

Naj svetloba
krasi vaš dom.



10 razlogov, zakaj izbrati Tondach strešna okna



Vrhunska toplotna izolacija

Posebna zasnova strešnih oken omogoča vzdrževanje toplote v notranjem prostoru tekom zime ter hkrati ščiti pred prevelikim segrevanjem v poletnih mesecih. S tem se enostavno ohranja optimalno temperaturo bivalnega prostora. Vsa stekla so vakuumirana in polnjena z inertnim plinom (argon ali kripton).



Zdrava klima v prostoru

Strešna okna niso le vir svetlobe, temveč so tudi varuhi našega zdravja. Dodatna količina dnevne svetlobe v prostoru, ki jo omogočajo strešna okna, ugodno vpliva na fiziološko, psihološko in mentalno zdravje ljudi.



Udobno bivanje v notranjem prostoru

Sodobna strešna okna so optimalna rešitev za vsak prostor, saj osvetljujejo interier, zračijo prostor ter zagotavljajo pogled na zunanost. Z odprtim pogledom navzven se s strešnimi okni zagotavlja optimalna količina svetlobe, kar zmanjša utrujenost in zagotavlja boljše produktivnost ter s tem visoko kakovost bivanja.



Optimalna količina zraka v prostoru

Dobro prezračevanje zagotavlja zdravo in prijetno življenjsko okolje. Tondach okna omogočajo optimalno količino svežega zraka v prostoru, s tem pa zmanjšajo možnost kondenzacije in tako ohranjajo zdravo bivalno klimo.



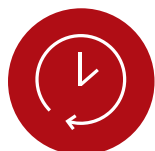
Občutek varnosti

Protivlomno lepljeno termo steklo zagotavlja občutek varnosti v vašem domu. S tem inovativnim sistemom je okno zaščiteno pred lomljenjem. Poseben sistem za močnejšo konstrukcijo okna predstavlja "topSafe varnostni sistem", ki izboljša odpornost strešnega okna pri poskusu vloma.



Reciklirani materiali

Tako kot so Tondach strešniki izdelani iz naravnih materialov in jih lahko skoraj 100 % recikliramo in ponovno uporabimo, tako so tudi Tondach strešna okna izdelana iz materialov, ki omogočajo ponovno uporabo - tako lesena kot PVC okna. 47 % PVC okna je izdelanega iz recikliranega materiala.



Trajnost

Kakovost strešnih oken je zagotovljena že v procesu proizvodnje, saj so okna izdelana iz borovega lesa, ki je vakuumsko impregniran in prebarvan z akrilnim lakom. Poleg tega ima spodnji rob okenskega krila na sebi plastično zaščito (vodilo), ki preprečuje poškodbe okenskega krila pri zapiranju.



Funkcionalnost in zasnova

Kljuka na spodnji strani zagotavlja udobnost pri uporabi okna. Omogoča čvrsto zapiranje okna, hkrati pa je za uporabo udobna tudi na višji poziciji okna, saj je lahko dostopna. Prav tako je zagotovljeno enostavno rokovanje, ker je kljuka opremljena z dvema stopnjama mikro odpiranja.



Ekonomski prihranek zagotovljen

S sodobno zasnovo strešnih oken je zagotovljena ustrezna osvetlitev v notranjosti mansarde, kar prispeva k racionalnejši porabi sistemov za ogrevanje in klimatizacijo. Zaradi manjše potrebe po električni energiji, je prihranek pri stroških vzdrževanja zagotovljen.



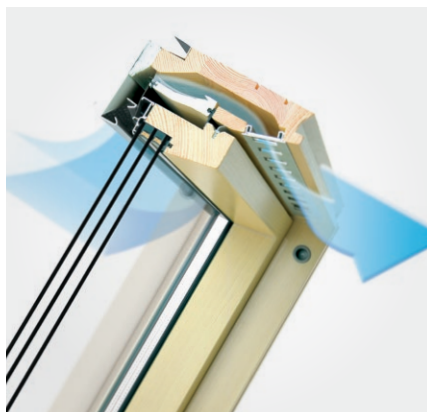
10-letna garancija na okno

Dolgoletne izkušnje poslovanja so nas naučile, kako pomembna je garancija na izdelek in s tem vzpostavljeno zaupanje med uporabnikom ter podjetjem. Iz tega razloga vam pri izbiri Tondach strešnega okna zagotavljamo 10-letno garancijo na okno in kar 20-letno garancijo na stekla.



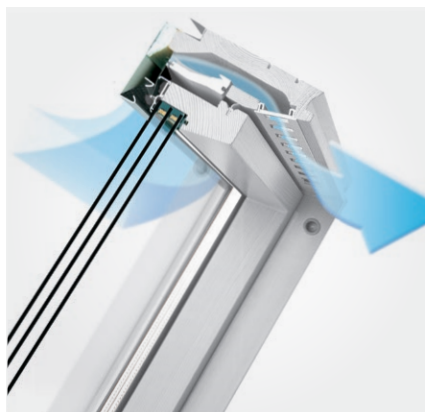
Dodatna prednost Tondach strešnih oken

Z izbiro Tondach strešnih oken in Tondach strešnikov s pripadajočo sistemsko opremo, je zagotovljena kakovostna vgradnja in kompatibilnost. Izkušeni izvajalci bodo vašo streho izvedli preprosto, hitro in kakovostno. Dodatno varnost za izbiro celovitega strešnega sistema Tondach vam zagotavlja Tondach garancija!



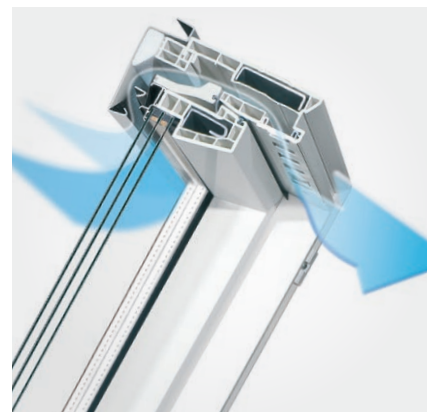
Les z brezbarvnim akrilnim premazom

Osnovni material za izdelavo oken je posebej izbran visokokakovosten borov les, lepjen v slojih. Les je vakuumsko impregniran z okolju prijaznim akrilnim lakom v naravni barvi.



Les z belim poliuretanskim slojem

Za prostore z občasno povečano vlažnostjo (kuhinje, kopalnice) priporočamo leseno okno, zaščiteno s tremi sloji belega poliuretanskega laka. Površina je popolnoma gladka in izredno vzdržljiva.



PVC okna z ojačanimi profili

PVC strešna okna so namenjena prostorom s stalno povečano stopnjo vlage (kopalnice, pralnice, kopališča). Okna so narejena iz PVC profilov, ojačanih s pocinkanim jeklom, kar profile uvršča v razred A - najvišjem po standardu EN 12608.

Kako izbrati strešno okno?



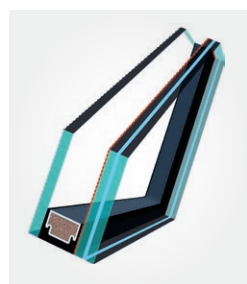
1 Kakšno okno izbrati?

- Izberite model okna, ki bo ustrezal vašim kriterijem in zasnovi doma.
- Naj vas čistoča oken ne skrbi več! Okna s središčnim (centralnim) vzmetenjem omogočajo preprosto čiščenje, saj lahko, zaradi vrtenja krila okrog osi, zunanjo stran okna očistite kar iz notranjosti doma.



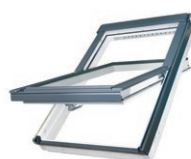
2 Koliko dnevne svetlobe potrebujete?

