



Kömmerling®

TODAY FOR TOMORROW



UŠTEDA
ENERGIJE
DO 40%

**VRIJEME JE
ZA ZAMJENU
PROZORA**

ZADRŽITE TOPLINU DOMA I IZBJEGNITE PREHLADU.

Ugradnjom Kömmerling prozora
koji štede energiju.

Vaš vodič će vam reći ŠTO JE BITNO.

Visoke cijene energije. Klimatske promjene. Potrošnja energije.

Želimo da manje brinete o budućnosti. Vaš dom bi trebao biti mjesto gdje se osjećate dobro, a to možete postići s Kömmerling prozorima. Naši održivi prozori zadržavaju toplinu u kući i drže troškove pod kontrolom. Uštedite do 40% energije s naprednom tehnologijom toplinske izolacije.

Ovaj vodič vam pokazuje što je važno kada je riječ o energetski štedljivim prozorima, koje je subvencije moguće dobiti i kako najbolje nastaviti s energetskim renoviranjem. Također ćete saznati koliko brzo i čisto vaš partner, stručna tvrtka za prozore, može izvršiti zamjenu prozora. Stoga djelujte sada te uživajte u većoj životnoj udobnosti i kvaliteti života.

Vaše prednosti uz uštedu energije s Kömmerling premium prozorima:

- Trajno smanjujete troškove energije za grijanje
- Novim prozorima štitite klimu
- Povećavate vrijednost svoje imovine
- Dobivate subvencije za energetsku obnovu
- Također imate koristi od bolje protuprovalne zaštite te zaštite od buke

**TAKO JEDNOSTAVNO
ŠTEDI ENERGIJU.**



KADA SU PROZORI STARI?

Važno: !

Treba napomenuti da prozori koji još uvijek izgledaju „kao novi“ također su spremni za izmjenu zbog svoje zastarjele tehnologije toplinske izolacije.

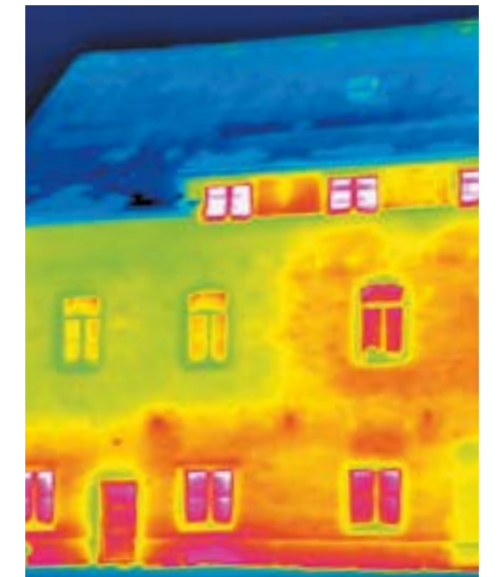
POTREBNA SANACIJA? PREPOZNAJ PROZORE.

Kada su prozori stari? Ako ste se dobro brinuli o svojim prozorima još uvijek mogu izgledati kao novi. Ali izgled može prevariti. Jer prozori često ne zadovoljavaju moderne zahtjeve, zahtjeve energetski izoliranih kuća.



Danas je vruće, ugradite termoizolacijsko staklo.

Trebali biste se obratiti stručnjaku za prozore koji će provjeriti toplinsku izolaciju. Moderni prozori nemaju izolacijsko staklo, nego termoizolacijsko staklo. Ta se dva pojma često brkaju. Ali toplinsko izolacijska stakla pružaju znatno veću izolaciju i dopuštaju sunčevu toplinu unutra, ali ne i toplinu prostorije van.



Energija u zgradarstvu.

Zakon o energiji u zgradarstvu navodi trenutne vrijednosti toplinske izolacije. Prema tome, nove zgrade općenito moraju biti u skladu s određenim graničnim vrijednostima, a obveze zamjene i naknadnog opremanja odnose se na postojeće zgrade - osim ako vlasnik obiteljske kuće živi u kući građenoj kasnije od 2002. godine. No u vlastitom interesu, a i u interesu okoliša, trebali biste obnoviti svoju kuću s modernim, toplinski izoliranim prozorima.

