

68
78
92



Natur

es



KATALOG



marles®



Verjamemo

V MARLESU verjamemo v zdravo okolje. Verjamemo, da z uporabo sodobnih zelenih tehnologij in trajnostnih poslovnih praks vsak dan z majhnimi koraki izboljšujemo svet.

Redna testiranja, številni pridobljeni certifikati in sodelovanje z akademskimi inštitucijami so za nas zelo pomembni, ker verjamemo v odprtost, transparentnost in odličnost. Ker ničesar ne skrivamo in lahko veliko pokazemo, resnično verjamemo v svoje izdelke.

Naše poslanstvo sta energetska varčnost in skrb za okolje. Naša pot je uporaba najboljšega znanja, lokalnih materialov in izbira najboljših strokovnjakov. Naš rezultat je preko 50 let dobrega poslovanja in na tisoče zadovoljnih strank.

Vabimo vas, da se nam pridružite na naši poti in postanete naša stranka ali partner.



Lesena okna

Les je obnovljiv material, ki nastaja v naravnem okolju. Vsak kos lesa ima unikatne lastnosti, ki ga plemenitijo in mu dajo svojstven značaj.

Lesena okna so takšna kot les, iz katerega nastanejo: lepa, zdrava, lahka in hkrati trdna. V naših domovih zadržujejo toplino in nam dajo prijeten, domač občutek. Lesena okna MARLES so tehnološko in oblikovno v evropskem vrhu, zato smo prepričani, da boste z njimi več kot zadovoljni.



Naravni material
hipoalergen

Lesena okna

68
78
92



Energetska učinkovitost
Brez toplotnega mostu



Trajnostni izdelek
ECO-cikel izrabe materiala
-Ciklus sekvestracije CO₂



Lesena okna MARLES Natur

Lesena okna MARLES odlikujeta topel, domač in hkrati sodoben videz ter izjemno tesnjenje, ki prihrani energijo, zmanjšuje hrup ter koncentracijo cvetnega prahu in trdih delcev v prostorih. Tehnologija izdelave oken MARLES je v evropskem vrhu.

Lesena okna MARLES iz programa Natur so narejena iz večslojno lepljenega masivnega lesa smreke, jelke, macesna, bora, hrasta ali merantija. Za popolno prilagodljivost je na voljo široka paleta barvnih premazov. Glede na presek imajo dvo- ali troslojno zasteklitev, na zunanji strani okenskega krila pa so opremljena z alu odkapniki.



Natur
68



Natur
78



Natur
92

Različni prostori

Les je trajnosten in trden material. Lesena okna MARLES Natur vašemu domu pomagajo zadihati v kakršni koli klimi in kjer koli.

Zagotavljajo zdravo, trajno in tehnološko dovršeno rešitev stavbnega pohištva, bodisi za vaš dom, vikend ali poslovni prostor, v alpskih, zmernih ali mediteranskih klimatskih razmerah.

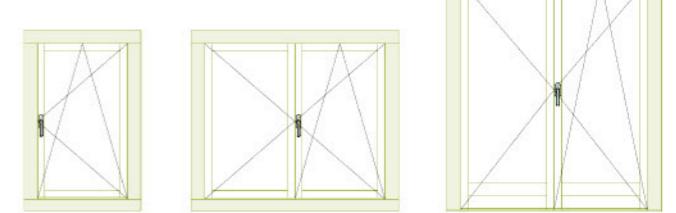
Okna MARLES omogočajo vzpostavitev pristnega stika z okoljem, hkrati pa odlično varujejo pred njegovimi negativnimi vplivi.





V ZADNJIH 50 LETIH NAM JE ZAUPALO VEČ KOT 30.000 ZADOVOLJNIH LASTNIKOV HIŠ, OPREMLJENIH Z OKNI MARLES. POSKRBITE ZA OHRANJANJE TOPLINE V SVOJEM DOMU. ODLOČITE SE ZA ZDRAVO, ESTETSKO IN EKOLOŠKO REŠITEV TER ZA SVOJ DOM IZBERITE LESENA OKNA MARLES.

Hiše



Les je material, ki izžareva toplino. V MARLESU se zavedamo pomena topline v domovih, zato pri gradnji prisegamo na lesena okna. Najmodernejsa tehnologija zaščite lesa pred škodljivci in zunanjimi vplivi oknom MARLES zagotavlja dolgo življenjsko dobo.

Korak bližje naravi in načinu bivanja »inside-outside« omogoča vgradnja panoramskih sten; dvižno-drsnih (HS) vrat, drsno-nagibnih (PSK) vrat in zložljivo-drsnih (harmonika) vrat. Panoramske stene s pohodnim pragom priporočamo za dnevne bivalne prostore ter zimske vrtove.