Večje kot je vgrajeno okno, boljši je dovod naravne dnevne svetlobe v prostor. Za optimalno količino svetlobe v prostoru je priporočljivo, da površina stekla obsega vsaj 15-20% celotne površine tal.



3 Kakšno zasteklitev izbrati?

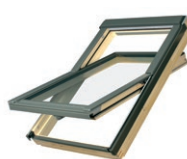
- Za okna nad višino glave uporabite lepljeno steklo. V primeru razbitja vaš dom pred poškodbami in neredom varuje plastična membrana oz. folija, ki je nameščena med različnimi plastmi stekla. Ob razbitju nastane vzorec pajčevine, vmesna plastična membrana pa zadrži delce stekla.
- Za manjše toplotne izgube in večjo energijsko učinkovitost, izberite troslojno zasteklitev.



EnergyPro L4



EnergyPro L4 PVC



EnergyPro L4 Naravni les



EnergyPro P5 Z-Wave



EnergyPro U6

Pregled Tondach strešnih oken

Troslojna termo zasteklitev					
ENERGIJSKE LASTNOSTI					
Toplotna izolacija stekla (W/m ² K)	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5
Toplotna izolacija okna (W/m ² K)	1,1	1,1	1,1	0,97	0,8
Steklo polnjeno z inertnim plinom	DA (argon)	DA (argon)	DA (argon)	DA (kripton)	DA (argon)
ZVOČNA IZOLACIJA					
Zvočna izolacija okna	36 dB	33 dB	36 dB	35 dB	38 dB
Število tesnil	4	4	4	4	5
VARNOST					
Lepljeno notranje steklo	✓	✓	✓	✓	✓
Kaljeno zunanje termo steklo	✓	✓	✓	✓	✓
TopSafe protivlomni sistem	✓	✓	✓	✓	✓
KAKOVOST ŽIVLJENJA					
Enostavno čiščenje in vzdrževanje	✓	✓	✓	✓	✓
Nastavitev prezračevanja	✓	✓	✓	✓	
Možnost elektrifikacije	✓		✓	✓	✓
Garancija na steklo	20 let	20 let	20 let	20 let	20 let
Garancija na okno	10 let	10 let	10 let	10 let	10 let



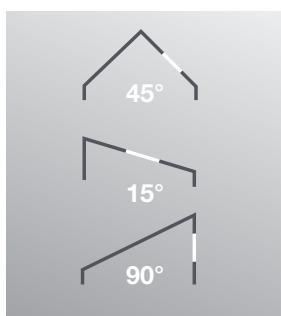
4 Prihranite več z visoko energijsko učinkovitimi okni

- Ali veste, da lahko slabo izolirana okna kljub dobro izolirani strehi vplivajo na izgubo toplotne energije?
- Toplotno izolirana okna s troslojno zasteklitvijo in kompletno toplotne izolacije pripomorejo k boljši energijski učinkovitosti in zmanjšanju stroškov.



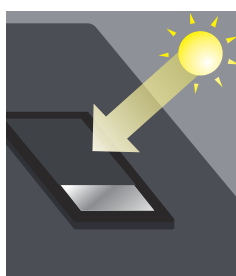
6 Zakaj izbrati električno upravljanje?

Pozabite na zgodnje vstajanje in ročno nastavljanje rolet ali okna! S sodobno brezžično tehnologijo lahko upravljate 12 naprav z enim daljinskim upravljalnikom.



5 Kakšen je naklon vaše strehe?

Večina strešnih oken je primernih za strehe z naklonom med 15° in 90°, vendar pa se lahko razpon namestitvenih naklonov za nekatere vrste oken razlikuje.



7 Kako se zaščititi pred vročino in soncem?

Večajo trajnost in zasebnost vašega doma, zmanjšujejo hrup dežja in toče ter ščitijo okno pred kopičenjem snega in listja.

Pregled Tondach strešnih oken



	Dvoslojna termo zasteklitev				
ENERGIJSKE LASTNOSTI					
Toplotna izolacija stekla (W/m²K)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
Toplotna izolacija okna (W/m²K)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Steklo polnjeno z inertnim plinom	DA (argon)	DA (argon)	DA (argon)	DA (argon)	DA (argon)
ZVOČNA IZOLACIJA					
Zvočna izolacija okna	35 dB	35 dB	33 dB	35 dB	32 dB
Število tesnil	4	4	4	4	2
VARNOST					
Lepljeno notranje steklo	✓	✓	✓		
Kaljeno zunanje termo steklo	✓	✓	✓	✓	✓
TopSafe protivlomni sistem	✓	✓	✓	✓	✓
KAKOVOST ŽIVLJENJA					
Enostavno čiščenje in vzdrževanje	✓	✓	✓	✓	✓
Nastavitev prezračevanja	✓	✓	✓	✓	✓
Možnost elektrifikacije	✓	✓		✓	✓
Garancija na steklo	20 let	20 let	20 let	20 let	20 let
Garancija na okno	10 let	10 let	10 let	10 let	10 let

Modeli Tondach strešnih oken

Okna s središčnim (centralnim) vzmetenjem

Tondach EnergyPro L4

Strešno okno premium razreda s
troslojnim termoizolacijskim steklom



**Troslojno
termoizolacijsko
steklo**



Sistem s povečano **protivlomno zaščito** (protivlomno steklo v skladu z evropskimi protivlomnimi zahtevami RC 2 N, razred II, po EN 1627)



Zagotovljena optimalna mikroklima na podstrešju in prihranki toplotne energije. Možnost prezračevanja s samodejnimi nastavitvami



Dodatna zaščita okna ni potrebna



Izboljšana **kakovost in učinkovitost** strešnih oken



Z inovativnim sistemom je **okno protivlomno zaščiteno** pred udarci, premikanjem kljuke z uporabo orodja ter odstranjevanjem ali razbijanjem stekla



Leseni okvir je zaščiten s tremi sloji poliuretanskega laka. Slednji zagotavlja **minimalno vzdrževanje** skozi celotno in dolgo življenjsko dobo okna



Visokokakovosten borov les, lepljen v slojih, vakuumsko impregnian



Štirikratni sistem tesnjenja – izvrstna zračna neprepustnost zagotovljena

Lastnosti

- Okvir okna standardne debeline in okrepljene strukture s protivlomno zaščito
- U-vrednost okna: 1,1 W/m²K
- U-vrednost stekla: 0,7 W/m²K
- Kaljeno zunanje steklo
- Lepljeno notranje steklo
- Zvočna izolacija: 36 dB
- Stekla polnjena z inertnim plinom: argon
- Samodejna nastavitvev prezračevanja prostora
- Število tesnil: 4
- **10 let garancije** na okno
- **20 let garancije** na steklo



Možno vgraditi Komplet za elektrifikacijo strešnega okna.

Dimenzije (cm) SAP številka	55 x 78 6410030	66 x 118 6410031	78 x 98 6410032	78 x 118 6410033	78 x 140 6410034	78 x 160 6410072	94 x 140 6410035
Cena	488,89 €	571,59 €	571,59 €	623,78 €	698,01 €	792,14 €	776,61 €

DDV ni vključen v ceno.



