



Prozor
izumitelja!



Nudi mnogo više, zar ne?

KÖMMERLING 76 – Sistem sa bočnim dihtunzima.



KÖMMERLING®



Osnivač Karl Kömmerling



Zar nisu svi prozori isti?

► KÖMMERLING. Premium brand.

Na prvi pogled prozori i prozorski profili izgledaju vrlo slično!
Međutim, bliži pogled, naprimjer kada razmatrate kupovinu novog
prozora, otkrit će Vam da se njihove karakteristike bitno razlikuju.

KÖMMERLING proizvođač prozorskih sistema, uživa izvanrednu reputaciju za svoje visoko kvalitetne proizvode i napredne tehnologije.

U prvim godinama svoje duge istorije KÖMMERLING kompanija je proizvodila adhezive i sintetičku gumu. 1957. godine je počela sa proizvodnjom roletni, a 1967. godine sa proizvodnjom visoko kvalitetnih PVC prozorskih sistema, KÖMMERLING ulazi na tržište prozora i vrata.

Decenije "know-how" znanja, su uključene u proizvodnju prozorskih sistema i KÖMMERLING brzo izrasta u vodećeg proizvođača prozorskih sistema. Posljednja generacija prozora i vrata, KÖMMERLING 76, postavlja jedinstvene standarde. Ona objedinjuje sveobuhvatno znanje, decenije istraživanja i razvoja, najsavremeniće kompjutersko dizajniranje i simuliranje te nebrojene testove.

KÖMMERLING 76 odražava našu predanost da kupcima ponudimo najbolje prozorske sisteme u klasi.

još od 1897





Zašto nas svjetlo čini sretnim?

► KÖMMERLING 76. Dobar osjećaj prozora.

Svetlo je esencijalno za ljudsko preživljavanje. Čini nas sretnim i poboljšava naš osjećaj dobrog življenja. Zato su svijetli, prijateljski enterijeri važan aspekt idealnog životnog okruženja.

KÖMMERLING 76 Vam pomaže da ispunite san, svjetлом okupanog životnog prostora sa ugodnom atmosferom.

Inovativna prozorska tehnologija omogućava proizvodnju velikih prozorskih otvora i poboljšanu static-

ku stabilnost uz funkcionalna najsavremenija stakla. Optimalno koristi sunčevu svjetlu za smanjenje troškova grijanja čak i pri niskim vanjskim temperaturama.

Radujemo se KÖMMERLING-u 76. Ovi prozori maksimiziraju nivo osunčanosti u enterijeru i osiguravaju da Vaša nova ili renovirana kuća osvijetli Vaš život.



- Inteligentan dizajn profila za optimiziranu prozorsku stabilnost.
- Uski pogled na profil stvara maksimalan prostor za ulazak svjetla.
- Visoki solarni dobici dodatno smanjuju troškove grijanja.



- ▶ Visokoizolacioni sistem bočnog dihtunga sa 76 mm dubine. U_f - vrijednost = $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.
- ▶ Opsežan assortiman ostakljenja do 48 mm, za upotrebu modernih trostrukih ostakljenja ili specijalnih stakala.
- ▶ Iskorištavanje solarnih dobitaka
- ▶ Najsavremenija tehnologija ljepljenja.

Kako to radi? Toplotna ulaza unutra ... a ne izlazi vani.

► KÖMMERLING 76. Prozor koji štedi energiju.

Štediti energiju ima smisla. Štedi Vam novac a dobro je i za okolinu.
Idealno, štediti energiju bi trebalo biti jednostavno, zabavno i zgodno.

KÖMMERLING 76 je potpuno nova generacija prozorskih sistema koja ispunjava sve uslove. Funkcija štednje energije radi sama po sebi, sa savršeno elegantnim dizajnom.

