

Dodir neba
u vašem domu.



10 razloga zašto odabrati Tondach krovne prozore



Vrhunska toplinska izolacija

Poseban dizajn krovnih prozora omogućuje akumuliranje i održavanje topline u unutrašnjem prostoru tijekom zime, odnosno štiti od naglog hlađenja prostorije. Sva stakla Tondach krovnih prozora su vakumirana i punjena inertnim plinom čime se osiguravaju značajne uštede toplinske energije i tako smanjuju računi za grijanje.



Zdrava klima u vašem prostoru

Krovni prozori nisu samo izvor svjetla, nego i čuvari našeg zdravlja. Osim dodatne količine svjetlosti u prostoru, ugradnjom Tondach krovnih prozora štite svoje zdravlje jer je istraživanjima dokazano kako dnevna svjetlost povoljno utječe na fizičko, fiziološko i psihičko zdravlje ljudi.



Ugodan boravak u zatvorenom

Moderni krovni prozori optimalno su rješenje za svaki prostor jer osvjetljavaju i prozračuju prostor te pružaju prekrasan pogled. Uz vizualnu ugodnost u prostoru koja daje dojam prostranosti, krovnim prozorima i optimalnom količinom svjetlosti poboljšava se produktivnost, smanjuje se umor te se osigurava visoka kvaliteta života.



Optimalna ventilacija prostora

Dobra ventilacija osigurava zdravu i ugodnu životnu okolinu, stoga je važno da se osigura prikladna ventilacija u domu. Optimalna količina svježeg zraka u prostoriji smanjuje vlažnost zraka, reducira stvaranje kondenzacije te održava zdravu klimu. Inovativna tehnologija prozračivanja smanjuje mogućnost stvaranje kondenzata na staklu.



Osjećajte se sigurno u svom domu

Laminirano termo staklo osigurava osjećaj sigurnosti u vašem domu. Ovim inovativnim sustavom prozor je zaštićen od lomljenja. Poseban sustav ojačanja prozorske konstrukcije "TopSafe sigurnosni sustav" značajno poboljšava otpornost krovnih prozora na pokušaje provale i štiti od otvaranja krila pod pritiskom stopala ako se nehotice nagazi.



Reciklirani materijali

47% PVC prozora izrađeno od recikliranog materijala. Kao što je Tondach glineni crijep napravljen od potpuno prirodnih materijala i može se skoro 100% reciklirati te ponovo koristiti, tako su i Tondach krovni prozori izrađeni od materijala koji omogućuju ponovnu upotrebu, bez obzira je li riječ o drvenim ili PVC prozorima.



Trajnost i zaštita

Kvaliteta krovnih prozora osigurana je već u procesu proizvodnje jer su prozori izrađeni od drva bora, koje je vakuumski impregnirano i presvučeno akrilnim lakom. Osim toga, donji kutovi krila prozora na sebi imaju plastičnu zaštitu kako bi se spriječilo oštećenje rubova krila prozora prilikom zatvaranja.



Funkcionalnost i dizajn

Postavljanje ručke na donjoj strani pruža udobnost pri korištenju prozora. Ručka na dnu prozora omogućuje čvrsto zatvaranje prozora ili postavljanje okvira u dva položaja, ostavljajući prazninu između okvira i kutije prozora kako bi svjež zrak ulazio u prostoriju. Također, osigurano je jednostavno rukovanje jer je ručka opremljena s dva stupnja mikro otvaranja.



Ekonomska ušteda

Modrenim dizajnom krovnih prozora pruža se adekvatna osvijetljenost u unutrašnjosti potkrovlja što doprinosi racionalnom korištenju sustava za grijanje i klimatizaciju. Tako se osigurava ekonomska ušteda zbog smanjene potrebe za električnom energijom.



10 godina jamstva

Dugogodišnje iskustvo poslovanja naučilo nas je koliko je korisnicima važno jamstvo na kupljeni proizvod. Iz tog razloga, odabirom Tondach krovnih prozora osiguravamo vam jamstvo od 10 godina na prozor i 20 godina na staklo.



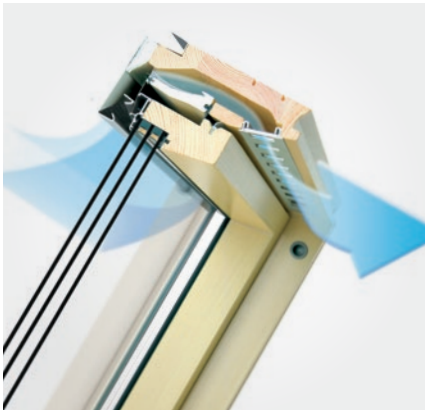
TONDACH
10
GODINA
NA PROZOR
JAMSTVA

TONDACH
20
GODINA
NA STAKLO
JAMSTVA

TONDACH
33
GODINA
NA CRIJEP
JAMSTVA

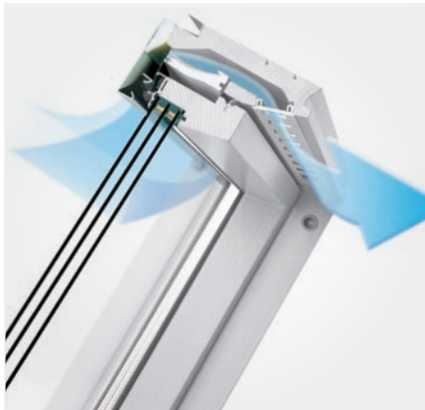
Dodatna prednost Tondach krovnih prozora

Ugradnjom Tondach krovnih prozora uz Tondach crijep i pripadajuću sistemsku opremu, zagarantirana je kvalitetna ugradnja i kompatibilnost. Naši certificirani izvođači postavit će vaš novi krov jednostavno, brzo i kvalitetno, a dodatnu sigurnost pruža vam Tondach jamstvo!



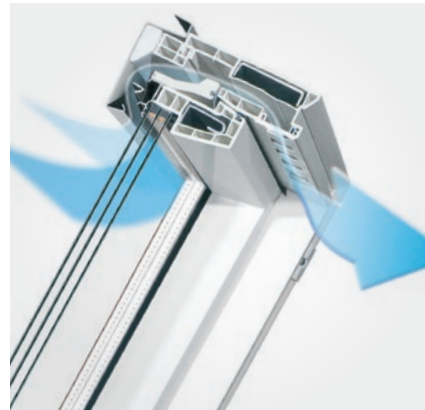
Drvo s bezbojnim akrilnim premazom

Osnovni materijal za izradu prozora je posebno odabrano visokokvalitetno borovo drvo, slojevito lijepjeno. Drvo je vakuumski impregnirano ekološki prihvatljivim akrilnim lakom u prirodnoj boji.



Drvo s bijelim poliuretanskim slojem

Za prostorije s povremeno povećanom razinom vlage (kuhinje, kupaonice) preporučamo drveni prozor zaštićen s tri sloja bijelog poliuretanskog laka. Površina je savršeno glatka i iznimno izdržljiva.