Konvencionalna izo stakla potpuno su zastarjela.

Zakon o energiji u zgradarstvu propisuje minimalnu toplinsku izolaciju koju prozori moraju postići. Načelno može se reći da gotovo svi prozori koji su ugrađeni do sredine 1990-ih ne ispunjavaju te ciljeve. Razlog: ni ostakljenja (to uključuje tzv. izo-staklo i termopen staklo) ni prozorski profili nisu imali moderne izolacijske tehnologije. Ako se ovo odnosi na vaše prozore, onda je to snažan pokazatelj da su vaši prozori „stari“.



ENERGETSKI OBNOVITI: ISPRAVIM REDOSLJEDOM



PRVI KORAK ZAMIJENITE PROZORE

U načelu, prije renoviranja trebate potražiti savjet stručnjaka. U idealnom slučaju, trebali biste početi sa stručnim savjetom vašeg lokalnog proizvođača prozora ili kvalificiranog energetskog savjetnika.

Identificirajte slabe točke pomoću termografije.

Termografija se obično koristi za utvrđivanje gubitaka energije. "Termalna slika" kuće otkriva mjesta gdje većina topline izlazi van. Cilj energetskog savjetovanja je izraditi listu najhitnijih mjera obnove i modernizacije ili najvećeg potencijala uštede na temelju pojedine konstrukcije zgrade.

Prvo prozori, pa grijanje.

Ispravan redoslijed je u pravilu: prvo obnoviti prozore i vanjski omotač (fasadu) kuće, a zatim zamijeniti grijanje. Samo ukoliko je vaša kuća potpuno i kvalitetno izolirana, možete optimalno izračunati potreban toplinski učinak i odabrati sustav grijanja odgovarajuće snage i veličine.

OVAJ REDOSLIJED IMA SMISLA:

- 1 Prozor**, jer ga obično najviše koristite postiže najveći potencijal uštede energije.
- 2 Fasada**, jer možete napraviti odličan spoj s novim prozorima kroz modernu, kvalitetnu ugradnju, a ujedno tako izbjegavate temperaturne razlike (toplinski most – poznat i kao hladni most) između novih prozora i neizoliranog zida.
- 3 Krov**, jer vam daje dodatnu toplinsku izolaciju i tako izbjegavate velike gubitke topline.
- 4 Podrum**, gdje može doći do kondenzacije zbog hladnih unutarnjih zidova, a time i opasnosti od stvaranja plijesni.
- 5 Grijanje**, kada se zaustave svi gubici topline iz vanjske ovojnice, novi sustav grijanja može biti savršen i energetski učinkovit, a uz to može se prilagoditi vašoj kući.

Toplinska izolacija: ZAŠTITITE KLIMU, SMANJITE TROŠKOVE.

Ako želite uštedjeti energiju i smanjiti troškove grijanja, a ujedno biti u skladu sa zakonom o energiji u zgradarstvu, trebali biste ugraditi nove prozore. Europska energetska agencija izračunala je da moderni, nepropusni prozori, učinkovita tehnika grijanja i izolirana ovojnica zgrade mogu uštedjeti peteroznamenkasti iznos na troškovima grijanja za 10 do 15 godina.

Novi prozori koji štite i klimu.

Novi prozorski sustavi s modernim izolacijskim profilima prozora i termoizolacijskim staklima ne samo da smanjuju troškove, oni također štite prirodu koja ima koristi od značajnog smanjenja emisija CO₂. Vrijedni resursi poput fosilnih goriva štede se i čuvaju za buduće generacije.

Kroz stare prozore gubi se do 40% topline.

Općenito se može reći da stari prozori uzrokuju najveće gubitke energije - oni su oko četiri do deset puta veći nego kod prozora s termoizolacijskim staklom. Ovako se gubi do 40 posto ukupne topline.

U-vrijednost označava toplinsku izolaciju.

