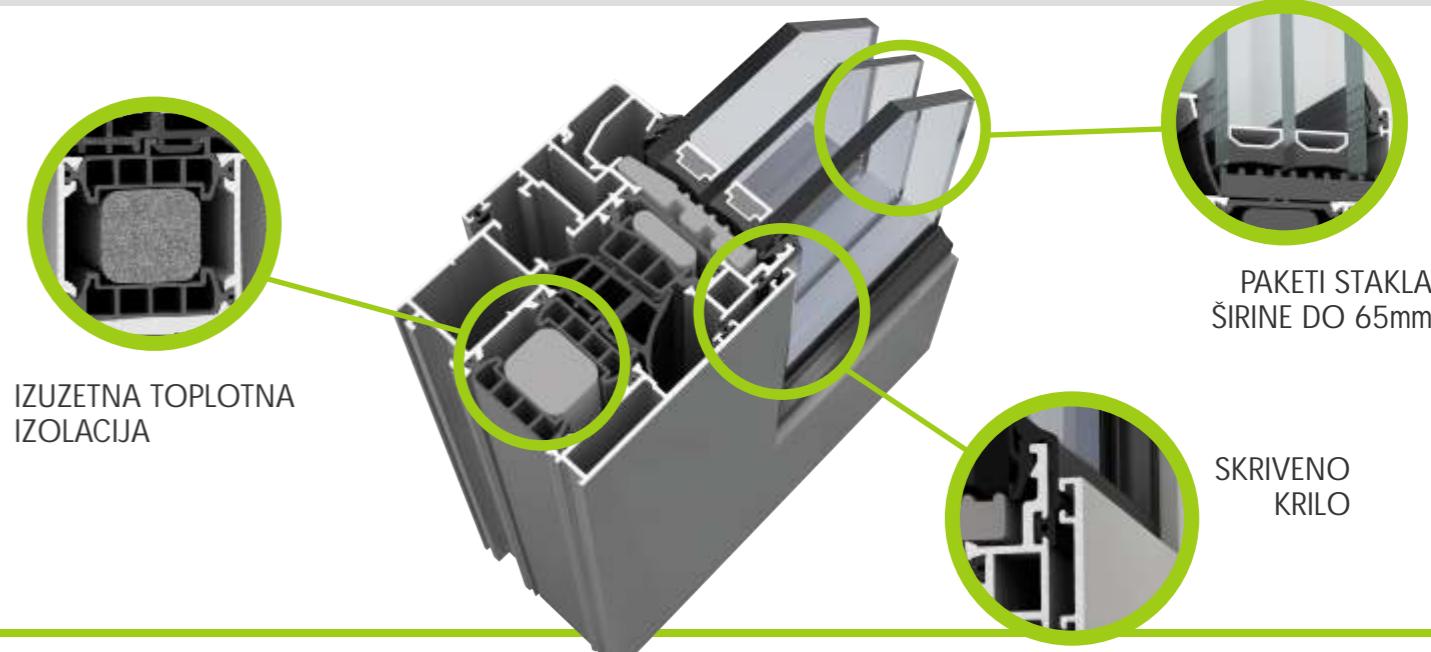


THERM 77

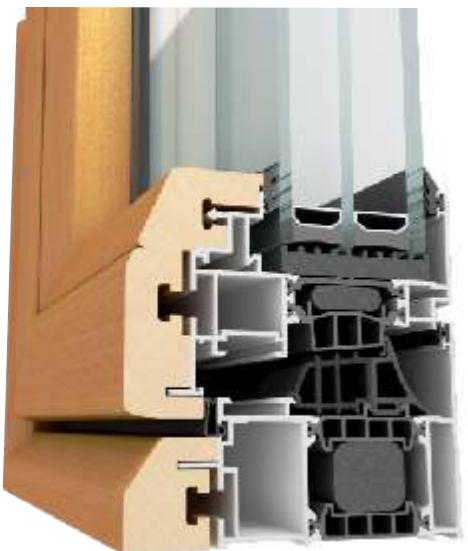
Lineal Block sistemi sa skrivenim krilom omogu uju uredan, minimalisti ki izgled prozorskih elemenata gde nema vizuelne razlike izme u fiksnih i otvorivih polja kao kod klasi nih sistema. Usled konstruktivnih specifi nosti, ovaj tip profila namenjen je isklju ivo proizvodnji prozora gde sve prednosti sistema dolaze do izražaja. Opcija skrivenog krila dostupna je u sistemima Lineal Plus 62, Lineal Therm 62 i Lineal Therm 77, uz mogunost korišenja paketa stakla širine od 5 do 68mm.