Alumijska obloga - PVC

Alumijska obloga - PVC krovni prozori namijenjeni su prostorijama s povećanom razinom vlage (kupaonice, kupališta). Višekomorni PVC profili su ojačani pocinčanim čelikom i svrstani su u klasu A – najvišu prema standardu EN 12608.

Kako izabrati krovni prozor?



1 Koji prozor odabrati?

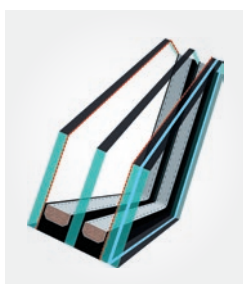
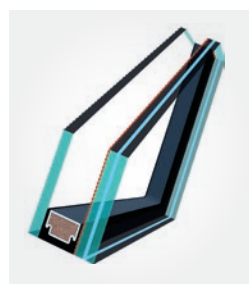
- Odaberite model prozora koji će ispuniti sve vaše kriterije te odgovarati dizajnu vašeg doma
- Vodite brigu o održavanju prozora! Prozori s centralnim ovjesom olakšavaju čišćenje vanjske strane zbog rotirajućeg krila oko osi.



2

Koliko vam dnevnog svjetla treba?

Što veći prozor ugradite, više će prirodne svjetlosti biti u prostoriji. Za optimalnu količinu svjetla preporuka je da staklena površina čini najmanje 15-20% ukupne površine poda.

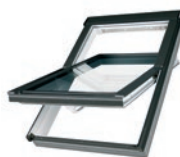


3 Koje staklo odabrati?

- Vodite brigu o sigurnosti ukućana! Ugrađujete li prozore iznad visine glave, odaberite laminirano staklo koje ima plastičnu membranu postavljenu između dvije staklene ploče, a koja štiti od mogućih oštećenja te zadržava krhotine stakla u slučaju loma.
- Za smanjene gubitke topline i veću energetska učinkovitost, odaberite troslojno staklo.



EnergyPro L4



EnergyPro L4 PVC



EnergyPro P5 Z-Wave



EnergyPro U6

Pregled Tondach krovnih prozora

Troslojno termoizolacijsko staklo

ENERGETSKA SVOJSTVA	EnergyPro L4	EnergyPro L4 PVC	EnergyPro P5 Z-Wave	EnergyPro U6
Toplinska izolacija stakla (W/m ² K)	0,7	0,7	0,5	0,5
Toplinska izolacija prozora (W/m ² K)	1,1	1,1	0,97	0,8
Staklo punjeno inertnim plinom	DA (argon)	DA (argon)	DA (kripton)	DA (argon)
ZVUČNA IZOLACIJA				
Zvučna izolacija prozora	33 dB	33 dB	35 dB	38 dB
Broj brtvi	4	4	4	5
SIGURNOST				
Unutarnje laminirano staklo	✓	✓	✓	✓
Vanjsko kaljeno termo staklo	✓	✓	✓	✓
TopSafe sigurnosni sustav	✓	✓	✓	✓
KVALITETA ŽIVOTA				
Jednostavno čišćenje i održavanje	✓	✓	✓	✓
Kontrola prozračivanja	✓	✓	✓	
Mogućnost elektrifikacije	✓		✓	✓
Jamstvo na staklo	20 godina	20 godina	20 godina	20 godina
Jamstvo na prozor	10 godina	10 godina	10 godina	10 godina



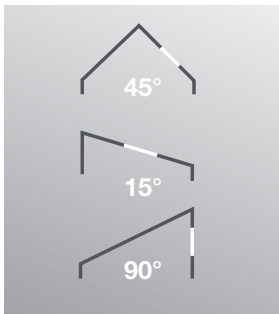
4 Uštedite s visoko energetski učinkovitim prozorima

- Znete li da loše izolirani prozori, unatoč dobro izoliranom krovu, utječu na značajan gubitak topline?
- Smanjite nepotrebne gubitke topline uz prozore s trostrukim termo izoliranim staklom i setom toplinske izolacije koji poboljšavaju energetsku učinkovitost i utječu na smanjenje troškova.



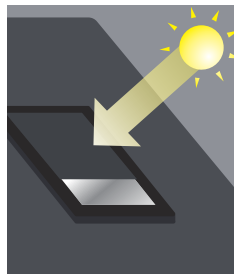
6 Zašto odabrati električno upravljanje?

Zaboravite ustajanje i ručno namještanje prozora ili roleta! Uz modernu, bežičnu tehnologiju možete upravljati s 12 uređaja uz pomoć jednog daljinskog upravljača.



5 Koliki je nagib vašeg krova?

Iako je većina krovnih prozora prikladna za krovove s nagibom između 15° i 90°, raspon nagiba za neke vrste prozora može varirati.



7 Kako se zaštititi od vrućine, sunca i insekata?

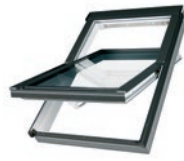
Od vrućine i sunca zaštitite se modernim roletama! Rolete povećavaju sigurnost i privatnost ukućana, smanjuju buku kiše i tuče te sprječavaju nakupljanje snijega i lišća. Učinkovita i ekološka zaštita od insekata su komarnici koje imamo u svim dimenzijama naših prozora.



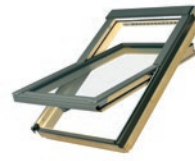
SmartPro P2 Z-Wave



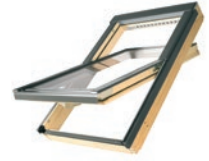
SmartPro



SmartPro PVC



EnergyPlus



Project

Dvoslojno termoizolacijsko staklo

1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
DA (argon)	DA (argon)	DA (argon)	DA (argon)	DA (argon)
35 dB	35 dB	34 dB	35 dB	32 dB
4	4	4	4	2
✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
20 godina	20 godina	20 godina	20 godina	20 godina
10 godina	10 godina	10 godina	10 godina	10 godina

Modeli Tondach krovnih prozora

Prozori sa središnjim (centralnim) ovjesom


Tondach EnergyPro L4


Krovni prozor premium klase s troslojnim termoizolacijskim staklom




NOVO


Troslojno termoizolacijsko staklo

 Sistem s povećanom **zaštitom od provale** (staklo u skladu s europskim protuprovalnim zahtjevima RC 2 N, klase II, prema EN 1627)


 **Jamstvo optimalne mikroklimе** u potkrovlju i uštede toplinske energije. Mogućnost podešavanja ventilacije

 Ne zahtjeva dodatnu zaštitu

 Poboljšana **kvaliteta i učinkovitost** krovnih prozora

 Inovativnim sustavom, **prozor je zaštićen od mogućih lomljenja**, udaranja vrha prozora, pomicanja drške korištenjem alata, uklanjanje stakla na prozoru, lomljenje stakla

 **Drveni okvir** premazan s tri sloja poliuretanskog laka. **Minimalna** potreba za održavanjem tijekom dugog uporabnog vijeka.