Tondach EnergyPro L4 PVC

Strešno okno premium razreda s troslojnim termoizolacijskim steklom in PVC okvirjem, posebej primerno za prostore s povečano zračno vlago



Troslojno
termoizolacijsko
steklo



Sistem s povečano **protivlomno zaščito** (protivlomno steklo v skladu z evropskimi protivlomnimi zahtevami RC 2 N, razred II, po EN 1627)



Zagotovljena optimalna mikroklima na podstrešju in prihranki toplotne energije. Možnost prezračevanja s samodejnimi nastavitvami



Dodatna zaščita okna ni potrebna



Izboljšana **kakovost in učinkovitost** strešnih oken



Z inovativnim sistemom je **okno protivlomno zaščiten** pred udarci, premikanjem kljuke z uporabo orodja ter odstranjevanjem ali razbijanjem stekla



47% PVC okna izdelanega iz recikliranega materiala. Možnost reciklaže po poteku življenjske dobe



Štirikratni sistem tesnjenja – izvrstna zračna neprepustnost zagotovljena



Trajnost zagotavlja izjemna kakovost profilov, ojačanih s pocinkanimi elementi

Lastnosti

- Okvir okna standardne debeline in okrepljene strukture s protivlomno zaščito
- U-vrednost okna: 1,1 W/m²K
- U-vrednost stekla: 0,7 W/m²K
- Kaljeno zunanje steklo
- Lepljeno notranje steklo
- Zvočna izolacija: 33 dB
- Stekla polnjena z inertnim plinom: argon
- Samodejna nastavev prezračevanja prostora
- Število tesnil: 4
- **10 let garancije** na okno
- **20 let garancije** na steklo
- Možnost reciklaže po poteku življenjske dobe

Dimenzije (cm) SAP številka	55 x 78 6410036	66 x 118 6410037	78 x 98 6410038	78 x 118 6410039	78 x 140 6410040	78 x 160 6410073	94 x 140 6410041
Cena	480,98 €	585,97 €	585,97 €	640,00 €	714,44 €	819,52 €	795,65 €

DDV ni vključen v ceno.

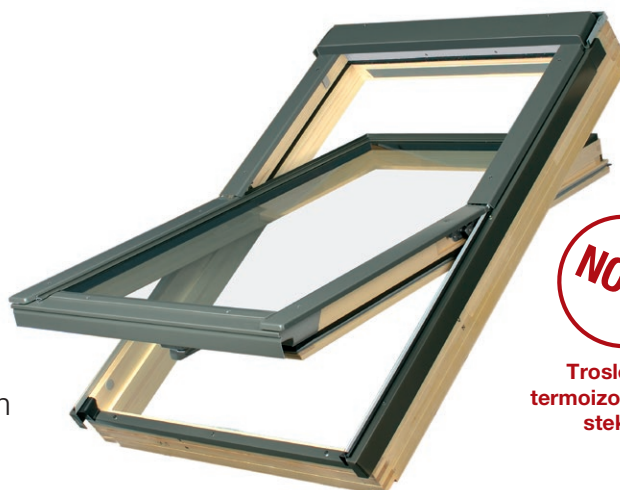


Modeli Tondach strešnih oken

Okna s središčnim (centralnim) vzmetenjem

Tondach EnergyPro L4 Naravni les

Vrhunsko strešno okno s troslojnim termoizolacijskim steklom in okvirjem iz borovega lesa, ki je zaščiten z brezbravnim premazom


NOVO

Troslojno
termoizolacijsko
steklo


Sistem s povečano **protivlomno zaščito** (protivlomno steklo v skladu z evropskimi protivlomnimi zahtevami RC 2 N, razred II, po EN 1627)



Z inovativnim sistemom je **okno protivlomno zaščiten** pred udarci, premikanjem kljuke z uporabo orodja ter odstranjevanjem ali razbijanjem stekla



Zagotovljena optimalna mikroklima na podstrešju in prihranki toplotne energije. Možnost prezračevanja s samodejnimi nastavitvami



Leseni okvir premazan s slojem **ekološkega akrilnega laka v naravni bravi**



Dodatna zaščita okna ni potrebna



Štirikratni sistem tesnjenja – izvrstna zračna neprepustnost zagotovljena



Izboljšana **kakovost in učinkovitost** strešnih oken

Lastnosti

- Okvir okna standardne debeline in okrepljene strukture s protivlomno zaščito
- U-vrednost okna: 1,1 W/m²K
- U-vrednost stekla: 0,7 W/m²K
- Kaljeno zunanje steklo
- Lepljeno notranje steklo
- Zvočna izolacija: 36 dB
- Stekla polnjena z inertnim plinom: argon
- Samodejna nastavitvev prezračevanja prostora
- Število tesnil: 4
- **10 let garancije** na okno
- **20 let garancije** na steklo



Možno vgraditi Komplet za elektrifikacijo strešnega okna.

Dimenzije (cm) SAP številka	55 x 78 6410076	66 x 118 6410077	78 x 98 6410078	78 x 118 6410079	78 x 140 6410080	78 x 160 6410082	94 x 140 6410081
Cena	431,01 €	512,18 €	512,18 €	557,06 €	619,09 €	712,12 €	698,17 €

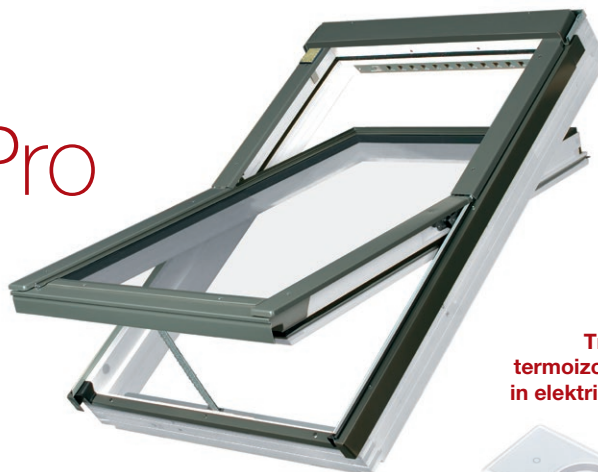
DDV ni vključen v ceno.



Modeli Tondach strešnih oken
Okna s središčnim (centralnim) vzmetenjem

Tondach EnergyPro P5 Z-Wave

Strešno okno premium razreda s troslojnim termoizolacijskim steklom in električnim upravljanjem



Troslojno
termoizolacijsko steklo
in električno upravljanje



Sistem s povečano **protivlomno zaščito** (steklo v skladu z evropskimi protivlomnimi zahtevami RC 2 N, razred II, po EN 1627)



Zagotovljena optimalna mikroklima na podstrešju in prihranki toplotne energije. Možnost prezračevanja s samodejnimi nastavitvami



Okno je opremljeno z radio komunikacijskim sistemom **Z-Wave**, ki s pomočjo daljinskega upravljalnika omogoča upravljanje z oknom



Z inovativnim sistemom je **okno protivlomno** zaščiteno pred udarci, premikanjem kljuke z uporabo orodja ter odstranjevanjem ali razbijanjem stekla



Leseni okvir je zaščiten s tremi sloji poliuretanskega laka. Slednji zagotavlja **minimalno vzdrževanje** skozi celotno in dolgo življenjsko dobo okna



Visokokakovosten borov les, lepljen v slojih, vakuumsko impregniran



Štirikratni sistem tesnjenja – izvrstna zračna neprepustnost zagotovljena

Lastnosti

- Okvir okna standardne debeline in okrepljene strukture s protivlomno zaščito
- U-vrednost okna: 0,97 W/m²K
- U-vrednost stekla: 0,5 W/m²K
- Kaljeno zunanje steklo
- Lepljeno notranje steklo
- Zvočna izolacija: 35 dB
- Stekla polnjena z inertnim plinom: kripton
- Samodejna nastavev prezračevanja prostora
- Število tesnil: 4
- **10 let garancije** na okno
- **20 let garancije** na steklo

Dimenzije (cm) SAP številka	55 x 78 6410048	66 x 118 6410049	78 x 98 6410050	78 x 118 6410051	78 x 140 6410052
Cena	1.028,14 €	1.140,45 €	1.140,45 €	1.206,08 €	1.258,79 €

DDV ni vključen v ceno.