Koliko energije šteti prozor? Možete li usporediti performanse? Možete: Uw vrijednost je usporedna vrijednost. Označava koliko se energije (vati) gubi po kvadratnom metru po stupnju razlike u temperaturi unutra/vani po satu: W/(m² K).

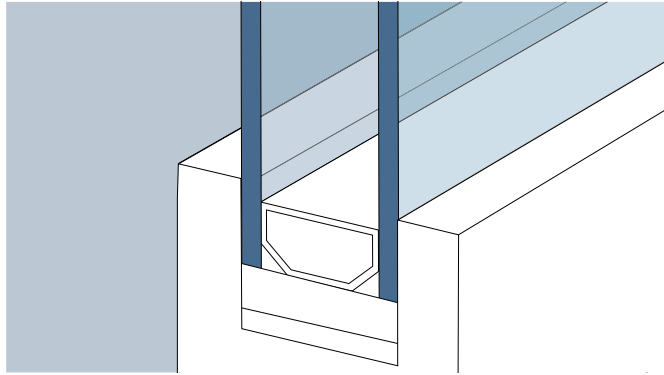


NOVI PROZORI ŠTITE OKOLIŠ I KLIMU.

Savjet:

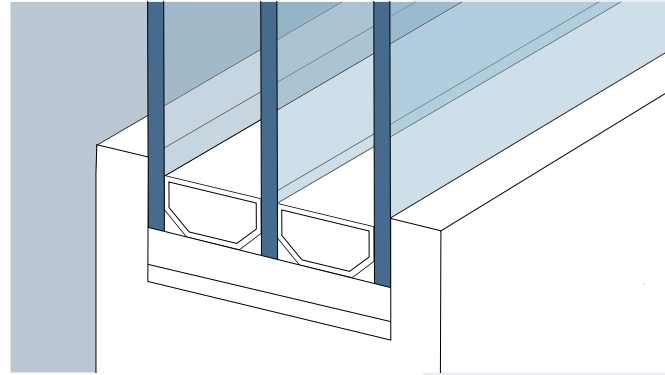


Za energetska obnova, zamjenu prozora, imate pravo na subvencije. O tome razgovarajte sa svojim proizvođačem prozora prije izrade i ugradnje.



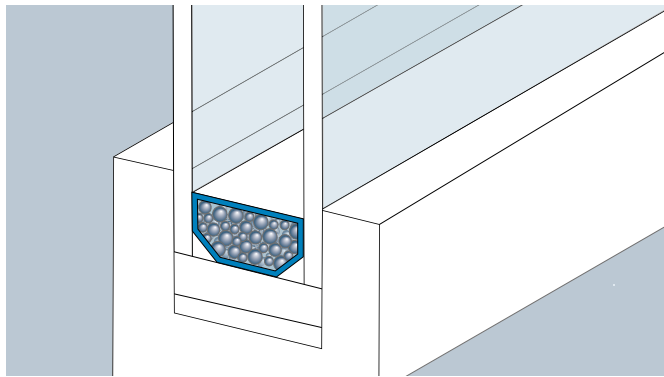
Dvostruko ostakljenje.

Prozore s dvostrukim ostakljenjem karakteriziraju visoka toplinska izolacija i dobra zvučna izolacija.



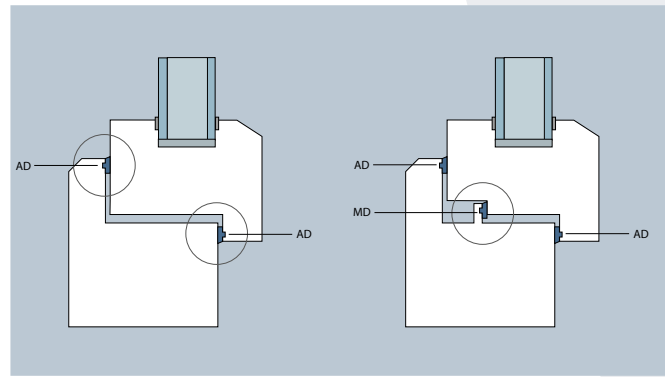
Trostruko ostakljenje.