 Visokokvalitetno drvo, ljepljeno u slojevima, vakuumski impregnirano

 **Četverostruki** sustav brtvljenja - jamstvo izvrsne zrakonepropusnosti

Svojstva

- Okvir prozora standardne debljine i ojačane strukture sa zaštitom od provale
- U-vrijednost prozora: 1,1 W/m²K
- U-vrijednost stakla: 0,7 W/m²K
- Vanjsko kaljeno termo staklo
- Unutarnje laminirano staklo
- Zvučna izolacija: 33 dB
- Stakla punjena inertnim plinom: argon
- Automatsko podešavanje ventilacije prostora
- Broj brtvi: 4
- **10 godina jamstva** na prozor
- **20 godina jamstva** na staklo

 **Moguće je ugraditi set za elektrifikaciju krovnog prozora.**

Dimenzije (cm) SAP šifra	55 x 78 6410030	66 x 118 6410031	78 x 98 6410032	78 x 118 6410033	78 x 140 6410034	94 x 140 6410035
Cijena	3.719,91 kn	4.348,54 kn	4.348,54 kn	4.745,28 kn	5.309,52 kn	5.906,95 kn

*Cijene su izražene bez PDV-a.



Modeli Tondach krovnih prozora
Prozori sa središnjim (centralnim) ovisjom

Tondach EnergyPro L4 PVC

Vrhunski krovni prozor s troslojnim termoizolacijskim staklom i PVC okvirom, posebno pogodan za prostorije s povećanom vlagom



NOVO

Troslojno
termoizolacijsko
staklo



Sistem s povećanom **zaštitom od provale** (staklo u skladu s europskim protuprovalnim zahtjevima RC 2 N, klase II, prema EN 1627)



Inovativnim sustavom, **prozor je zaštićen od mogućih lomljenja**, udaranja vrha prozora, pomicanja drške korištenjem alata, uklanjanje stakla na prozoru, lomljenje stakla



Jamstvo optimalne mikroklimе u potkrovlju i uštede toplinske energije. Mogućnost podešavanja ventilacije



47% PVC prozora izrađeno od recikliranog materijala. Mogućnost recikliranja nakon uporabnog vijeka



Ne zahtjeva dodatnu zaštitu



Četverostruki sustav brtvljenja - jamstvo izvrsne zrakonepropusnosti



Poboljšana **kvaliteta i učinkovitost** krovnih prozora



Trajnost osigurana iznimnom kvalitetom profila koji su ojačani pocinčanim elementima

Svojstva

- Okvir prozora standardne debljine i ojačane strukture sa zaštitom od provale
- U-vrijednost prozora: 1,1 W/m²K
- U-vrijednost stakla: 0,7 W/m²K
- Vanjsko kaljeno termo staklo
- Unutarne laminirano staklo
- Zvučna izolacija: 33 dB
- Stakla punjena inertnim plinom: argon
- Automatsko podešavanje ventilacije prostora
- Broj brtvi: 4
- **10 godina jamstva** na prozor
- **20 godina jamstva** na staklo
- Mogućnost recikliranja nakon uporabnog vijeka

Dimenzije (cm) SAP šifra	55 x 78 6410036	66 x 118 6410037	78 x 98 6410038	78 x 118 6410039	78 x 140 6410040	94 x 140 6410041
Cijena	3.493,32 kn	4.070,35 kn	4.070,35 kn	4.445,36 kn	4.962,01 kn	5.525,62 kn

*Cijene su izražene bez PDV-a.

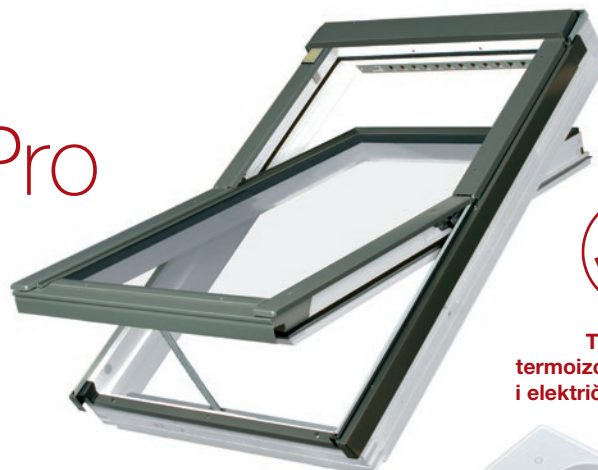


Modeli Tondach krovnih prozora

Prozori sa središnjim (centralnim) ovjesom

Tondach EnergyPro P5 Z-Wave

Krovni prozor premium klase s troslojnim termoizolacijskim staklom i električnim upravljanjem



NOVO

Troslojno termoizolacijsko staklo i električno upravljanje!



Sistem s povećanom **zaštitom od provale** (staklo u skladu s europskim protuprovalnim zahtjevima RC 2 N, klase II, prema EN 1627)



Inovativnim sustavom, **prozor je zaštićen od mogućih lomljenja**, udaranja vrha prozora, pomicanja drške korištenjem alata, uklanjanje stakla na prozoru, lomljenje stakla



Jamstvo optimalne mikroklimе u potkrovlju i uštede toplinske energije. Mogućnost podešavanja ventilacije



Drveni okvir premazan s tri sloja poliuretanskog laka. **Minimalna** potreba za održavanjem tijekom dugog uporabnog vijeka.



Prozor je opremljen radio komunikacijskim sustavom pod nazivom **Z-Wave** koji omogućuje upravljanje prozorom pomoću daljinskog upravljača



Visokokvalitetno drvo, ljepljeno u slojevima, vakumski impregnirano



Četverostruki sustav brtvljenja - jamstvo izvrsne zrakonepropusnosti

Svojstva

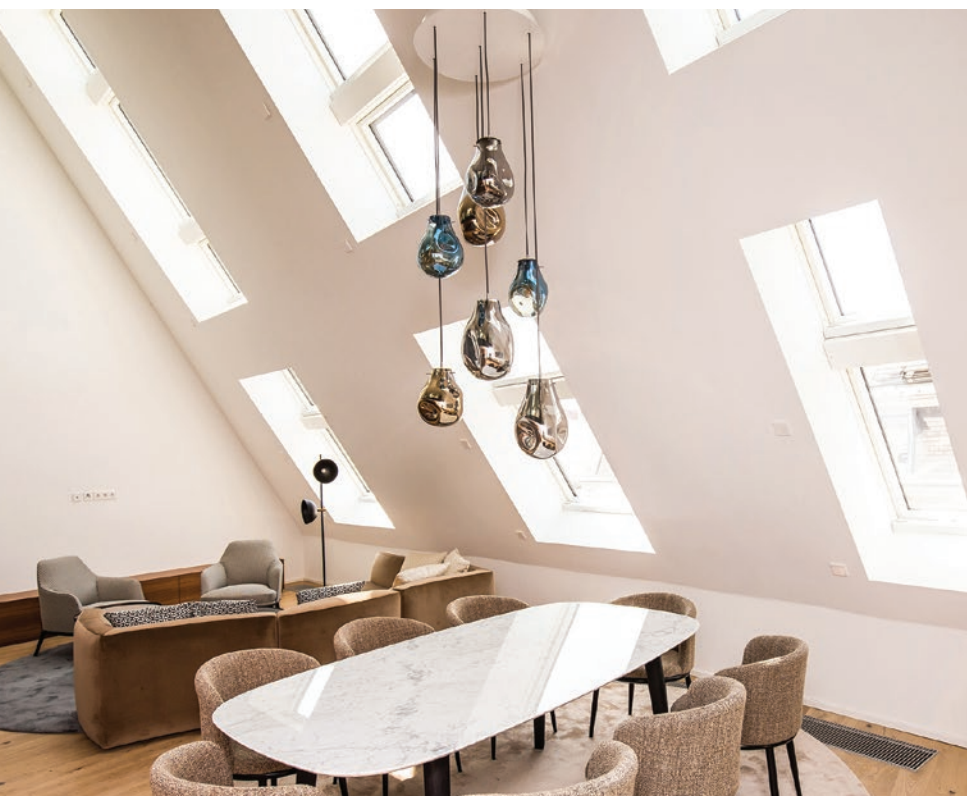
- Okvir prozora standardne debljine i ojačane strukture sa zaštitom od provale
- U-vrijednost prozora: 0,97 W/m²K
- U-vrijednost stakla: 0,5 W/m²K
- Vanjsko kaljeno termo staklo
- Unutarnje laminirano staklo
- Zvučna izolacija: 35 dB
- Stakla punjena inertnim plinom: kripton
- Automatsko podešavanje ventilacije prostora
- Broj brtvi: 4
- **10 godina jamstva** na prozor
- **20 godina jamstva** na staklo