Daljinski upravljalnik ZRH1		Daljinski upravljalnik ZRH12	
SAP	6490023		6490016
63,50 €		93,77 €	

Daljinski upravljalnik ni vključen v ceno strešnega okna.



Modeli Tondach strešnih oken

Okna s središčnim (centralnim) vzmetenjem

Tondach EnergyPro U6

Nizkoenergijsko strešno okno s troslojnim termoizolacijskim steklom ter izjemnimi toplotno izolacijskimi lastnostmi



**Troslojno
termoizolacijsko
steklo**



Sistem s povečano **protivlomno zaščito** (steklo v skladu z evropskimi protivlomnimi zahtevami RC 2 N, razred II, po EN 1627)



Z inovativnim sistemom je **okno protivlomno zaščiten** pred udarci, premikanjem kljuke z uporabo orodja ter odstranjevanjem ali razbijanjem stekla



Zagotovljena optimalna mikroklima na podstrešju in prihranki toplotne energije. Možnost prezračevanja s samodejnimi nastavitvami



Visokokakovosten borov les, lepljen v slojih, vakuumsko impregniran



Dodatna zaščita okna ni potrebna



Petkratni sistem tesnjenja – izvrstna zračna neprepustnost zagotovljena



Izboljšana **kakovost in učinkovitost** strešnih oken

Lastnosti

- Okvir okna standardne debeline in okrepljene strukture s protivlomno zaščito
- U-vrednost okna: 0,8 W/m²K
- U-vrednost stekla: 0,5 W/m²K
- Kaljeno zunanje steklo
- Lepljeno notranje steklo
- Zvočna izolacija: 38 dB
- Stekla polnjena z inertnim plinom: argon
- Število tesnil: 5
- **10 let garancije** na okno
- **20 let garancije** na steklo



Možno vgraditi Komplet za elektrifikacijo strešnega okna.

Dimenzije (cm) SAP številka	66 x 118 6410025	78 x 98 6410026	78 x 118 6410027	78 x 140 6410028	94 x 140 6410029
Cena	837,04 €	837,04 €	913,22 €	1.016,03 €	1.116,44 €

Strešno okno Tondach EnergyPro U6 je dobavljivo po naročilu. Dobavni rok je 30-45 dni. DDV ni vključen v ceno.



Modeli Tondach strešnih oken
Okna s središčnim (centralnim) vzmetenjem

Tondach SmartPro

Strešno okno z energetsko
varčnim steklom



Sistem s povečano **protivlomno zaščito** (steklo v skladu z evropskimi protivlomnimi zahtevami RC 2 N, razred II, po EN 1627)



Zagotovljena optimalna mikroklima na podstrešju in prihranki toplotne energije. Možnost prezračevanja s samodejnimi nastavitvami



Bel premaz na okvirju nudi dodatno zaščito pred vlago. Okno zasnovano za prostore, kjer občasno prihaja do višje stopnje vlage (kuhinja, kopalnica)



Z inovativnim sistemom je **okno protivlomno zaščiteno** pred udarci, premikanjem kljuke z uporabo orodja ter odstranjevanjem ali razbijanjem stekla



Leseni okvir je zaščiten s tremi sloji poliuretanskega laka. Slednji zagotavlja **minimalno vzdrževanje** skozi celotno in dolgo življenjsko dobo okna



Visokokakovosten borov les, lepljen v slojih, vakuumsko impregniran



Izboljšana **kakovost in učinkovitost** strešnih oken

Lastnosti

- Okvir okna standardne debeline in okrepljene strukture s protivlomno zaščito
- U-vrednost okna: 1,3 W/m²K
- U-vrednost stekla: 1,0 W/m²K
- Kaljeno zunanje steklo
- Lepljeno notranje steklo
- Zvočna izolacija: 35 dB
- Stekla polnjena z inertnim plinom: argon
- Samodejna nastavev prezračevanja prostora: do 49 m³/h
- Število tesnil: 4
- **10 let garancije** na okno
- **20 let garancije** na steklo



Možno vgraditi Komplet za elektrifikacijo strešnega okna.

Dimenzije (cm) SAP številka	55 x 78 6410018	66 x 118 6410019	78 x 98 6410020	78 x 118 6410021	78 x 140 6410022	78 x 160 6410070	94 x 140 6410023
Cena	405,34 €	491,39 €	489,32 €	528,18 €	582,46 €	688,37 €	655,59 €

DDV ni vključen v ceno.



Modeli Tondach strešnih oken

Okna s središčnim (centralnim) vzmetenjem

Tondach SmartPro PVC

Strešno okno z energetsko varčnim
steklom in PVC okvirjem



Sistem s povečano **protivlomno zaščito** (steklo v skladu z evropskimi protivlomnimi zahtevami RC 2 N, razred II, po EN 1627)



Zagotovljena optimalna mikroklima na podstrešju in prihranki toplotne energije. Možnost prezračevanja s samodejnimi nastavitvami



Izboljšana **kakovost in učinkovitost** strešnih oken



Z inovativnim sistemom je **okno protivlomno zaščiten**o pred udarci, premikanjem kljuke z uporabo orodja ter odstranjevanjem ali razbijanjem stekla



47% PVC okna izdelanega iz recikliranega materiala. Možnost reciklaže po poteku življenjske dobe



Izvrstna zračna neprepustnost zagotovljena

Lastnosti

- Okvir okna standardne debeline in okrepljene strukture s protivlomno zaščito
- U-vrednost okna: 1,3 W/m²K
- U-vrednost stekla: 1,0 W/m²K
- Kaljeno zunanje steklo
- Lepljeno notranje steklo
- Zvočna izolacija: 33 dB
- Stekla polnjena z inertnim plinom: argon
- Samodejna nastavitev prezračevanja prostora: do 49 m³/h
- Število tesnil: 4
- **10 let garancije** na okno
- **20 let garancije** na steklo

Dimenzije (cm) SAP številka	55 x 78 6410042	66 x 118 6410043	78 x 98 6410044	78 x 118 6410045	78 x 140 6410046	78 x 160 6410071	94 x 140 6410047
Cena	377,16 €	454,47 €	454,47 €	497,84 €	561,80 €	631,03 €	618,65 €

DDV ni vključen v ceno.



Tondach SmartPro P2 Z-Wave

Vrhunsko strešno okno
z varčnim termoizolacijskim
steklom in električnim upravljanjem



NOVO

Dvoslojno
termoizolacijsko steklo
in električno upravljanje!