Prozori s trostrukim ostakljenjem nude optimalnu toplinsku izolaciju, vrlo visoku zvučnu izolaciju i ovisno o izvedbi već su pripremljeni za buduće zahtjeve.



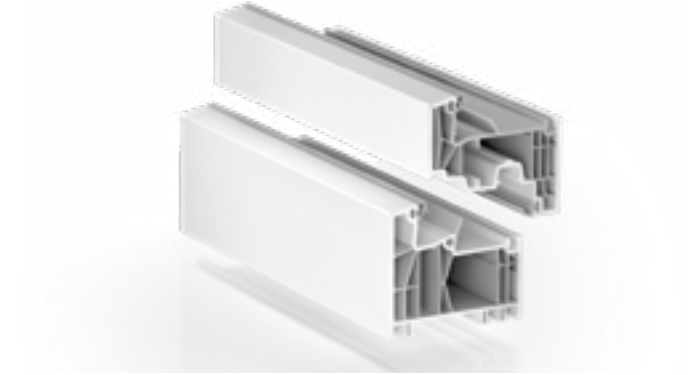
Staklo s toplim rubom.

Kod takozvanog "toplog ruba" letvica elementa za razmak između staklenih površina višeslojnih ostakljenja umjesto aluminijska izrađena je od toplinske izolacije. Time se značajno poboljšava toplinska zaštita i zaštita od kondenzacije. Općenito, to također povećava razinu udobnosti i dobrobiti u životnim prostorima.



AD ili MD sustav brtvljenja.

AD sustav brtvljenja koristi dvije brtve između prozorskog krila i okvira koje sprječavaju prodor propuha i vlage te doprinose toplinskoj i zvučnoj izolaciji. Još veće vrijednosti postižu sustavi MD sa dodatnom središnjom brtvom.



Brtva visokih performansi spojena na tijelo profila.

Visokoučinkovita brtva je tijekom proizvodnje čvrsto povezana s profilom prozora. To znači da nikakva vlaga ili propuh ne mogu prodrijeti u spojnu točku na taj način postiže se optimalan izolacijski učinak. Brtvu je, bez problema, moguće naknadno zamijeniti.



Višekomorna tehnologija.

Visoka tehnologija unutar prozorskog profila. Sačastu strukturu karakterizira veća stabilnost, bolja toplinska izolacija i idealna odvodnja kondenzata. Osim toga, višekomorna tehnologija je savršeno dizajnirana za čeličnu armaturu, što osigurava visoku statiku i zaštitu od provala.

OVAKO DANAS FUNKCIONIRA ZAMJENA PROZORA.



DOSTAVA NA VRIJEME.



**ČISTA DEMONTAŽA
POSEBNIM ALATIMA.**



TEMELJITA PRIPREMA.



UGRADNJA NOVIH PROZORA.



**PRECIZNO UMETANJE
OKVIRA PO NARUDŽBI.**



**PROFESIONALNA IZVEDBA SPOJEVA,
PRILAGOĐENA KONSTRUKCIJI OBJEKTA.**



Kvalificirani, stručni monter.

Obučeni monter prozora iskusni su i upoznati s najnovijim tehnikama i materijalima. Uz montažu prema trenutnom stanju tehnike, možete biti sigurni da su, na primjer, izbjegnuti nepravilni spojevi sa zidom i da neće doći do skupih posljedičnih oštećenja građevinske konstrukcije. Stoga vjerujte znanju stručnjaka i dugo ćete uživati u svojim novim prozorima.

Čisto i brzo renoviranje.

Korištenjem najsuvremenije tehničke opreme stari se prozori uklanjaju čisto i brzo iz zidova zgrade. Time se sprječava da prašina i prljavština nepotrebno zagađuju stan. Suvremenim metodama prozorskih profesionalaca vrijeme obnove se skraćuje, a prozore je moguće zamijeniti i u zimskoj, hladnoj sezoni. Kvalificirani monter će s najvećom pažnjom i na vrijeme ugraditi Vaše nove prozore.