Dimenzije (cm) SAP šifra	55 x 78 6410048	66 x 118 6410049	78 x 98 6410050	78 x 118 6410051	78 x 140 6410052
Cijena	7.815,72 kn	8.669,54 kn	8.669,54 kn	9.168,38 kn	9.569,09 kn

*Cijene su izražene bez PDV-a. Rok isporuke je 30-45 dana.

Daljinski upravljač ZRH1		Daljinski upravljač ZRH12
SAP	6490023	6490016
506,88 kn		712,80 kn

Daljinski upravljač nije uključen u cijenu prozora.



Modeli Tondach krovnih prozora
Prozori sa središnjim (centralnim) ovjesom

Tondach EnergyPro U6

Niskoenergetski krovni prozor s troslojnim termoizolacijskim staklom i izuzetnim toplinskim svojstvima



NOVO

Troslojno
termoizolacijsko
staklo



Sistem s povećanom **zaštitom od provale** (staklo u skladu s europskim protuprovalnim zahtjevima RC 2 N, klase II, prema EN 1627)



Inovativnim sustavom, **prozor je zaštićen od mogućih lomljenja**, udaranja vrha prozora, pomicanja drške korištenjem alata, uklanjanje stakla na prozoru, lomljenje stakla



Jamstvo optimalne mikroklima u potkrovlju i uštede toplinske energije. Mogućnost podešavanja ventilacije



Visokokvalitetno borovo drvo, ljepljeno u slojevima, vakuumski impregnirano



Poboljšana **kvaliteta i učinkovitost** krovnih prozora



Peterostruki sustav brtvljenja - jamstvo izvrsne zrakonepropusnosti



Ne zahtjeva dodatnu zaštitu

Svojstva

- Okvir prozora standardne debljine i ojačane strukture sa zaštitom od provale
- U-vrijednost prozora: 0,8 W/m²K
- U-vrijednost stakla: 0.5 W/m²K
- Vanjsko kaljeno termo staklo
- Unutarne laminirano staklo
- Zvučna izolacija: 38 dB
- Stakla punjena inertnim plinom: argon
- Broj brtvi: 5
- **10 godina jamstva** na prozor
- **20 godina jamstva** na staklo



Moguće je ugraditi set za elektrifikaciju krovnog prozora.

Dimenzije (cm) SAP šifra	66 x 118 6410025	78 x 98 6410026	78 x 118 6410027	78 x 140 6410028	94 x 140 6410029
Cijena	5.809,72 kn	5.809,72 kn	6.338,42 kn	7.052,01 kn	7.749,01 kn

Krovni prozor Tondach EnergyPro U6 dostupan je na zahtjev. Rok isporuke je 30-45 dana.

*Cijene su izražene bez PDV-a.



Modeli Tondach krovnih prozora

Prozori sa središnjim (centralnim) ovjesom

Tondach SmartPro P2 Z-Wave

Krovni prozor sa štedljivim termoizolacijskim staklom i električnim upravljanjem



NOVO

Dvoslojno termoizolacijsko staklo i električno upravljanje!



Sistem s povećanom **zaštitom od provale** (staklo u skladu s europskim protuprovalnim zahtjevima RC 2 N, klase II, prema EN 1627)



Jamstvo optimalne mikroklimе u potkrovlju i uštede toplinske energije. Mogućnost podešavanja ventilacije



Bijeli premaz na okviru pruža dodatnu **zaštitu od vlage**. Dizajniran za prostorije s povećanom razinom vlage (kuhinja, kupaonica)



Inovativnim sustavom, **prozor je zaštićen od mogućih lomljenja**, udaranja vrha prozora, pomicanja drške korištenjem alata, uklanjanje stakla na prozoru, lomljenje stakla



Drveni okvir premazan s tri sloja poliuretanskog laka. **Minimalna** potreba za održavanjem tijekom dugog uporabnog vijeka



Visokokvalitetno drvo, ljepljeno u slojevima, vakuumski impregnirano



Prozor je opremljen radio komunikacijskim sustavom pod nazivom **Z-Wave** koji omogućuje upravljanje prozorom pomoću daljinskog upravljača

Svojstva

- Okvir prozora standardne debljine i ojačane strukture sa zaštitom od provale
- U-vrijednost prozora: 1,3 W/m²K
- U-vrijednost stakla: 1,0 W/m²K
- Zvučna izolacija: 35 dB
- Stakla punjena inertnim plinom: argon
- Ventilacija: do 49 m³/h
- Automatsko podešavanje ventilacije prostora
- Broj brtvi: 4
- **10 godina jamstva** na prozor
- **20 godina jamstva** na staklo

Dimenzije (cm) SAP šifra	55 x 78 6410058	66 x 118 6410059	78 x 98 6410060	78 x 118 6410061	78 x 140 6410062
Cijena	6.600,67 kn	7.553,00 kn	7.553,00 kn	8.030,35 kn	8.254,75 kn

Daljinski upravljač ZRH1		Daljinski upravljač ZRH12	
SAP	6490023		6490016
506,88 kn		712,80 kn	

*Cijene su izražene bez PDV-a. Rok isporuke je 30-45 dana.

Daljinski upravljač nije uključen u cijenu prozora.