Sistem s povečano **protivlomno zaščito** (steklo v skladu z evropskimi protivlomnimi zahtevami RC 2 N, razred II, po EN 1627)



Z inovativnim sistemom je **okno protivlomno zaščiten** pred udarci, premikanjem kljuke z uporabo orodja ter odstranjevanjem ali razbijanjem stekla



Zagotovljena optimalna mikroklima na podstrešju in prihranki toplotne energije. Možnost prezračevanja s samodejnimi nastavitvami



Leseni okvir je zaščiten s tremi sloji poliuretanskega laka. Slednji zagotavlja **minimalno vzdrževanje** skozi celotno in dolgo življenjsko dobo okna



Bel premaz na okvirju nudi dodatno zaščito pred vlago. Okno zasnovano za prostore, kjer občasno prihaja do višje stopnje vlage (kuhinja, kopalnica)



Visokokakovosten borov les, lepljen v slojih, vakuumsko impregnian



Okno je opremljeno z radio komunikacijskim sistemom **Z-Wave**, ki s pomočjo daljinskega upravljalnika omogoča upravljanje z oknom

Lastnosti

- Okvir okna standardne debeline in okrepljene strukture s protivlomno zaščito
- U-vrednost okna: 1,3 W/m²K
- U-vrednost stekla: 1,0 W/m²K
- Kaljeno zunanje steklo
- Lepljeno notranje steklo
- Zvočna izolacija: 35 dB
- Stekla polnjena z inertnim plinom: argon
- Samodejna nastavev prezračevanja prostora: do 49 m³/h
- Število tesnil: 4
- **10 let garancije** na okno
- **20 let garancije** na steklo

Dimenzije (cm) SAP številka	55 x 78 6410058	66 x 118 6410059	78 x 98 6410060	78 x 118 6410061	78 x 140 6410062
Cena	919,86 €	1052,58 €	1052,58 €	1119,10 €	1150,37 €

Daljinski upravljalnik ZRH1		Daljinski upravljalnik ZRH12	
SAP	6490023		6490016
63,50 €		93,77 €	

Strešno okno Tondach SmartPro P2 Z-Wave je dobavljivo po naročilu. Dobavni rok je 30-45 dni. DDV ni vključen v ceno.

Daljinski upravljalnik ni vključen v ceno strešnega okna.

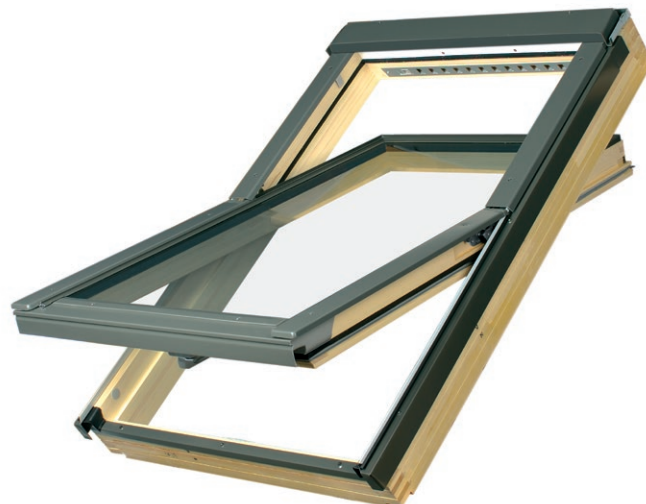


Modeli Tondach strešnih oken

Okna s središčnim (centralnim) vzmetenjem

Tondach EnergyPlus

Strešno okno s steklom visoke energijske učinkovitosti ter vrhunskih protivlomnih lastnosti



Sistem s povečano **protivlomno zaščito** (steklo v skladu z evropskimi protivlomnimi zahtevami RC 2 N, razred II, po EN 1627)



Zagotovljena optimalna mikroklima na podstrešju in prihranki toplotne energije. Možnost prezračevanja s samodejnimi nastavitvami



Izboljšana **kakovost in učinkovitost** strešnih oken



Dodatna zaščita okna ni potrebna



Z inovativnim sistemom je **okno protivlomno zaščiten** pred udarci, premikanjem kljuke z uporabo orodja ter odstranjevanjem ali razbijanjem stekla



Lesen okvir premazan s slojem **ekološkega akrilnega laka v naravni barvi**



Visokokakovosten borov les, lepljen v slojih, vakuumsko impregniran

Lastnosti

- Okvir okna standardne debeline in okrepljene strukture s protivlomno zaščito
- U-vrednost okna: 1,3 W/m²K
- U-vrednost stekla: 1,1 W/m²K
- Kaljeno zunanje steklo
- Zvočna izolacija: 35 dB
- Stekla polnjena z inertnim plinom: argon
- Samodejna nastavev prezračevanja prostora: do 49 m³/h
- Število tesnil: 4
- **10 let garancije** na okno
- **20 let garancije** na steklo



Možno vgraditi Komplet za elektrifikacijo strešnega okna.

Dimenzije (cm) SAP številka	55 x 78 6410012	66 x 118 6410013	78 x 98 6410014	78 x 118 6410015	78 x 140 6410016	78 x 160 6410074	94 x 140 6410017
Cena	342,69 €	416,76 €	415,42 €	444,33 €	482,14 €	571,59 €	544,37 €

DDV ni vključen v ceno.



Tondach Project

Sodobno strešno okno s standardnim termoizolacijskim steklom



Lesen okvir premazan s slojem **ekološkega akrilnega laka** v naravni barvi



Lesen okvir premazan s slojem **ekološkega akrilnega laka** v naravni barvi



Z inovativnim sistemom je **okno protivlomno zaščiteno** pred udarci, premikanjem kljuke z uporabo orodja ter odstranjevanjem ali razbijanjem stekla



Visokokakovosten borov les, lepljen v slojih, vakuumsko impregnian



Atraktivno zasnovano okno s središčnim (centralnim) vzmetenjem

Lastnosti

- U-vrednost okna: 1,3 W/m²K
- U-vrednost stekla: 1,1 W/m²K
- Kaljeno zunanje steklo
- Zvočna izolacija: 32 dB
- Stekla polnjena z inertnim plinom: argon
- Ročna nastavitev prezračevanja prostora: do 31 m³/h
- Število tesnil: 2
- **10 let garancije** na okno
- **20 let garancije** na steklo



Možno vgraditi Komplet za elektrifikacijo strešnega okna.

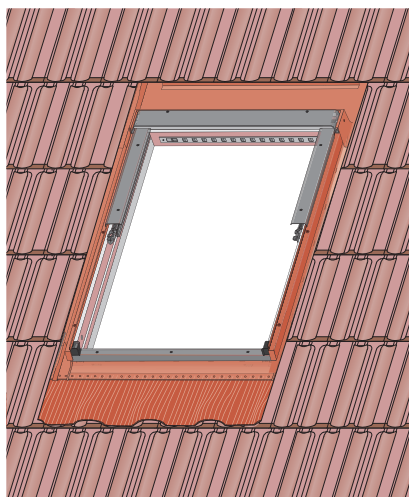
Dimenzije (cm) SAP številka	55 x 78 6410006	66 x 118 6410007	78 x 98 6410008	78 x 118 6410009	78 x 140 6410010	78 x 160 6410075	94 x 140 6410011
Cena	245,52 €	306,60 €	300,18 €	331,68 €	368,91 €	424,80 €	404,57 €

DDV ni vključen v ceno.



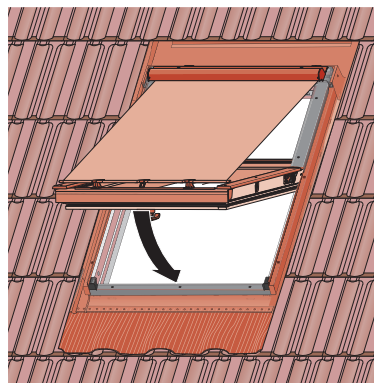
Dodatna oprema

Dodatna oprema je združljiva z vsemi Tondach strešnimi okni



Premium obrobe obvezna oprema

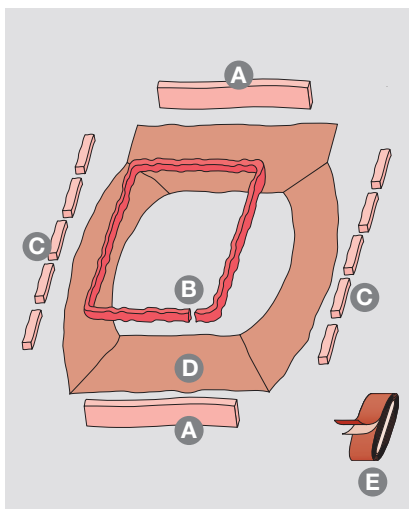
Obroba za Tondach strešna okna zagotavlja popolno in trajno prileganje okna v strešno konstrukcijo. Za kakovostno in pravilno vgradnjo strešnega okna je nujno potrebna. Obroba Premium zagotavlja zaščito pred vetrom, odvodnjavanje deževnice in taljenje snega z oken, kar preprečuje nastanek vlage.