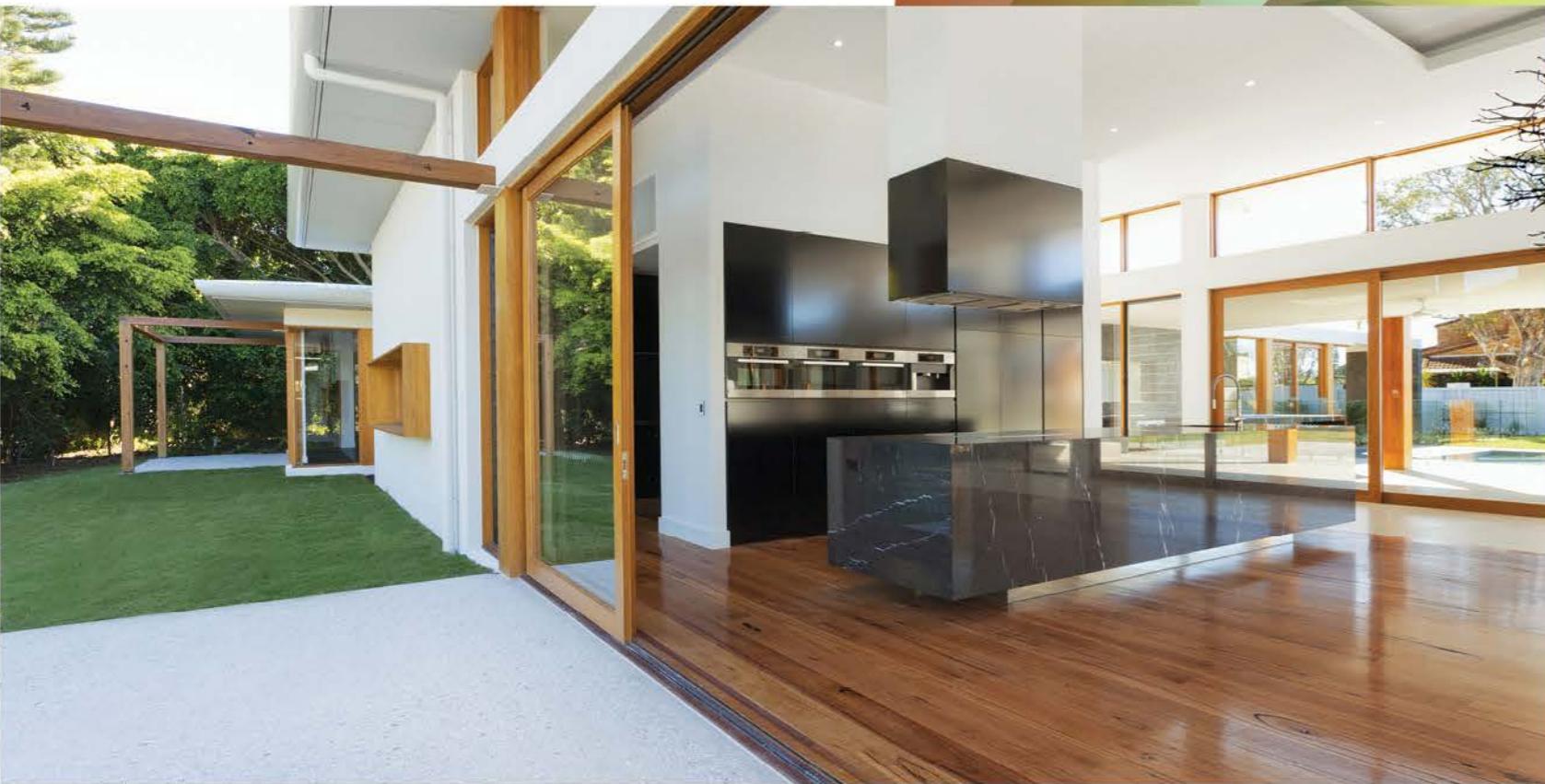
Poslovni in javni prostori

V poslovnih prostorih preživimo tretjino življenja. Uspešni podjetniki in podjetja se vedno bolj zavedajo pomena zdrave klime in dobrega počutja za ves kolektiv kot tudi dobre podjetniške kulture. Lesena okna pomagajo vašemu prostoru, da zadiha na pravi način, in tako ustvarijo optimalno delovno okolje za vašo ekipo.

Popolna prilagodljivost MARLESOVE proizvodne linije nam omogoča, da lahko vedno najdemo prave rešitve za mala, srednja in velika podjetja. Okna MARLES krasijo številne poslovne objekte in skoraj 400 vrtcev, osnovnih in srednjih šol ter druge javne zgradbe.