Tri aspekta igraju važnu ulogu kod topotne izolacije prozora: topotna izolacija prozorskog rama, izolaciono staklo sa staklenim distancerima i spoj prozora i zida. U kombinaciji sa aluminijskim statičkim profilom (AluClip Pro) ili u ljepljenoj varijanti, KÖMMERLING 76 se može ugraditi bez ikakvog metalnog ojačanja, bilo u krilu ili u štoku.

Izolaciona komora je ispunjena pjenom kako bi poboljšala topotno izolacioni efekt. Ova inovativna tehnologija se zove ProEnergyTec.

KÖMMERLING 76 može integrisati moderna trostruka ostakljenja ili specijalna ostakljenja u debljinama do 48 mm. Ovo sprečava gubitke vrijedne topotne energije a dodatno, velike staklene površine omogućavaju ulazak sunčeve topote u protoriju. Ovo je energetska ušteda u svojoj jednostavnosti i ljepoti.





Šta je potrebno, za miran i siguran dom?

► KÖMMERLING 76. Zvučno izoliran prozor.

Razmatrate li nove prozore s aspekta zaštite od buke? Ovaj aspekt je često zanemaren kod odluke o kupovini novih prozora. Ipak, zvučna izolacija je esencijalna za zdravlje Vaše porodice. Subjektivno uznemiravajuća buka je stalni izvor stresa koji može potaknuti različite zdravstvene probleme. KÖMMERLING 76 štiti Vas i Vašu porodicu od zagađenja bukom. Njegova inovativna tehnologija zaptivanja profila u sadejstvu sa zvučno izoliranim ostakljenjem osigurava mirno i tiho životno okruženje - čak i kada živate u blizini bučnih saobraćajnica.

- Upotreba efikasnih zvučno izolacionih stakala.
- Optimalna zvučna izolacija sa inovativnim dihtunzima.



► KÖMMERLING 76. Sigurnosni prozor.

Prozori, balkoni i terase su najpoželjnija mesta provale. KÖMMERLING 76 nudi Vam zaštitu od provalnika jer ima dizajn optimiziran za protuprovalne okove i sigurnosno staklo. Za rezultat, daleko je teže provalniku da nasilno otvorí prozor ili da razbije staklo. KÖMMERLING 76 odvraća provalnike i čini Vaš dom sigurnim.



- Za prozore do klase otpora RC 2 (WK 2).
- Dizajnirano za protuprovalne okove.





Šta jedan prozor mora imati?



► KÖMMERLING 76. Prozor koji daje dodatnu vrijednost.

KÖMMERLING 76 je beskompromisno dobar. Nudi sve benefite modernih prozora, od dizajna do funkcije, fizike zgrade i izolacionih vrijednosti do zaštite okoline i zadržavanja svoje ekonomske vrijednosti. Takođe je dizajniran da zadovolji buduće potrebe i zahtjeve.



Poboljšan dizajn

Vitki profili povećavaju transparentnu staklenu površinu. Takođe su dostupni u sveobuhvatnoj paleti boja laminiranih folija, sa strukturom drveta, čistih boja i sa aluminijskim oblogama za individualno dizajniranje.



Poboljšana topotna izolacija

Izolirane komore i ProEnergyTec varijante garantuju odličnu topotnu izolaciju.



Poboljšana zvučna izolacija

U kombinaciji sa visokokvalitetnim funkcionalnim ostakljenjem KÖMMERLING 76 omogućava optimalnu zvučnu izolaciju.



Poboljšana sigurnost

Prozorski profili su dizajnirani za upotrebu specijalnih sigurnosnih okova i dodatnih protuprovalnih mjeru.



Poboljšano dihtovanje

Inovativan nivo dihtovanja onemogućava stvaranje propuha, i drži vani prašinu i kišu za kreiranje ugodne klime stanovanja.



Poboljšano održavanje

Visoko kvalitetna površina profila je ekstremno otporna na atmosferilije i jednostavna za održavanje.