Zunanja tenda

Zunanja tenda je popolna rešitev za zaščito pred pregrevanjem prostora, saj zmanjša sončno toploto do 85%. Delno pa vseeno prepušča svetlobo, kar omogoča vidljivost v notranjosti prostora.

Na voljo v
sivi barvi



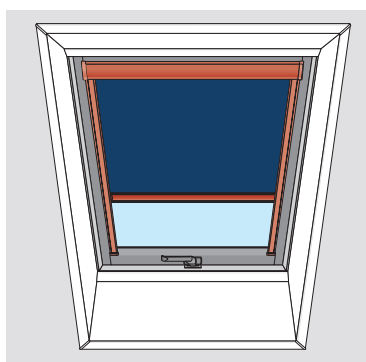
Komplet toplotne izolacije

Komplet toplotne izolacije se uporablja za učinkovito zaščito pred toplotnimi mostovi na območju vgradnje okna, ki je hitra in enostavna. Komplet ščiti pred vdorom vlage in zmanjšuje toplotne izgube.

A, B, C - ovčja volna
v različnih dimenzijah

D - paroprepustna in
vodotesna membrana

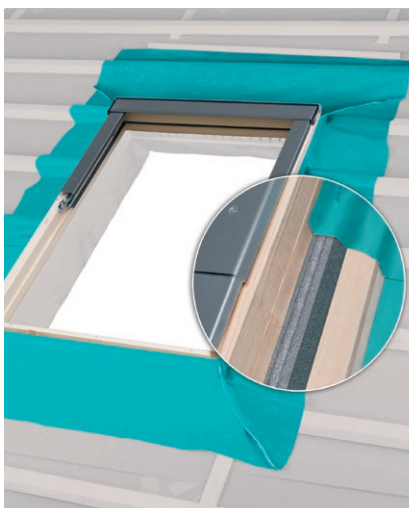
E - lepilni trak



Notranje senčilo

Notranje senčilo zmanjša prodiranje svetlobe v prostor. Njegova uporaba in montaža je preprosta, mogoče ga je pritrditi na poljubno pozicijo okna. Prispeva k estetiki prostora in občutku udobja.

Na voljo v modri
in bež barvi



Toplotnoizolacijski set

Enostavna rešitev za izolacijo Tondach strešnih oken, ki zmanjšuje posledice toplotnih mostov.

Montaža toplotnoizolacijskega seta na okenski okvir je enostavna zaradi samolepilnega traku, ki je nameščen v profilirano polietilensko peno. Popolno zaščito nudi paroprepustna in vodotesna folija.

Toplotnoizolacijski set je dobavljiv za vse dimenzije Tondach strešnih oken.



Cene dodatne opreme

Sistemske rešitve za celovitost vaše strehe

Dimenzije (cm)	55 x 78	66 x 118	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 140
Obroba Premium	SAP 6420000	6420001	6420002	6420003	6420004	6420087	6420005
	76,45 €	88,58 €	88,58 €	90,84 €	97,29 €	109,69 €	107,54 €
Komplet toplotne izolacije	SAP 6440001	6440002	6440003	6440004	6440005	6490027	6440006
	44,15 €	47,78 €	47,78 €	51,01 €	51,92 €	53,42 €	52,37 €
Toplotnoizolacijski set	SAP 6490029	6490030	6490031	6490032	6490033	6490034	6490035
	60,90 €	60,90 €	67,20 €	67,20 €	67,20 €	69,30 €	69,30 €
Zunanja tenda	SAP 6430000	6430001	6430002	6430003	6430004	6430044	6430005
	78,03 €	82,28 €	86,27 €	87,96 €	89,71 €	98,32 €	89,71 €
Notranje senčilo - modro	SAP 6430012	6430013	6430014	6430015	6430016	6430046	6430017
	85,39 €	103,72 €	102,82 €	110,96 €	119,14 €	130,73 €	128,16 €
Notranje senčilo - bež	SAP 6430006	6430007	6430008	6430009	6430010	6430045	6430011
	85,39 €	103,72 €	102,82 €	110,96 €	119,14 €	130,73 €	128,16 €

DDV ni vključen v ceno.



Dodatna oprema - Novo v ponudbi



Električna roleta

Električno senčilo, ki zagotavlja učinkovito zaščito pred veliko vročino. Senčenje prostora poveča varnost, zasebnost ter zvočno izolacijo.

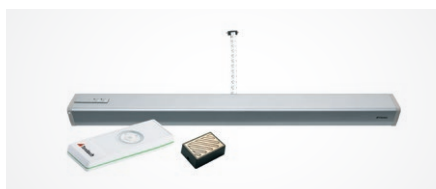
Nudi osemkrat učinkovitejšo zaščito v primerjavi z notranjimi senčili. Učinkovito zasenči prostore, z različnimi stopnjami dvigovanja pa vseeno nudi pogled navzven.

Upravlja se lahko z daljinskim upravljalnikom ali stenskim stikalom.



Solarna roleta

Solarna roleta je opremljena z upravljalno enoto in akumulatorjem. Akumulator se napaja s pomočjo solarnih celic, nameščenih na roleti. Priporočljivo za mesta, kjer napajanje večje od 230 V ni mogoče in za PVC okna.



Komplet za elektrifikacijo

Komplet za električno upravljanje z okni omogoča estetsko avtomatizacijo ročnega strešnega okna. Z daljinskim upravljalcem lahko uravnate stopnjo zračenja prostorov. To storite z večstopenskim Z-Wave kontrolerjem, z ergonomsko zasnovanim držalom. Verižni motor **ZWZ230** je zaradi svojih majhnih dimenzij in primernim izdatkom moči, popoln za elektrifikacijo strešnih oken, saj je poleg naštetega tudi popolnoma kompatibilen z Z-Wave sistemom. Motor se lahko vgradi na strešna okna s središčnim vzmetenjem in na okna nestandardnih dimenzij. Komplet za elektrifikacijo se lahko vgradi na vsa lesena Tondach strešna okna.



ZRH1- Daljinski upravljaliec

Enostopenjski Z-Wave radijski daljinski upravljaliec. Uporablja se za upravljanje ene naprave ali skupine naprav. Ena skupina lahko zajema do 12 naprav. Daljinski upravljalnik deluje kot primarni in sekundarni krmilnik v omrežju Z-Wave. Z njim lahko upravljate tudi vse Tondach solarne naprave.

ZRH12- Daljinski upravljaliec

Napredni upravljaliec, ki z ergonomsko krmilno palčko omogoča konfiguracijo in delovanje vseh Z-Wave naprav, posamezno ali v skupinah naprav. V vsako od 12 skupin lahko dodate 12 naprav, s katerimi želite daljinsko upravljati. Število aktivnih skupin lahko spremljate na LED zaslonu.

Napajalna enota

Impulzni napajalnik 15VDC za napajanje električnih sprejemnikov. Nahaja se v nepredušnem ohišju in deluje kot pretvornik napetosti (transformator).