LINEAL	TIPOVI ELEMENATA	ISPUNA	NA INI OTVARANJA	NISKOENERGETSKE ZGRADE	Uw
BLOCK serija					
PLUS 62	●	●	●	●	1,17
THERM 62	●	●	●	●	1,10
THERM 77	●	●	●	●	0,83

Svi elementi su dostupni u dve opcije površinske zaštite - plastifikacija u svim RAL tonovima ili eloksaža.



W-THERM 104



W-THERM 89



karakteristike sistema



POLIAMIDNE TRAKE



ISPUNA



PRIRODNO DRVO



BOJE



W-PLUS 89



W-ST 81



Idealna kombinacija postojanog i vrstog aluminijuma i plemenitog drveta kao unutrašnje obloge, napravljena je da bi pružila vrhunski prozor, koji na najbolji mogu i na in oplemenjuje svaki poslovni prostor i dom. Etiri projektovana podsistema dubine ugradnje od 81mm, 89mm i 104mm odgovaraju aktuelnim propisima o energetskoj efikasnosti u modernoj gradnji, ujedno se izdvajaju i svojim unapre enim performansama, dizajnom i luksuznim materijalima.

Kao podistem sa najboljim karakteristikama izdvaja se W-TERM 104, koji poseduje svojstva naglašene izolacije sa mogu noš u postizanja $U_w=0,79\text{W/m}^2\text{K}$ (uz primenu troslojnog stakla $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$), a uz neverovatan odnos cene i kvaliteta, danas veoma bitan investitorima.

Postoje 3 nivoa toplotne izolacije sa poliamidnim trakama širine do 39mm

Podržani su dvoslojni i troslojene paketi stakla širine do 60mm

Toplina i luksuz koji samo prirodno drvo može da pruži

Drena obloga dostupna je u više različitih nijansi



TOPLINA

Izuzetna toplotna izolacija je glavna odlika proizvoda iz ove grupe, sa vrednostima koje u potpunosti ispunjavaju kako aktuelne standarde, tako i zahteve savremenih korisnika. Aluminijum sa termo-prekidom inija i, nose i deo konstrukcije elemenata, dok unutrašnja drvena obloga doprinosi toplini svojom bogatom prirodnom strukturon izolacionog materijala.

TRAJNOST

Prozori ova etiri podsistema nude najviši nivo postojanosti kroz vreme. Aluminijum kao jak i stabilan materijal, otporan na vremenske uticaje, nosi itavu konstrukciju gotovog elementa i nalazi se okrenut ka spolja. Drvena obloga, pri vrš ena patent vezom koja omogu ava nezavisan rad dva glavna gradivna materijala, nalazi se u enterijeru, potpuno zašti ena od atmosferskih uticaja, gde svojom lepotom i trajnoš u maksimalno može da do e do izražaja.

DRVENI MASIV

Masivno i kvalitetno drvo svojom pojavom diskretno oplemenjuje enterijer, ine i ga luksuznom i atraktivnim za svoje korisnike. Kao unutrašnja obloga, pojavljuje se u vidu dizajniranih drvenih lajsni na krilu, štoku i drža u za staklo, u ukupnoj vidnoj visini rama od 106mm do 132mm, uz bogat izbor tipova drveta, kao i strukture i boje zaštitnog premaza.

ESTETIKA

Drvo kao tradicionalan i prirodan materijal, oproban u vekovnoj primeni, nudi novu estetsku dimenziju prozorima. Nesumljivo doprinci prijatnosti ambijenta uz neprevazi en ose aј topline i komfora. Mogu nast izbora razli itih tipova drveta, kao što su izme u ostalog hrast, orah, bukva i trešnja, raznovrsnih boja i struktura, ili gotove elemente lako uklopivim u razli ite tipove enterijera.