PONUĐA PROIZVODA ZA VAŠU OBNOVU.

Nisu svi prozori isti - postoje različite mogućnosti kvalitete, dizajna i raznovrsnih dodataka. Ali prozor je puno više. Pravi izbor može pomoći u zaštiti klime, a odgovorni proizvođači održavaju svjetske oceane čistima. Dakle, svojom odlukom možete učiniti nešto veliko za budućnost i buduće generacije: s Kömmerring Premium prozorom.

Na sljedećim stranicama upoznajte atraktivna, visokokvalitetna rješenja premium proizvoda koja su međusobno optimalno usklađena. Idealno za Vašu obnovu. Budite inspirirani i uživajte u odabiru.



Kömmerring 76

Kömmerring 76 sustavi AD ili MD sa središnjom brtvom idealni su za renovaciju i novogradnju. Mala ukupna dubina od 76 milimetara i uske širine profila nude najbolje uvjete, posebno za renovacije. S Kömmerringom 76 imate na raspolaganju premium sustav prozora i ulaznih vrata.



Kömmerring 88

Kömmerring 88 je cjelovit sustav za prozore i ulazna vrata s ugradbenom dubinom od 88 milimetara. Posebnost: Kömmerring 88 već u standardnoj izvedbi ispunjava visoke zahtjeve za pasivne kuće. To je jedan od najinovativnijih premium prozorskih sustava s najvišim vrijednostima izolacije i izvanrednim statičkim svojstvima.



Kömmerring AluClip

Aluminijska obloga AluClip, elegantan aluminijski dizajn u gotovo neograničenoj paleti boja u kombinaciji s optimalnim izolacijskim vrijednostima najsuvremenijih sustava PVC profila tvrtke Kömmerring. Svojom elegancijom, otpornošću na vremenske uvjete i lakoćom održavanja, aluminij je impresivan materijal u izradi prozora i vrata. S druge strane, PVC nudi optimalnu toplinsku i zvučnu izolaciju te visoku funkcionalnu pouzdanost.



Kömmerring AddOn

AddOn je dodatno aluminijsko kompozitno krilo koje je dostupno kao kompletna prozorska jedinica ili zasebno za naknadnu ugradnju ili sanaciju. Kompozitno krilo pričvršćeno je na Kömmerring prozorski sustav. Rezultat: dodatna staklena ploha osigurava poboljšane vrijednosti toplinske i zvučne izolacije. Privatnost i zaštita od sunca mogu se integrirati između staklenih ploha, kojima se može upravljati ručno ili pomoću električnog pogona. Ovo pametno zasjenjenje zaštićeno je od vremenskih prilika između staklenih ploha.



Kömmerring Unity

Kömmerring Unity je genijalno rješenje u kojem su materijali PVC i aluminij razvijeni zajedno, sinergijski kao hibridni sustav. To znači da su prvi put oboje: PVC prozorski okviri kao i PVC prozorsko krilo kompletno obloženo i čvrsto povezano aluminijskim oblogama. Ovo stvara stabilnost na visokom stupnju. Rezultat: možete imati prozore s izdašnim staklenim elementima, baš prema vašim željama, što je važno kod planiranja građevinskog projekta. Kömmerring Unity također impresionira svojim kubičnim dizajnom.



Kömmerring dekori / folije

Elegantna antracit izvana i klasična bijela sa unutarnje, sobne strane. Možete kombinirati boje Kömmerring prozora prema svom ukusu – iznutra i izvana. Možete birati između brojnih dekora jednostavnih boja, prirodnih drvenih struktura u elegantnim tonovima drveta i elegantnih metalik boja. Glatke i brušene površine nadopunjuju klasične reljefne strukture folija.