POKAŽITE SVOJO DOLGOROČNO USMERITEV V ENERGETSKO UČINKOVITOST IN VAROVANJE OKOLJA TER SE ODLOČITE ZA LESENOKNARLES, KI VAM ZAGOTAVLJAJO OBOJE.



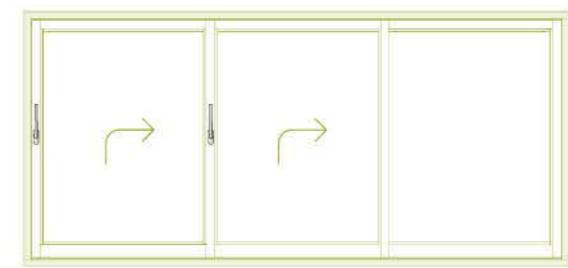
Večji stanovanjski objekti in naselja

Lesena gradnja je sodobna. Najnaprednejši arhitekti po vsej Evropi združujejo tradicionalna znanja in moderne oblikovalske pristope, ko načrtujejo stanovanjske objekte, ki bodo krojili zdravo in varčno arhitekturo naselij v prihodnosti.

Vedno več družin in posameznikov se zaveda perečih izzivov sodobnega časa ter se zato odloča za visok standard pri zdravju in varovanju okolja. Sodobna arhitektura je zato funkcionalna, trajnostna in prijazna do okolja.



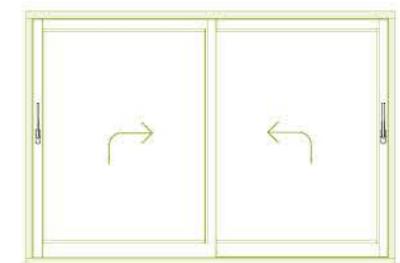
LESENA OKNA MARLES SO S SVOJO SODOBNO PODOBO IN TEHNIČNIMI LASTNOSTMI NAJBOLJŠA IZBIRA ZA NOVO GENERACIJO NIZKOENERGIJSKIH, PASIVNIH TER ENERGETSKO POZITIVNIH STANOVANJSKIH OBJEKTOV IN NASELIJ.



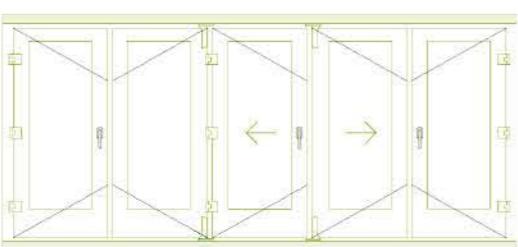
Turistični objekti in naselja

Prihodnost turizma je v trajnostnih poslovnih praksah in odgovornem odnosu do lokalnega in globalnega okolja. Lesena izvajajo občutek domačnosti in povezanosti z naravo, še posebej v sončnih pomladnih jutrih in hladnih zimskih večerih.

S svojo kakovostjo in modernim dizajnom okna MARLES pomagajo na poti do okoljske neoporečnosti, energetske varčnosti in naravne lepote turističnih objektov in naselij.



LESENA OKNA MARLES ZAGOTAVLJAJO ZDRAVO IN PRIJETNO PREŽIVLJANJE PROSTEGA ČASA ŠTEVILNIM TURISTOM PO SLOVENIJI IN DRUGOD.





Zelena prihodnost

Med procesom priraščanja drevo v les vgraje ogljik iz atmosfere. Ko drevo posekamo in njegov les posušimo ter ustrezno obdelamo, ga lahko uporabimo za lesne izdelke. Ogljik, vezan v lesu, je v lesenih oknih MARLES dolgoročno vezan in kot tak izključen iz globalnega ogljikovega cikla.

Lesena okna MARLES posredno prispevajo k zmanjševanju izpustov CO₂ v ozračje in posledično pomagajo blažiti podnebne spremembe. Proizvodnja lesenih izdelkov je v primerjavi s proizvodnjo izdelkov iz drugih materialov bistveno čistejsa in manj energetsko potratna.

Ob koncu življenjske dobe lahko lesena okna uporabimo kot energet ali pa jih predelamo v manj zahtevne lesne izdelke. Lesena okna so edina, ki skozi vso življenjsko dobo služijo ljudem in naravi, ne da bi jim škodovala.



Ali ste vedeli?

LESENA OKNA SO ZDRAVA

Gladka površina lesa in njegova zgradba deluje hipoalergeno in blagodejno na človeška dihalo. Lesena okna zaradi specifične zgradbe lesa poskrbijo za optimalno vlažnost prostorov.