U DODIRU SA PRIRODOM

LINEAL

TIPOVI ELEMENATA |

ISPUNA

NAINI OTVARANJA

NISKOENERGETSKE ZGRADE |

JW



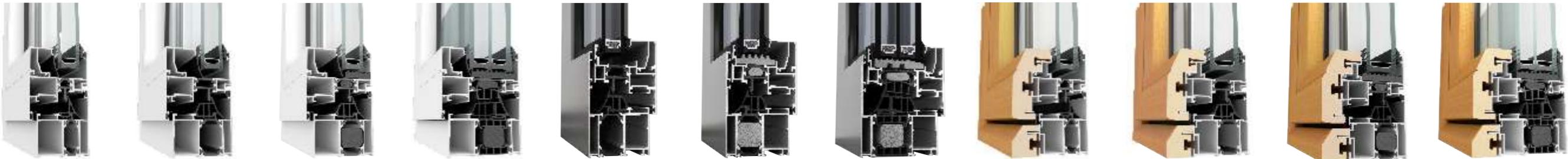
Svi elementi su dostupni u dve opcije površinske zaštite - plastifikacija u svim RAL tonovima ili eloksaža

DOSTUPNA JE OBLOGA OD VIŠE VRSTA PRIRODNOG PRVETA BOJENOG U VIŠE NIJANSI EKOLOŠKIH BOJA



UPOREDNI PREGLED TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA LINEAL SISTEMA

LINEAL



ST 54 PLUS 62 THERM 62 THERM 77 BLOCK PLUS 62 BLOCK THERM 62 BLOCK THERM 77 W-ST 81 W-PLUS 89 W-THERM 89 W-THERM 104

Uf - koeficijent prolaza topote kroz profil	2.87 W/m ² K	2.38 W/m ² K	2.15 W/m ² K	1.37 W/m ² K	2.6 W/m ² K	2.1 W/m ² K	1.4 W/m ² K	2.36 W/m ² K	2.05 W/m ² K	1.89 W/m ² K	1.14 W/m ² K
Uw - koeficijent prolaza topote kroz prozor-troslojno	/	1.3 W/m ² K	1.1 W/m ² K	0.96 W/m ² K	1.17 W/m ² K	1.1 W/m ² K	0.83 W/m ² K	/	1.13 W/m ² K	0.99 W/m ² K	0.79 W/m ² K
Uw - koeficijent prolaza topote kroz prozor-dvoslojno	1.67 W/m ² K	1.6 W/m ² K	1.4 W/m ² K	1.1 W/m ² K	1.55 W/m ² K	1.4 W/m ² K	1.2 W/m ² K	1.52 W/m ² K	1.39 W/m ² K	1.34 W/m ² K	/
debljine ispune min-max	8-45 mm	8-53 mm	8-53 mm	23-68 mm	5-50 mm	5-50 mm	20-65 mm	16-37 mm	24-45 mm	24-45 mm	39-60 mm
visina profila min-max	91-186 mm	91-186 mm	91-186 mm	91-186 mm	73-88 mm	73-88 mm	73-88 mm	106-132 mm	106-132 mm	106-132 mm	106-132 mm
prozor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
balkonska vrata	●	●	●	●				●	●	●	●
ulazna vrata	●	●	●	●							
okov EURO 1	●	●	●	●	●	●	●				
okov EURO 16mm	●	●	●	●							
okov Tehnomarket								●	●	●	●
okov Eugen Notter	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
sigurnosni okovi RC 2, RC 3	●	●	●	●	●	●	●				

troslojni paket stakla Ug 0,5 W/m²K / EN ISO 10077-2

dvoslojni paket stakla Ug 1,0 W/m²K / EN ISO 10077-2

 **TEHNOMARKET**

Gornja tabela predstavlja uporedni pregled tehničkih karakteristika Lineal sistema profila za proizvodnju prozora i vrata.

Za detaljnije tehnike kataloge posetite www.tehnomarket.com



Rezultati ispitivanja prozora u sistemu Lineal



Zvu na izolacija



Toplotne performanse



Propuštanje vode



Propuštanje vazduha



Otpornost na udare
veta

EN ISO 140-3

EN ISO 12567-1

EN 12208:1999-11

EN 12207:1999-11

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

Sistem Lineal dizajniran je i proizведен u skladu sa zdravstvenim i sigurnosnim zahtevima relevantne direktive za građevinske proizvode 89/106/EEC i harmonizovanog standarda za prozore i vrata EN 14351-1:2006+A1:2010

Svi Lineal podsistemi pružaju mogućnost označavanja gotovih prozora i vrata CE znakom koji je neophodan za korisnike unutar Evropske unije. Na taj način, moguće je napraviti "pasoš" proizvoda kao nezaobilazni deo izvozne procedure i nesmetanog puta do krajnjeg korisnika.

Lineal sistemi atestirani su na renomiranim institutima u zemlji i inostranstvu - IFT Rosenheim, IMS Beograd i Ginger Francuska.



TEHНОMARKЕТ

LINEAL