Dimenzije (cm)	55 x 78	66 x 118	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 140
Solarna roleta	SAP 6430018	6430019	6430020	6430021	6430022	6430047	6430023
	624,32 €	651,47 €	649,52 €	661,16 €	672,79 €	702,07 €	688,30 €
Električna roleta	SAP 6430024	6430025	6430026	6430027	6430028	6430048	6430029
	397,47 €	424,61 €	424,61 €	438,18 €	449,82 €	474,64 €	465,33 €

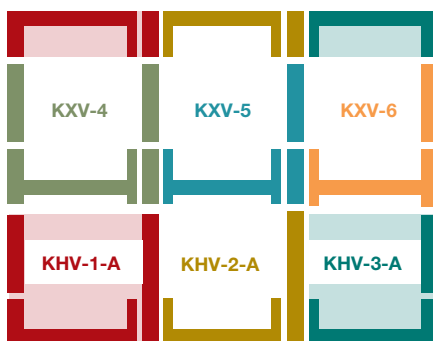
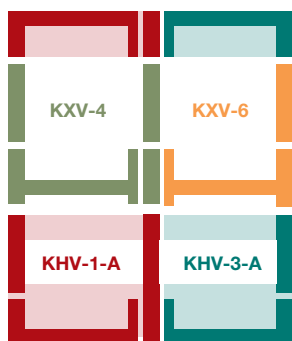
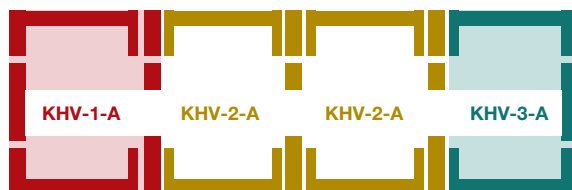
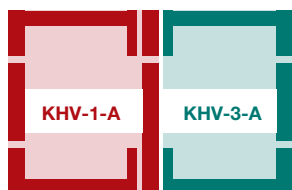
Dimenzije (cm)	55	66	78	94
Komplet za elektrifikacijo	SAP 6490018	6490019	6490020	6490021
	600,11 €	604,28 €	614,70 €	623,03 €

Daljinski upravljaliec ZRH1	Daljinski upravljaliec ZRH12	Napajalna enota ZZ60h
SAP 6490023	6490016	6490017
63,50 €	93,77 €	91,73 €

DDV ni vključen v ceno.

Dodatna oprema - Kombinirane tesnilne obrobe

Kombinirane obrobe so že pripravljen sistem obrob **za povezovanje več strešnih oken** v nizu. Kombinacije povezovanja so: **vodoravno, navpično in bočno**. Razdalja med vodoravno in navpično povezanimi okni je odvisna od debeline špirovcev.



Dimenzije (cm)	55 x 78		66 x 118	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 140
KHV-1-A	SAP	6420027	6420028	6420029	6420030	6420031	6420089	6420032
		106,23 €	123,95 €	123,95 €	126,46 €	139,14 €	160,29 €	144,41 €
KHV-2-A	SAP	6420033	6420034	6420035	6420036	6420037	6420090	6420038
		106,23 €	123,95 €	123,95 €	126,46 €	139,14 €	160,29 €	144,41 €
KHV-3-A	SAP	6420039	6420040	6420041	6420042	6420043	6420091	6420044
		106,23 €	123,95 €	123,95 €	126,46 €	139,14 €	160,29 €	144,41 €
KXV-4	SAP	6420053	6420054	6420055	6420056	6420057	6420092	6420058
		106,23 €	123,95 €	123,95 €	134,05 €	141,78 €	160,29 €	157,53 €
KXV-5	SAP	6420059	6420060	6420061	6420062	6420063	6420093	6420064
		106,23 €	123,95 €	123,95 €	134,05 €	141,78 €	160,29 €	157,53 €
KXV-6	SAP	6420065	6420066	6420067	6420068	6420069	6420094	6420070
		106,23 €	123,95 €	123,95 €	134,05 €	141,78 €	160,29 €	157,53 €
KDV	SAP	6420071	6420072	6420073	6420074	6420075	6420095	6420076
		106,23 €	123,95 €	123,95 €	134,05 €	141,78 €	160,29 €	157,53 €

DDV ni vključen v ceno.



Dodatna oprema – Komarniki

Komarnik preprečuje komarjem in drugim insektom vstop v prostor, ko je strešno okno odprto.



Dimenzije (cm) SAP številka	55 x 200 6430030	66 x 200 6430031	66 x 240 6430032	78 x 200 6430033	78 x 240 6430034	94 x 200 6430035	94 x 240 6430036
Cena	108,35 €	112,52 €	116,80 €	120,86 €	125,02 €	131,27 €	135,44 €

DDV ni vključen v ceno.

Ostali modeli Tondach oken

Okno za izhod na streho

Okna za varen in enostaven dostop do strehe



Ročica za odpiranje
omogoča **dve poziciji**
zračenja



Univerzalne obrobe,
montirane na oknih



Lepljen in vakuumsko
impregnian **borov les**



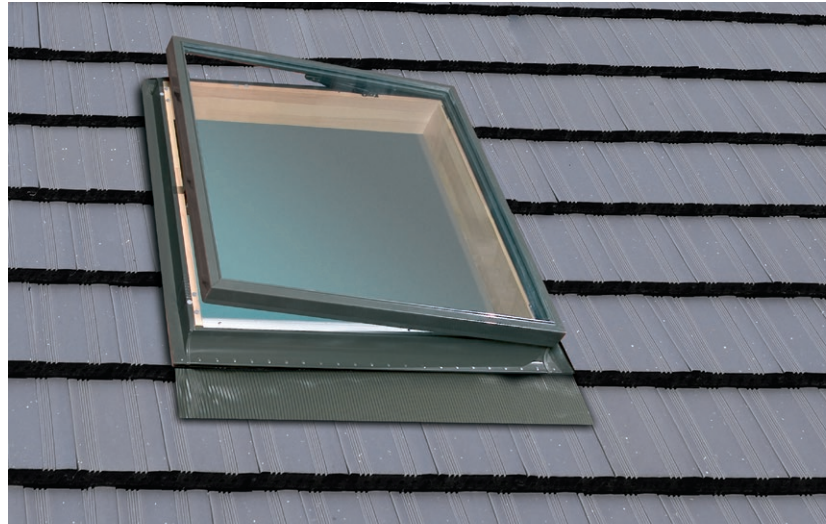
Ni namenjeno
bivalnim prostorom

Lastnosti

- Odpiranje na stran
- Olajšan izhod na streho
- Vgradnja na strehe z naklonom 15° - 55°
- Izolacijsko steklo 4-16-4, kaljeno zunanje steklo

Dimenzije (cm) SAP številka	54 x 83 6490022
Cena	207,57 €

DDV ni vključen v ceno.



Svetlobni tunel



Integrirana obroba za hitro in lažjo vgradnjo



Popolna kompatibilnost s Tondach strešnikizagotavlja celovitost Tondach strešnih sistemov



Fleksibilna cev za dovod svetlobe je popolna za vgradnjo v prostore s konstrukcijskimi ovirami, ki jih je potrebno zaobiti



Stropni okvir iz organskega stekla je zaobljen in opremljen z elementom za razpršitev svetlobe



Barva:
sivo rjava

Dimenzije (cm) SAP številka	350 6490028
Cena	430,50 €

Lastnosti

- Fleksibilna cev izdelana iz metaliziranega poliestra, ojačana s kovinsko žico
- Dolžina fleksibilne cevi: 2,1m
- Strešni element: aluminijasti okvir s kaljenim steklom debeline 4mm

DDV ni vključen v ceno.