Modeli Tondach krovnih prozora
Prozori sa središnjim (centralnim) ovjesom

Tondach SmartPro PVC

Krovni prozor sa štedljivim kaljenim staklom i PVC okvirom



NOVO



Sistem s povećanom **zaštitom od provale** (staklo u skladu s europskim protuprovalnim zahtjevima RC 2 N, klase II, prema EN 1627)



Inovativnim sustavom, **prozor je zaštićen od mogućih lomljenja**, udaranja vrha prozora, pomicanja drške korištenjem alata, uklanjanje stakla na prozoru, lomljenje stakla



Jamstvo optimalne mikroklimе u potkrovlju i uštede toplinske energije. Mogućnost podešavanja ventilacije



47% PVC prozora izrađeno je od recikliranog materijala. Mogućnost recikliranja nakon rabnog vijeka



Poboljšana **kvaliteta i učinkovitost** krovnih prozora



Četverostruki sustav brtvljenja - jamstvo izvrsne zrakonepropusnosti

Svojstva

- Okvir prozora standardne debljine i ojačane strukture sa zaštitom od provale
- U-vrijednost prozora: 1,3 W/m²K
- U-vrijednost stakla: 1,0 W/m²K
- Zvučna izolacija: 35 dB
- Stakla punjena inertnim plinom: argon
- Ventilacija: do 49 m³/h
- Automatsko podešavanje ventilacije prostora
- Broj brtvi: 4
- **10 godina jamstva** na prozor
- **20 godina jamstva** na staklo

Dimenzije (cm) SAP šifra	55 x 78 6410042	66 x 118 6410043	78 x 98 6410044	78 x 118 6410045	78 x 140 6410046	94 x 140 6410047
Cijena	2.739,97 kn	3.300,97 kn	3.300,97 kn	3.615,60 kn	4.007,00 kn	4.492,33 kn

*Cijene su izražene bez PDV-a.




Modeli Tondach krovnih prozora


Prozori sa središnjim (centralnim) ovjesom


Tondach SmartPro


Krovni prozor sa štedljivim kaljenim staklom





 Sistem s povećanom **zaštitom od provale** (staklo u skladu s europskim protuprovalnim zahtjevima RC 2 N, klase II, prema EN 1627)

 **Jamstvo optimalne mikroklimе** u potkrovlju i uštede toplinske energije. Mogućnost podešavanja ventilacije

 Bijeli premaz na okviru pruža dodatnu **zaštitu od vlage**. Dizajniran za prostorije s povećanom razinom vlage (kuhinja, kupaonica)

 Inovativnim sustavom, **prozor je zaštićen od mogućih lomljenja**, udaranja vrha prozora, pomicanja drške korištenjem alata, uklanjanje stakla na prozoru, lomljenje stakla

 **Drveni okvir** premazan s tri sloja poliuretanskog laka. **Minimalna** potreba za održavanjem tijekom dugog uporabnog vijeka

 Visokokvalitetno drvo, ljepljeno u slojevima, vakuumski impregnirano

 Poboļjšana **kvaliteta i učinkovitost** krovnih prozora

Svojstva

- Okvir prozora standardne debljine i ojačane strukture sa zaštitom od provale
- U-vrijednost prozora: 1,3 W/m²K
- U-vrijednost stakla: 1,0 W/m²K
- Zvučna izolacija: 35 dB
- Stakla punjena inertnim plinom: argon
- Ventilacija: do 49 m³/h
- Automatsko podešavanje ventilacije prostora
- Broj brtvi: 4
- **10 godina jamstva** na prozor
- **20 godina jamstva** na staklo

 **Moguće je ugraditi set za elektrifikaciju krovnog prozora.**

Dimenzije (cm) SAP šifra	55 x 78 6410018	66 x 118 6410019	78 x 98 6410020	78 x 118 6410021	78 x 140 6410022	94 x 140 6410023
Cijena	2.815,75 kn	3.411,38 kn	3.401,31 kn	3.707,53 kn	4.091,09 kn	4.602,54 kn


*Cijene su izražene bez PDV-a.





Modeli Tondach krovnih prozora
Prozori sa središnjim (centralnim) ovjesom


Tondach EnergyPlus

Krovni prozor sa staklom visoke energetske učinkovitosti i vrhunskim protuprovalnim svojstvima

 Sistem s povećanom **zaštitom od provale** (staklo u skladu s europskim protuprovalnim zahtjevima RC 2 N, klase II, prema EN 1627)


 Inovativnim sustavom, **prozor je zaštićen od mogućih lomljenja**, udaranja vrha prozora, pomicanja drške korištenjem alata, uklanjanje stakla na prozoru, lomljenje stakla

 **Jamstvo optimalne mikroklima** u potkrovlju i uštede toplinske energije. Mogućnost podešavanja ventilacije

 **Drveni okvir** premazan slojem **ekološkog akrilnog laka** u prirodnoj boji

 Poboljšana **kvaliteta i učinkovitost** krovnih prozora

 Visokokvalitetno borovo drvo, ljepljeno u slojevima, vakuumski impregnirano

 Ne zahtjeva dodatnu zaštitu

Svojstva

- Okvir prozora standardne debljine i ojačane strukture sa zaštitom od provale
- U-vrijednost prozora: 1,3 W/m²K
- U-vrijednost stakla: 1,0 W/m²K
- Zvučna izolacija: 35 dB
- Stakla punjena inertnim plinom: argon
- Ventilacija: do 49 m³/h
- Automatsko podešavanje ventilacije prostora
- Broj brtvi: 4
- **10 godina jamstva** na prozor
- **20 godina jamstva** na staklo


 **Moguće je ugraditi set za elektrifikaciju krovnog prozora.**


Dimenzije (cm) SAP šifra	55 x 78 6410012	66 x 118 6410013	78 x 98 6410014	78 x 118 6410015	78 x 140 6410016	94 x 140 6410017
Cijena	2.457,44 kn	2.986,97 kn	2.976,89 kn	3.279,42 kn	3.524,20 kn	3.980,46 kn


*Cijene su izražene bez PDV-a.


Tondach Project


Moderan krovni prozor sa standardnim termoizolacijskim staklom

 Energetski učinkovito staklo

 **Drveni okvir** premazan slojem **ekološkog akrilnog laka** u prirodnoj boji

 **Dodatno zaštićeno** aluminijskim profilima **otpornim na vremenske utjecaje i UV zračenje**

 Visokokvalitetno **borovo** drvo, ljepljeno u slojevima, vakuumski impregnirano

 Popularan dizajn prozora sa **zglobom na sredini** visine prozora i **elegantnom ručkom**

Svojstva

- U-vrijednost prozora: 1,3 W/m²K
- U-vrijednost stakla: 1,1 W/m²K
- Zvučna izolacija: 32 dB
- Stakla punjena inertnim plinom: argon
- Ručno podešavanje ventilacije: do 31 m³/h
- Broj brtvi: 2
- **10 godina jamstva** na prozor
- **20 godina jamstva** na staklo

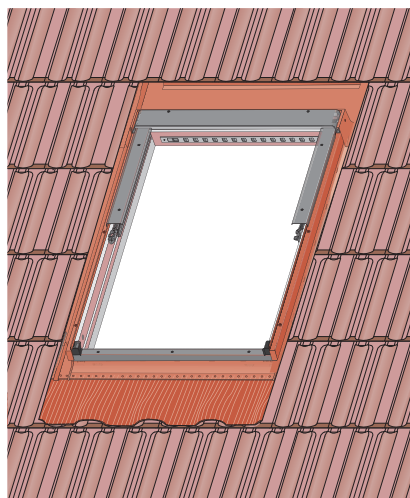
 **Moguće je ugraditi set za elektrifikaciju krovnog prozora.**

Dimenzije (cm) SAP šifra	55 x 78 6410006	66 x 118 6410007	78 x 98 6410008	78 x 118 6410009	78 x 140 6410010	94 x 140 6410011
Cijena	1.796,40 kn	2.242,58 kn	2.239,62 kn	2.474,07 kn	2.750,63 kn	2.957,81 kn

*Cijene su izražene bez PDV-a.