Kömmerring ClimaTec

Kömmerring ClimaTec ventilacijski sustav koji je savršeno rješenje za uvijek zdravu unutarnju klimu čak i kada su prozori zatvoreni. Ventilacijski mehanizam je skriven u preklopu okvira i jedva je vidljiv. Osigurava kontroliranu izmjenu zraka bez ručne ventilacije i ne zahtijeva izvor energije. S ClimaTec-om može se regulirati vlažnost zraka u prostoriji. Ovo također uvelike smanjuje rizik od stvaranja plijesni.



Kömmerring PremiDoor

Kömmerring PremiDoor podizno klizna stijena omogućuje vam najveće moguće prolaze i maksimalnu svjetlost. Dnevne sobe velikodušno se otvaraju prema vrtu, a terase su integrirane u životni ambijent. Kömmerring PremiDoor također karakteriziraju maksimalna jednostavnost korištenja i izvrsne vrijednosti toplinske izolacije.



Kömmerring PremiSlide 76

Naš klizni sustav PremiSlide idealna je alternativa zakretno-otklopnim prozorima za posebne prostorne ili arhitektonske zahtjeve. Jer s našim kliznim prozorom nijedno klizno prozorsko krilo ne ulazi u sobu. Na primjer, možete stvoriti ugodno rješenje za svjež zrak u kuhinji iznad radne ploče ili u skućenoj kupaonici. PremiSlide se čak može koristiti i kao klizna vrata.

ODRŽIVOST I DRUŠTVENA ODGOVORNOST.

Gotovo svaki stanovnik visokorazvijenih europskih država proizvede prosječno oko 11 tona stakleničkih plinova godišnje. Možete to promijeniti. U tome Vam mogu pomoći i avne subvencije. Morate početi sa svojom kućom. Zato što se 40% ukupne energije koristi za kuće i zgrade. To znači da se oko 40% naših rezervi nafte i plina koristi samo za grijanje zgrada. Ovo je jedna od najvećih prijetnji klimi.

Novi prozori smanjuju emisiju CO₂.

Emisije klimatski štetnog plina CO₂, koji nastaje izgaranjem fosilnih goriva, porasle su na rekordnih 37,1 milijardi tona u 2018. godini. Emisije CO₂ odgovorne su za porast temperature. Možete učiniti nešto po pitanju klimatskih promjena. Novi prozori trebaju biti prva i najvažnija mjera u energetske obnovama jer odmah donose najveći mjerljivi uspjeh.

Stari prozori se recikliraju.

Milijuni PVC prozora su zastarjeli i više ne zadovoljavaju moderne zahtjeve energetske učinkovitosti. Treba ih zamijeniti. Dobra vijest: recikliraju se stari PVC prozori, ali i PVC otpad od proizvodnje prozora. Tako se štedi dragocjene resurse. Za svaki gram plastike koji se ne mora proizvesti od nule, štedi se i nafta i energija za proizvodnju.

90% manje emisija kroz recikliranje.

Kod robnih marki prozora kao što je Kömmerring Premium Windows, PVC iz starih prozora prerađuje se u visokokvalitetne granule i koristi kao reciklirani materijal u novim prozorskim profilima. Svježi materijal se dodaje zbog vizualnih razloga i za najkvalitetnije površine. Upotreba recikliranog materijala u profilima uzrokuje u prosjeku oko 90% manje emisije stakleničkih plinova od konvencionalnog PVC-a. Kömmerring je nedavno čak uspio proizvesti prozorski sustav (Kömmerring ReFrame) u potpunosti od recikliranog PVC-a.

**VAŠ PROZOR
U BOLJI SVIJET.**



Uštedjeti energiju
minimalizirati
CO₂
Poboljšati klimu

Izbjegavanje stabilizatora koji sadrže olovo.

Pri kupnji prozora pazite da u PVC-u nema stabilizatora koji sadrže olovo. Kömmerring, na primjer, od 2004. koristi ekološki prihvatljive stabilizatore na bazi kalcija i cinka – prva je tvrtka koja to čini. Ovi prozori nose oznaku zelene linije.

Greenline

Ni gram PVC-a ne odlazi u otpadne vode.