Poboljšana stabilnost

Optimalno dizajnirana metalna ojačanja omogućavaju savršenu prozorsku statiku. Lijepljenjem fiksirana ostakljenja uključuju tri komponente „krilo • ljepilo • staklo“ u kompozitnu strukturu. Sa AluClipPro, aluminijska obloga preuzima staticka opterećenja.



Poboljšan komfor upotrebe

Sva posljednja tehnologija okova i svi trenutni koncepti otvaranja su mogući za jednostavnost i komfor u upotrebi.



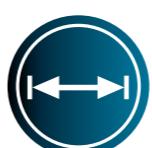
Poboljšana ventilacija

KÖMMERLING ima optimiziran ventilacioni program koji osigurava ugodnu klimu stanovanja.



Poboljšano očuvanje vrijednosti

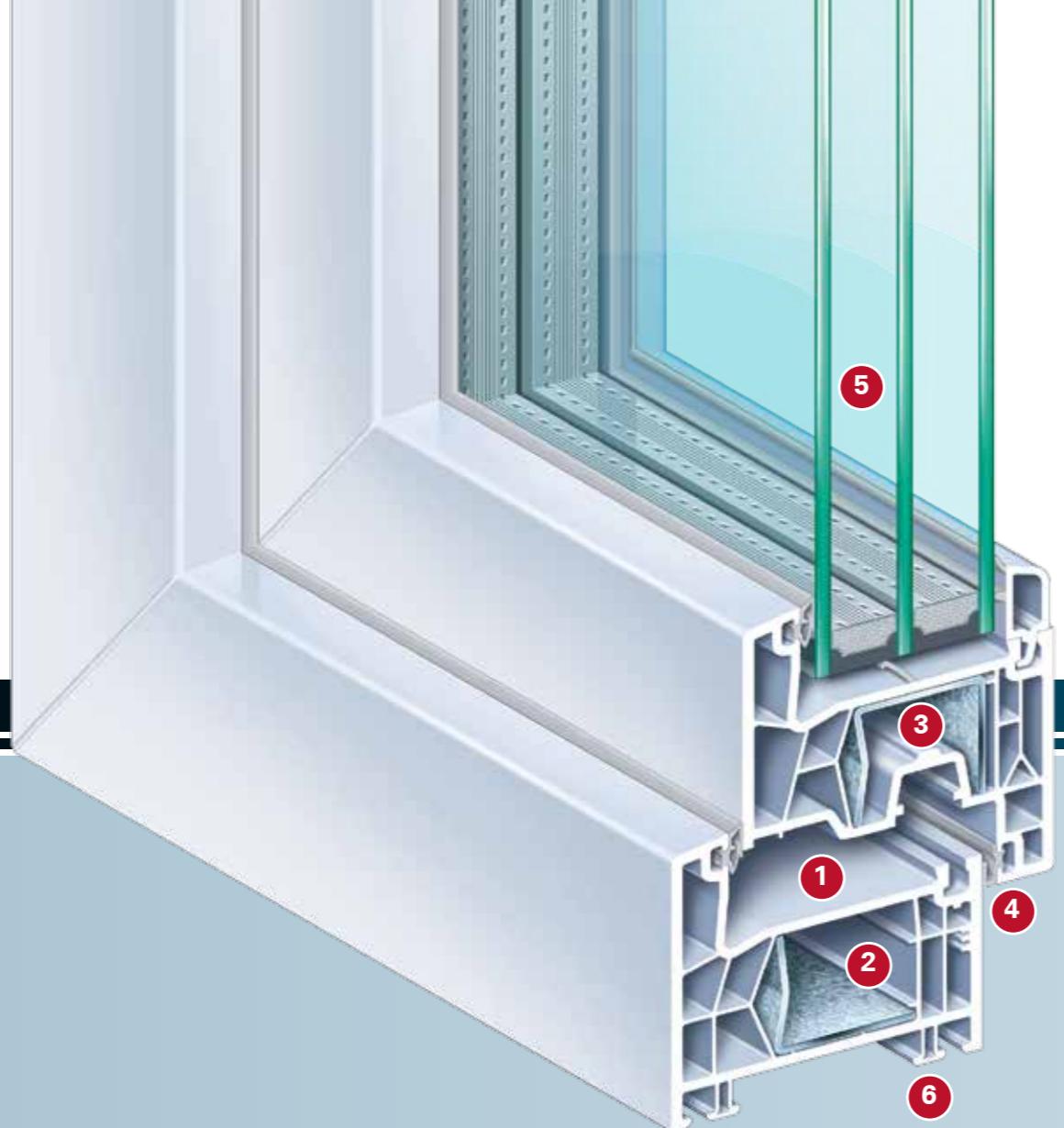
Visoko kvalitetan, premium i okolišno prihvatljiv PVC koji reflektuje greenline principe osigurava izdržljivost i omogućava bolje očuvanje vrijednosti Vaše imovine.