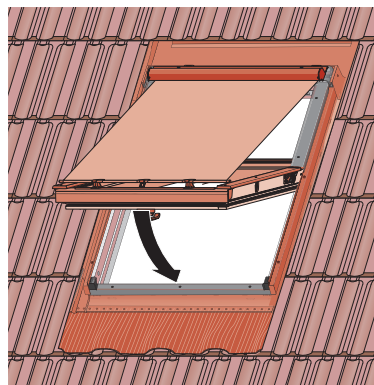
Dodatna oprema

Vrijedi za sve modele Tondach krovnih prozora, osim prozora za izlaz na krov.



Premium opšav obavezna oprema

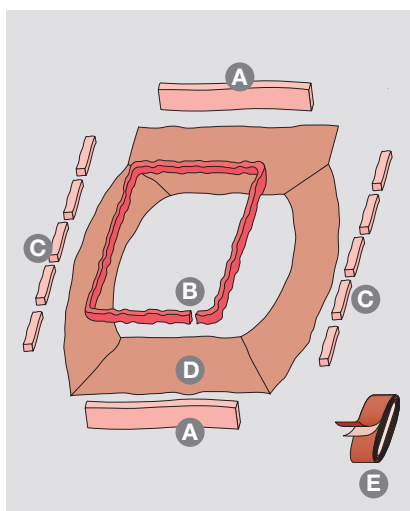
Opšav za Tondach krovne prozore dizajniran je kako bi osigurao trajno i uredno uklapanje u krovnu konstrukciju te je neophodan za kvalitetnu i pravilnu montažu krovnog prozora. Njegova zadaća je osigurati odvod kišnice i topljenja snijega s prozora kako ne bi nastajala vlaga te pružiti zaštitu od vjetra.



Vanjska tenda

Vanjska tenda služi kao idealno rješenje za zaštitu od pregrijavanja prostorije, a efikasno zasjenjenje interijera omogućuje vidljivost unutar prostora.

Dostupna je u sivoj boji.



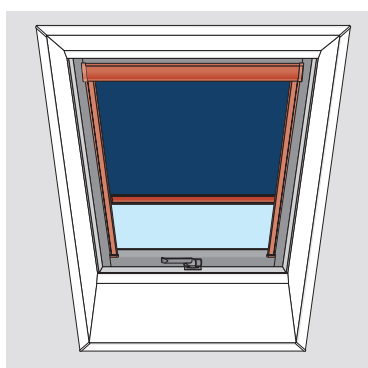
Set toplinske izolacije

Set toplinske izolacije ugrađuje se jednostavno i brzo, a koristi se za učinkovitu zaštitu krovne strukture na području ugradnje prozora. Ovaj set štiti od prodiranja vlage i smanjuje gubitak topline.

A, B, C - ovčja vuna u različitim dimenzijama

D - paropropusna i vodonepropusna membrana

E - traka za ljepljenje



Unutarnje sjenilo

Unutarnje sjenilo smanjuje prodor svjetlosti u prostoriju, a jednostavnim korištenjem moguće ga je fiksirati u bilo koju poziciju. Pridonosi estetiци prostora i osjećaju ugone u prostoru.

Dostupno je u plavoj i bež boji

Dimenzije (cm)	55 x 78	66 x 118	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 140
Opšav Premium	SAP 6420000	6420001	6420002	6420003	6420004	6420005
	590,92 kn	682,84 kn	682,84 kn	700,98 kn	775,87 kn	819,73 kn
Set toplinske izolacije	SAP 6440001	6440002	6440003	6440004	6440005	6440006
	317,68 kn	344,54 kn	344,54 kn	347,47 kn	371,88 kn	375,30 kn
Vanjska tenda	SAP 6430000	6430001	6430002	6430003	6430004	6430005
	469,69 kn	568,01 kn	570,94 kn	613,30 kn	655,71 kn	698,48 kn
Unutarnje sjenilo - plavo	SAP 6430012	6430013	6430014	6430015	6430016	6430017
	546,92 kn	672,83 kn	667,30 kn	720,54 kn	776,56 kn	830,34 kn
Unutarnje sjenilo - bež	SAP 6430006	6430007	6430008	6430009	6430010	6430011
	546,92 kn	672,83 kn	667,30 kn	720,54 kn	776,56 kn	830,34 kn

* Cijene su izražene bez PDV-a

Dodatna oprema - Novo u asortimanu

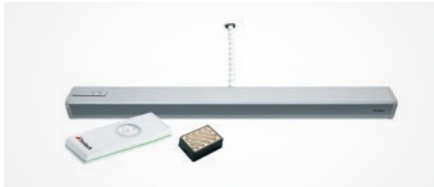


Električna roleta

Električna roleta pruža učinkovitu zaštitu od zamorne vrućine, čak osam puta učinkovitiju u usporedbi s unutarnjim sjenilom. Vrhunskim zasjenjenjem prostora povećava sigurnost i privatnost ukućana, istovremeno pružajući pogled prema van. Roleta na prozoru doprinosi i znatno boljoj zvučnoj izolaciji prostora. Može se upravljati pomoću daljinskog upravljača ili zidnog prekidača.

Solarna roleta

Solarna roleta je opremljena upravljačkom jedinicom i akumulatorom. Akumulator se napaja pomoću solarne ćelije postavljene na roletu. Preporučuje se za mjesta koja nemaju pristup napajanju od **230 V**.



ZRH1- Daljinski upravljač

Jednokanalni Z-Wave radio kontroler. Koristi se za daljinsko upravljanje jednim uređajem ili skupinom uređaja. Jedna grupa može sadržavati do 12 uređaja. Daljinski upravljač radi kao primarni i kao sekundarni kontroler u Z-Wave mreži. Može upravljati svim Tondach solarnim uređajima.

Set za elektrifikaciju

Set za upravljanje prozorima omogućuje estetsku automatizaciju ručnog krovnog prozora i daljinsko prozračivanje tavanjskog prostora. Rad se provodi pomoću višekanalnog Z-Wave kontrolera. Lančani motor **ZWZ230** zahvaljujući svojim malim dimenzijama i prikladnom izlazu sile idealni su za rad krovnih prozora, budući da su potpuno kompatibilni sa Z-Wave sustavom. Motori se mogu primijeniti u središnjim i zakretnim krovnim prozorima, kao i prozorima nestandardnih dimenzija. Također, ovaj set se može ugraditi na sve drvene Tondach krovne prozore.



ZRH12- Daljinski upravljač

Daljinski upravljač ZRH12 je napredni kontroler koji omogućuje konfiguraciju i rad svih Z-Wave uređaja pojedinačno ili u grupama pomoću ergonomske upravljačke palice. Do 12 uređaja može se dodijeliti jednoj od 12 grupa daljinskog upravljanja. Broj aktivnih grupa može se vidjeti na LED zaslonu.