I postoji još nešto što je važno za to kakav ćemo svijet ostaviti budućim generacijama: naši oceani. Plastika predstavlja jednu od najvećih prijetnji staništu svjetskih oceana. Kömmerring je i ovdje predan održivim rješenjima. Kömmerring je bila prva tvrtka u industriji prozora koja je dobila certifikat „nulti gubitak granula“.

JESTE LI MISLILI NA SVE ?

POPIS ZA KUPNJU PROZORA.

Popis za provjeru kod kupnje prozora.
Ispunite ga i odnesite svom stručnjaku za prozore!

Kupnja novih prozora je važna odluka. Ali osim dizajna i boje, izolacijska izvedba i tehnologija također su važni. Jednostavno ispunite popis za kupnju prozora i vaš stručnjak za prozore može vam dati konkretnije savjete.

Koji objekat treba dobiti nove prozore?

☐ STARAGRADNJA ☐ NOVOGRADNJA

Gdje bi trebali biti ugrađeni novi prozori?

☐ STAMBENI PROSTOR ☐ NUSPROSTORIJE
☐ GARAŽA ☐ PODRUM

Koja je razina buke/prometa u vašem području?

☐ VISOKA
☐ SREDNJA
☐ NISKA

Koje bi sigurnosne aspekte trebali ponuditi prozori?

☐ PROZORSKE RUČKE NA ZAKLJUČAVANJE
☐ SIGURNOSNI OKOV RC2
☐ ZAŠTITNA REŠETKA

Kakvu boju/površinu trebaju imati prozori?

☐ BIJELA ☐ DRVODEKOR ☐ DRUGA BOJA -

Kako trebaju biti dizajnirani prozori?

☐ ZAOKRETNO-OTKLOPNI PROZOR
☐ KLIZNI PROZORI
☐ FIKSNI PROZORI

Kakvu opremu želite?

☐ PROZOR S ROLETAMA ☐ SUSTAV ZA PROZRAČIVANJE
☐ GRILJE ☐ ŽALUZINE
☐ MREŽICA ZA ZAŠTITU OD INSEKATA

Na kojem će katu biti postavljeni prozori?

☐ 1. KAT
☐ 2. KAT
☐ 3. KAT
☐ 4 OSTALO:.....

JESU LI VAŠI PROZORI DOBRO IZOLIRANI?

KONTROLNI POPIS ZA UŠTEDU ENERGIJE.

Provjera uštede energije.
Ispunite ga i odnesite ga svom stručnjaku za prozore!

Ako su vam prozori i balkonska vrata nedovoljno izolirani, gubite dragocjenu energiju za grijanje. Osim toga, može doći do nezdravog propuha. Stoga sada provjerite popis vezan za uštedu energije. Ponesite račune grijanja sa sobom na konzultacije sa svojim stručnjakom za prozore.

Jesu li vaši prozori ugrađeni prije 1995 ?

☐ DA ☐ NE

Da li je vaša građevina pod zaštitom kulturne baštine?

☐ DA ☐ NE

Od kojeg su materijala napravljeni vaši prozori?

☐ PVC
☐ ALUMINIJ
☐ DRVO

Kakvu vrstu ostakljenja imaju vaši prozori?

☐ JEDNOSTRUKO OSTAKLJENJE
☐ DVOSTRUKO OSTAKLJENJE
☐ TROSTRUKO OSTAKLJENJE

Osjećate li propuh (strujanje zraka) i sa zatvorenim prozorima?

☐ DA ☐ NE

Jeste li već snimili svoju kuću/stan termovizijskom kamerom?

☐ DA ☐ NE

Koje roletne i grilje ima vaša kuća?

☐ UGRADBENE KUTIJE ZA ROLETE
☐ PRIKLJUČENE / VANJSKE KUTIJE ZA ROLETE
☐ KLIZNE/PREKLOPNE ROLETE
☐ BEZ ROLETA/GRILJA



Profine Croatia d.o.o.
Kömmerling

Vukomerička 3
10410 Velika Gorica
Tel. +385 1 6253 100
E mail: profine.croatia@profine-group.com

www.koemmerling.com.hr