76 mm

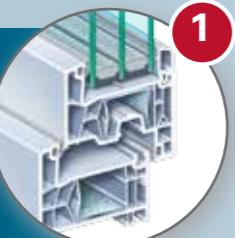
Uska dubina prozorskog profila ne poboljšava samo izgled novog objekta, nego je takođe savršena za projekte renoviranja sa kompletnim arhitektonskim i energetskim zahtjevima.

Koliko je tehnologije uključeno?



► Visoke vrijednosti topotne izolacije

KÖMMERLING 76 postiže izvanredne vrijednosti:
 U_f - vrijed. = 1,1 W/(m²K).



► Moderan dizajn komora

Komore su dizajnirane na bazi posljednjih kalkulacionih metoda kako bi osigurale visoke vrijednosti topotne i zvučne izolacije, te optimalnu stabilnost i snagu profila kako bi stabilno držao i najteža ostakljenja.



► Stabilnost dimenzija

Specijalna potpora zadražava metalno ojačanje u korektnoj poziciji.



► Pouzdana funkcionalnost

Nosivi dijelovi profila izloženi opterećenju su višestruko povezani sa zidovima profila, dodatno podebljani te imaju specijalne utore za vijke u glavnim nosivim zonama.

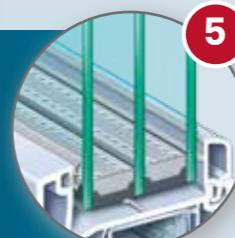


► KÖMMERLING 76. Inovativan prozor.

KÖMMERLING 76 objedinjuje najnovije tehnologije trenutno dostupne u prozorskoj tehnički. Jedna od njegovih prednosti je princip univerzalnog modularnog sistema. Za rezultat, KÖMMERLING 76 nudi maksimalnu fleksibilnost u zadovoljavanju pojedinačnih zahtjeva i izvrsnu vrijednost za Vaš novac.

Dizajn je toliko inovativan da unatoč relativno uskom profilu, moguće je trostruko ostakljenje s modernim izolacionim staklima.

Zahvaljujući inovativnom konceptu montaže, profesionalna ugradnja je čista, brza i jednostavna. Prema tome, zamjeniti stare prozore sa novima iz sistema KÖMMERLING 76, prepostavlja minimalan nered.



► Ostakljenje

Veliki raspon ostakljenja, od 48 mm do trostrukog ostakljenja ili specijalnih stakala.

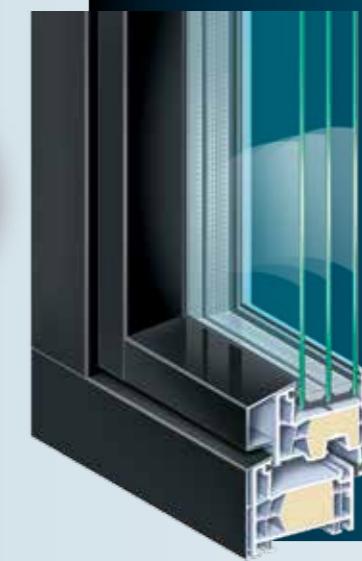
► Dizajn opcije

Brojne laminirane folije, površinske teksture i aluminijске obloge za svako specifično rješenje.