Jedinica za napajanje

Ovo je impulsno napajanje 15VDC za napajanje električnih prijemnika. Nalazi se u hermetičkom kućištu. Pretvarač napona (transformator)

Dimenzije (cm)	55 x 78		66 x 118	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 140
Solarna roleta	SAP	6430018	6430019	6430020	6430021	6430022	6430023
		4.983,25 kn	5.199,91 kn	5.184,43 kn	5.277,29 kn	5.370,14 kn	5.493,95 kn
Električna roleta	SAP	6430024	6430025	6430026	6430027	6430028	6430029
		3.172,56 kn	3.389,23 kn	3.389,23 kn	3.497,56 kn	3.590,41 kn	3.714,22 kn

Dimenzije (cm)	55		66	78	94
Set za elektrifikaciju	SAP	6490018	6490019	6490020	6490021
		4.561,94 kn	4.593,62 kn	4.672,82 kn	4.736,18 kn

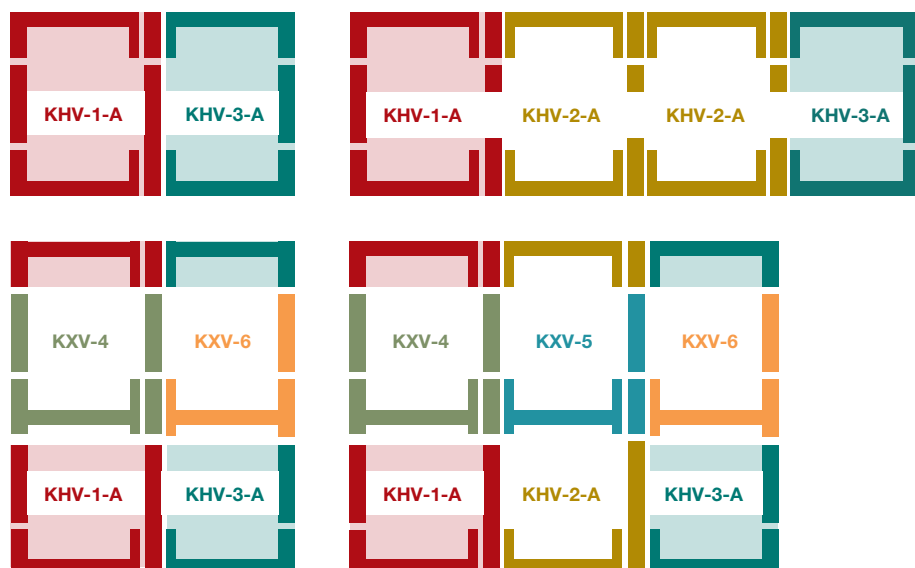
Daljinski upravljač ZRH1		Daljinski upravljač ZRH12	Jedinica za napajanje ZZ60h
SAP	6490023	6490016	6490017
	506,88 kn	712,80 kn	696,96 kn

* Cijene su izražene bez PDV-a

* Cijene su izražene bez PDV-a

Dodatna oprema - Kombinirani opšav

Kombinirani opšav je gotovi opšavni sustav **za spajanje više krovnih prozora** u nizu. Kombinacije spajanja su: **vodoravno, okomito i uz bok**. Razmak između prozora spojenih vodoravno i okomito ovisi o debljini rogova.



Dimenzije (cm)	55 x 78		66 x 118		78 x 98		78 x 118		78 x 140		94 x 140	
KHV-1-A	SAP	6420027	6420028	6420029	6420030	6420031	6420032	6420033	6420034	6420035	6420036	6420037
	731,00 kn		852,83 kn	852,83 kn	870,24 kn	957,48 kn	993,61 kn					
KHV-2-A	SAP	6420033	6420034	6420035	6420036	6420037	6420038	6420039	6420040	6420041	6420042	6420043
	731,00 kn		852,83 kn	852,83 kn	870,24 kn	957,48 kn	993,61 kn					
KHV-3-A	SAP	6420039	6420040	6420041	6420042	6420043	6420044	6420045	6420046	6420047	6420048	6420049
	731,00 kn		852,83 kn	852,83 kn	870,24 kn	957,48 kn	993,61 kn					
KXV-4	SAP	6420053	6420054	6420055	6420056	6420057	6420058	6420059	6420060	6420061	6420062	6420063
	731,00 kn		852,83 kn	852,83 kn	922,45 kn	975,55 kn	1.083,95 kn					
KXV-5	SAP	6420059	6420060	6420061	6420062	6420063	6420064	6420065	6420066	6420067	6420068	6420069
	731,00 kn		852,83 kn	852,83 kn	922,45 kn	975,55 kn	1.083,95 kn					
KXV-6	SAP	6420065	6420066	6420067	6420068	6420069	6420070	6420071	6420072	6420073	6420074	6420075
	731,00 kn		852,83 kn	852,83 kn	922,45 kn	975,55 kn	1.083,95 kn					
KDV	SAP	6420071	6420072	6420073	6420074	6420075	6420076	6420077	6420078	6420079	6420080	6420081
	731,00 kn		852,83 kn	852,83 kn	922,45 kn	975,55 kn	1.083,95 kn					

* Cijene su izražene bez PDV-a. Cijene ostalih modela kombiniranih opšava su dostupne na zahtjev.



Komarnici

Komarnici su jednostavno i ekološki prihvatljivo rješenje protiv insekata. Učinkoviti su, savršeno integrirani i praktični za montažu i rukovanje. Raspoloživi u svim dimenzijama naših krovnih prozora.



Dimenzije (cm) SAP šifra	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
Cijena	823,68 kn	855,36 kn	887,04 kn	918,72 kn	950,40 kn	997,92 kn	1.029,60 kn

*Cijene su izražene bez PDV-a.

Ostali modeli Tondach prozora

Prozor za izlaz na krov

Prozori za siguran i lak pristup krovu



Poluga za otvaranje omogućuje **dva položaja ventilacije**



Univerzalni obrubi montirani na prozore



Visokokvalitetno drvo, ljepljeno u slojevima, vakumski impregnirano



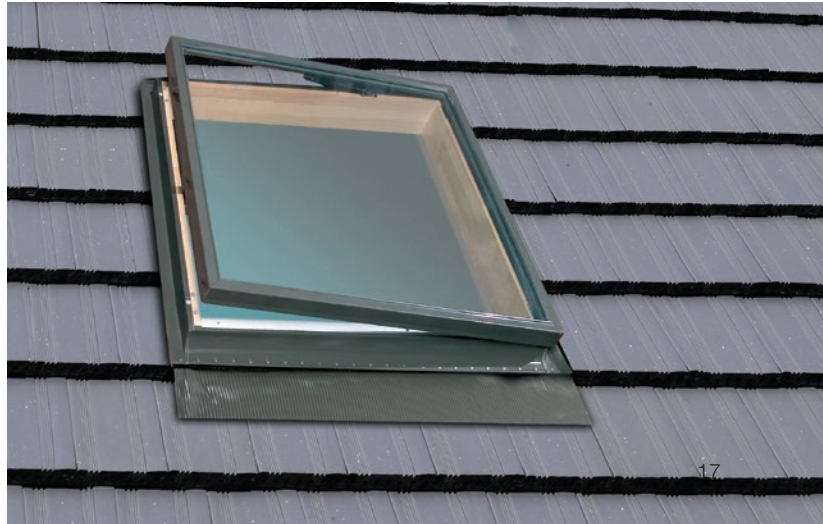
Nije namijenjeno za stambene prostore

Svojstva

- Otvaranje na stranu
- Olakšan izlazak na krov
- Ugradnja na krovove s nagibom od 15° do 55°
- Izolacijsko staklo 4-16-4, kaljeno vanjsko staklo

Dimenzije (cm) SAP šifra	54 x 83 6490022
Cijena	1.656,85 kn

* Cijene su izražene bez PDV-a.