V študiji o vplivu leseni materialov v prostoru na živčno in čustveno stanje ljudi, ki sta jo izvedli Univerza in neodvisna raziskovalna institucija v Britanski Kolumbiji, so ugotovili, da je prisotnost lesa v prostorih povezana z znižano aktivnostjo simpatičnega živčnega sistema, ki je tesno povezan s pojavom stresa, visokega krvnega pritiska, povišanega srčnega utripa, zmanjšanjem aktivnosti metabolizma ter drugimi podobnimi pojavi. Doma preživimo več kot polovico svojega življenja, zdravje pa je naše največje bogastvo.

Izberimo zdrav material za svoje domove ter si tako zagotovimo mirnejše in kakovostnejše bivanje.



LESENA OKNA MARLES SO TRAJNOSTNA

Izdelki, narejeni iz lesa, so trajnostni. Med njihovo proizvodnjo je v primerjavi z izdelki iz drugih materialov poraba fosilnih goriv bistveno manjša, izognemo pa se tudi mnogim standardnim korakom industrijskega procesa. Med proizvodnjo leseni oken nastane bistveno manj odpadkov kot pri drugih materialih (naprednejši lesnopredelovalni obrati izkoristijo kar 98 % pripeljane lesne mase). Gozdovi in lesni izdelki dolgoročno skladiščijo ogljik skozi vso življenjsko dobo.

Pri leseni gradnji tako na primer v Zemljino atmosfero uide kar 2 toni CO₂/m³ manj kot pri njenem železobetonskem ekvivalentu. Les za okna MARLES je predvsem iz domačih gozdov, v katerih je gospodarjenje trajnostno. Trajnostno naravnian in certificiran je tudi proces predelave lesa in proizvodnje oken MARLES, zato so ta resnično sinonim za trajnost v srednjeevropskem prostoru.

Izberite jih tudi vi in pomagajte varčevati z energijo ter varovati okolje.



ENERGETSKA UČINKOVITOST LESENIH OKEN

Les je toplotno izredno učinkovit material in kot tak najprimernejši za vgradnjo v nizkoenergijske in pasivne objekte. Zaradi zračnih žepkov, ki jih vsebuje, je njegova izolativnost izjemna; je kar 400-krat boljši izolator od jekla in desetkrat boljši od betona. Svoje izolativne sposobnosti doseže na naraven način – zrak je eden od najboljših naravnih izolacijskih plinov.

Na eni izmed ameriških univerz so ugotovili, da velika lesena javna zgradba v svojem življenjskem ciklu porabi kar 40 % manj energije kot njen železobetonski ekvivalent!



Tehnične podrobnosti



DIMENZIJE PROFILA

Vgradna debelina _ 68 mm
Vidna širina (L + D + zgoraj) _ 121 mm
Vidna širina (spodaj) _ 136 mm

Vgradna debelina _ 78 mm
Vidna širina (L + D + zgoraj) _ 115 mm
Vidna širina (spodaj) _ 130 mm

Vgradna debelina _ 92 mm
Vidna širina (L + D + zgoraj) _ 115 mm
Vidna širina (spodaj) _ 130 mm

VGRADNE OBLIKE

Pravokotne, Poševne, Ločne,
Polokrogle

Pravokotne, poševne, ločne,
polokrogle

Pravokotne, poševne, ločne,
polokrogle

NAČINI ODPIRANJA

Fiksno, kombinirano (D in DK),
zložljive stene, drsno-nagibne stene,
dvižno-drsne stene, odpiranje
navznoter/navzven

Fiksno, kombinirano (D in DK),
zložljive stene, drsno-nagibne stene,
dvižno-drsne stene, odpiranje
navznoter/navzven

Fiksno, kombinirano (D in DK),
drsno-nagibne stene, dvižno-
drsne stene, odpiranje navznoter/
navzven

PRAG

Alu kotnik, Weser prag

Alu kotnik, Weser prag

Alu kotnik, Weser prag

TOPLOTNA PREHODNOST OKNA Uw

$Uw \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

$Uw \leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$

$Uw \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$

TOPLOTNA PREHODNOST STEKLA Ug

$Ug = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

$Ug = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

$Ug = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

DISTANČNIKI V STEKLU

TGI

TGI

TGI

ZVOČNA IZOLACIJA ENOKRILNIH OKEN (dB)

34 dB

34 dB

34 dB

ŠTEVILO TESNIL

Standardno _ 2

Standardno _ 3

Standardno _ 3



MARLES PSP d.o.o.
Podvelka 3 SI-2363 Podvelka
T + 386 (0)2 877 03 02 **F** + 386 (0)2 877 03 34

Okna MARLES
 info@marles.com
 www.marles.com

Salon MARLES
Limbuška cesta 2 SI-2341 Limbuš
T 02/ 429 45 62 **02/ 429 45 94** **02/ 429 46 11**
F 02/ 877 03 34

Salon idej MARLES
Dunajska cesta 151 SI-1000 Ljubljana
T 08/ 205 28 50
F 02/ 877 03 34