Wienerberger Solutions for all types of buildings

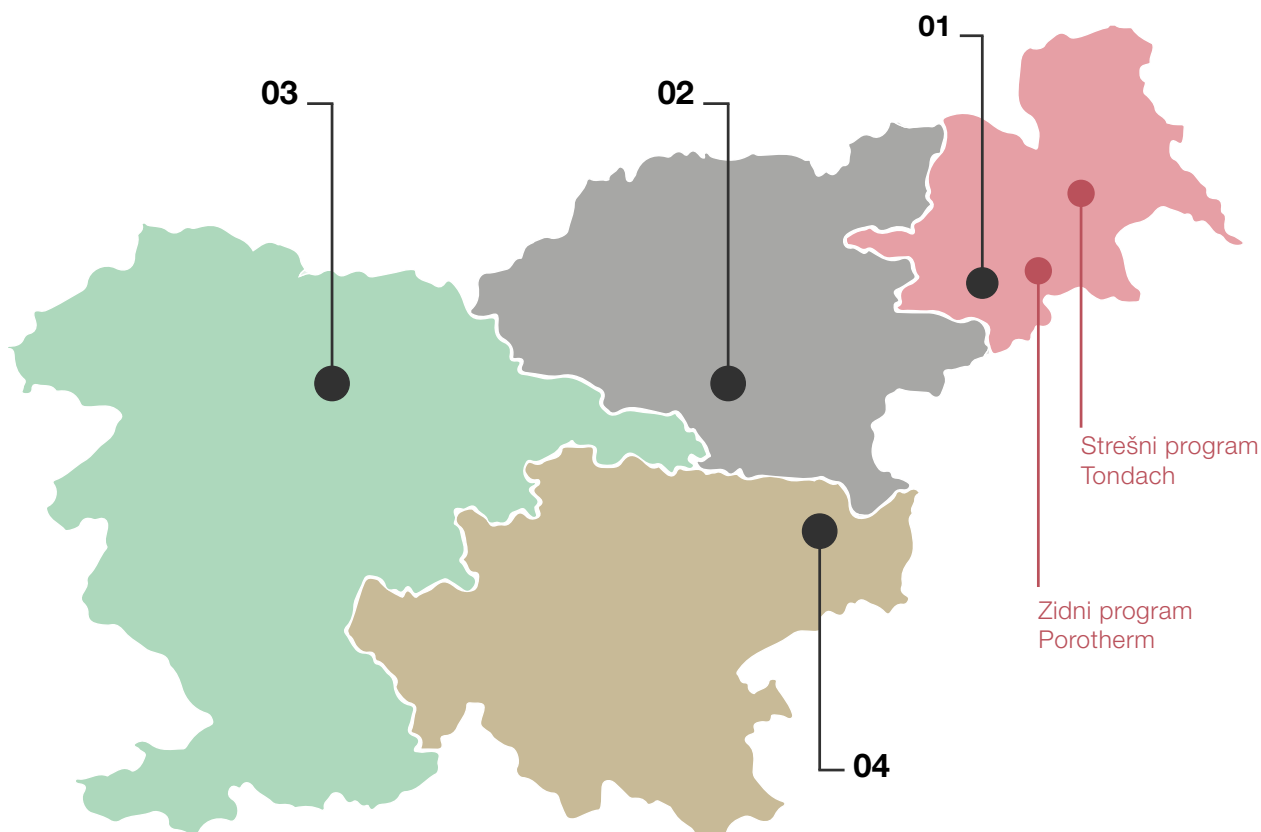


we are wienerberger

PIPELIFE 

Semmelrock
stein+design®


Wienerberger



Prodaja informacije

PRODAJNO PODROČJE 1

(Pomurska, Podravska, Savinjska)

Andreja Dogša, območna vodja prodaje
GSM: +386(0) 51 370 101
E-mail: andreja.dogsa@wienerberger.com

PRODAJNO PODROČJE 2

(Koroška, Podravska, Savinjska)

Ida Kočunik, območna vodja prodaje
GSM: +386(0) 51 655 064
E-mail: ida.kocunik@wienerberger.com

PRODAJNO PODROČJE 3

(Osrednjeslovenska, Gorenjska, Goriška,
Notranjsko-kraška, Obalno-kraška)

Neža Peterka, območna vodja prodaje
GSM: +386(0) 41 693 099
E-mail: neza.peterka@wienerberger.com

PRODAJNO PODROČJE 4

(Jugovzhodna SLO, Osrednjeslovenska,
Spodnjeposavska, Zasavska)

Mira Marija Ivšek, območna vodja prodaje
GSM: +386(0) 31 610 689
E-mail: miramarija.ivsek@wienerberger.com

PROJEKTNO TEHNIČNO SVETOVANJE

Jernej Šilak,

Tehnično projektni predstavnik
Prodajno področje 1 in 2
GSM: +386(0) 41 746 083
Mail: jernej.silak@wienerberger.com

Tomaž Strehar,

Tehnično projektni predstavnik
Prodajno področje 3 in 4
GSM: +386(0) 41 278 107
E-mail: tomaz.strehar@wienerberger.com

VODJA CENTRA PODPORE STRANKAM

Alenka Kvar Prigl,

GSM: +386 (0) 31 495 596
Tel.: +386 (0) 2 741 05 34
Fax.: +386 (0) 2 741 05 45
E-mail: alenka.kvar-prigl@wienerberger.com

ZIDNI SISTEM POROTHERM CENTER PODPORE STRANKAM

Wienerberger d.o.o.

Opekarniška cesta 5, SI-2270 Ormož
Tel: +386 (0) 2 741 05 32;
+386 (0) 2 741 05 22;
+386 (0) 2 741 05 50;
E-mail: office.si@wienerberger.com

STREŠNI SISTEM TONDACH CENTER PODPORE STRANKAM

Wienerberger d.o.o.

Boreci 49, SI-9242 Križevci pri Ljutomeru
Tel: +386 (0) 2 588 86 16;
+386 (0) 2 588 86 17;
+386 (0) 2 588 86 18;
+386 (0) 2 588 86 19;
+386 (0) 2 588 86 40;
Fax: +386 (0) 2 588 86 50
E-mail: office.si@wienerberger.com

**Splošni prodajni in dobavni pogoji podjetja
Wienerberger so dostopni na spletni strani:**

[www.wienerberger.si/o-nas/o-wienerbergerju/
Splosni-prodajni-in-dobavni-pogoji-podjetja.html](http://www.wienerberger.si/o-nas/o-wienerbergerju/Splosni-prodajni-in-dobavni-pogoji-podjetja.html)



Poiščite več informacij:

Več informacij o Tondach strešnih oknih

<https://wienerberger.si/proizvodi/streha/tondach-stresna-okna>

Naročite brezplačni izračun materiala

<https://wienerberger.si/servisi/narocite-brezplacni-izracun-materiala>

Uporabite naša on-line orodja in si porabo materiala izračunajte sami

<https://wienerberger.si/tehnicka-podpora/online-orodja>

Preglejte in prenesite naše kataloge in brošure

<https://wienerberger.si/servisi/katalogi-in-brosure>

Prijavite se na naše e-novice, da boste obveščeni do novosti in naših aktivnostih

<https://www.wienerberger.si/o-nas/newsletter/prijava-na-e-novice>

Wienerberger d.o.o.

Boreci 49, SI-9242 Križevci pri Ljutomeru

ID za DDV: SI28649974

Tel: +386(0)2 588 86 00

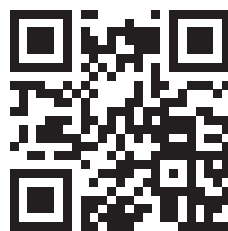
office.si@wienerberger.com

www.wienerberger.si

Tisk: Marec 2023

we are wienerberger

Semmelrock
stein+design®




Wienerberger