Wienerberger Solutions for all types of buildings



we are wienerberger

PIPELIFE 

Semmelrock
stein+design®


Wienerberger

Prodajna područja

Za sve informacije u vezi nabave i cijena Wienerberger proizvoda kontaktirajte naše regionalne voditelje prodaje.

01 Slavonija

Zoran Greganović
Tel. 099 4694 921
e-mail: zoran.greganovic@wienerberger.com

02 Centralna Hrvatska - istok

Zlatko Koprić
Tel. 098 9408 594
e-mail: zlatko.kopric@wienerberger.com

03 Centralna Hrvatska - zapad

Vedran Božić
Tel. 099 384 6879
e-mail: vedran.bozic@wienerberger.com

04 Zagorje i Međimurje

Zlatko Jadan
Tel. 098 363 758
e-mail: zlatko.jadan@wienerberger.com

05 Istra i Kvarner

Mario Marinović
Tel. 091 6694 909
e-mail: mario.marinovic@wienerberger.com

06 Zadar, Šibenik, Lika

Krešimir Božulić
Tel. 091 6694 910
e-mail: kresimir.bozulic@wienerberger.com

07 Split i Dubrovnik

Srdan Kovač
Tel. 091 6694 903
e-mail: srdjan.kovac@wienerberger.com



Tehnička podrška

T01

Zoran Greganović
Tel. 099 4694 921
e-mail: zoran.greganovic@wienerberger.com

T02

Zlatko Koprić
Tel. 098 9408 594
e-mail: zlatko.kopric@wienerberger.com

T03

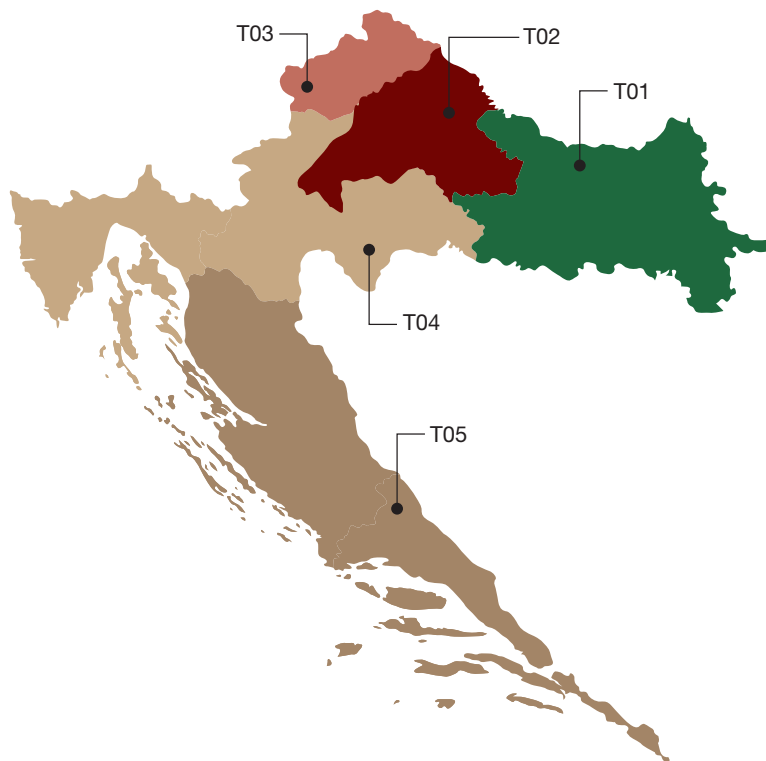
Zlatko Jadan
Tel. 098 363 758
e-mail: zlatko.jadan@wienerberger.com

T04

Damir Beletić
Tel. 098 226 154
e-mail: damir.beletic@wienerberger.com

T05

Ante Pirić
Tel. 099 3595 337
e-mail: ante.piric@wienerberger.com



Projektna podrška

Josip Klarić
Tel: 099 3595 336
e-mail: josip.klaric@wienerberger.com

Opći uvjeti poslovanja tvrtke Wienerberger dostupni su na web stranicama:

<https://www.wienerberger.hr/o-nama/Opci-uvjeti-poslovanja-tvrtke.html>



Potražite više informacija:

- Informirajte se o sistemskim rješenjima od temelja do krova
[wienerberger.hr](https://www.wienerberger.hr)
- Koristite naše online alate za izračun materijala
[wienerberger.hr/alati-i-servisi](https://www.wienerberger.hr/alati-i-servisi)
- Wienerberger novosti u vaš inbox
[wienerberger.hr/o-nama/newsletter/prijava-na-newsletter](https://www.wienerberger.hr/o-nama/newsletter/prijava-na-newsletter)
- Pregledajte i preuzmite naše kataloge i brošure
[wienerberger.hr/alati-i-servisi/preuzimanja](https://www.wienerberger.hr/alati-i-servisi/preuzimanja)
- Saznajte sve o opečnoj gradnji na našem blogu
[wienerberger.hr/wienerberger-blog](https://www.wienerberger.hr/wienerberger-blog)
- Saznajte više o Wienerberger energetske učinkovitoj kući
[wienerberger.hr/informacije/zgrada-nzeb](https://www.wienerberger.hr/informacije/zgrada-nzeb)
- Saznajte više o Tondach krovnim prozorima
[wienerberger.hr/proizvodi/krov/tondach-krovni-prozori](https://www.wienerberger.hr/proizvodi/krov/tondach-krovni-prozori)

Napomena: Podaci i slike u katalogu odgovaraju definiciji u trenutku izdavanja kataloga. Isti su prezentirani samo kao indicacija i ne mogu se smatrati ugovornom ponudom proizvoda ili usluga pruženih od strane tvrtke Wienerberger d.o.o.

Wienerberger d.o.o.
Donje Pokupje 2, 47 000 Karlovac

Otprema robe Karlovac

T: 047 694 110

F: 047 694 171

M: 091 6694 110

Otprema robe Đakovo

T: 031 836 920

F: 031 836 358

M: 091 6201 910

e-mail: office.hr@wienerberger.com

www.wienerberger.hr

Tisak: kolovoz 2022

we are wienerberger

Semmelrock
stein+design®


Wienerberger