► Prilagodljiva i jednostavna ugradnja

Prozori iz sistema KÖMMERLING 76 se mogu ugraditi sa montažnim čeličnim tiplama, sa klasičnim montažnim ankerima ili preko specijalne tipl-komore. Montaža je brza, čista i sigurna.



► proEnergyTec

Specijalna tehnologija omogućava visoku torzionu čvrstoću i otklanja potrebu za metalnim ojačanjima unutar prozora. Komore ojačanja su unaprijed popunjene sa proEnergyTec pjenom koja omogućava postizanje maksimalnih vrijednosti topotne izolacije.



Koliko boja postoji na svijetu?

► KÖMMERLING 76. Dizajnerski prozor.

Prozori daju zgradama jedinstven i prepoznatljiv karakter. Pored oblika i veličine, dodatni kriteriji koji igraju osnovnu ulogu su boja i impresija materijala.

KÖMMERLING 76 nudi visok spektar dizajnerskih mogućnosti. Ovaj univerzalni sistem Vam može pomoći da realizirate individualne želje - bilo da tragate za rješenjem za Vašu novu zgradu ili renovirate neku koja ima kulturno-istorijsku vrijednost. KÖMMERLING 76 nudi posebno arhitektima i projektantima, maksimalan opseg pri projektovanju atraktivnih fasada.



► Klasično bijelo

Bezvremena bijela koja nikada ne gubi svoj izgled, zbog visoko kvalitetnog PVC-a sistema KÖMMERLING 76, je ekstremno otporna na atmosferilije i ima glatku sjajnu površinu. Takođe, veoma se jednostavno održava.



► Folije UniBoje

Ova laminirana folija daje boju Vašoj zgradi. Površina je ekstremno otporna na atmosferilije i jednostavna za čišćenje.



► Folije sa strukturom drveta

Drvo dekor laminirane folije sa drvenastom strukturom površine, ujedinjuju prirodan izgled sa visokom otpornošću PVC-a. Otklanjaju potrebu za bojanjem i daju rustikalni izgled Vašem domu.



Jeli to
**Aluminij
ili PVC?**



► **KÖMMERLING 76.**
Prozor kombinacija.



Aluminij je prozorski materijal koji je prepoznatljiv po svojoj jedinstvenoj eleganciji, ima optimalnu otpornost na atmosferilije, visoku stabilnost, sposobnost lakog održavanja te praktično neograničene mogućnosti primjene boja kao rezultat završnih tehnika, plastificiranja u RAL bojama ili eloksiranja. S druge strane, PVC nudi optimalnu topotnu i zvučnu izolaciju i visoku funkcionalnu pouzdanost.

Sa sistemom KÖMMERLING 76, dobijate sve prednosti aluminijuma i PVC-a u jednom, inovativnom sistemu. Pred Vama je najširi mogući izbor opcija dizajna, a pored toga prozor udovoljava svim mogućim zahtjevima energetske efikasnosti.

► **AluClip**

Alumijska obloga iz sistema KÖMMERLING 76, daje Vam najbolje iz oba svijeta: elegantan alumijski dizajn sa praktično neograničenom paletom boja, te optimalne izolacijske vrijednosti modernih PVC prozora.

► **AluClip Pro**

AluClip Pro varijanta uključuje alumijski profil koji je spjen sa PVC profilom. Aluminij preuzima staticku funkciju tako da metalna ojačanja nisu potrebna u krilu prozora. Komora ojačanja je ispunjena sa proEnergyTec pjenom. Dodatno izolovani profili garantuju izvanredne vrijednosti topotne izolacije.

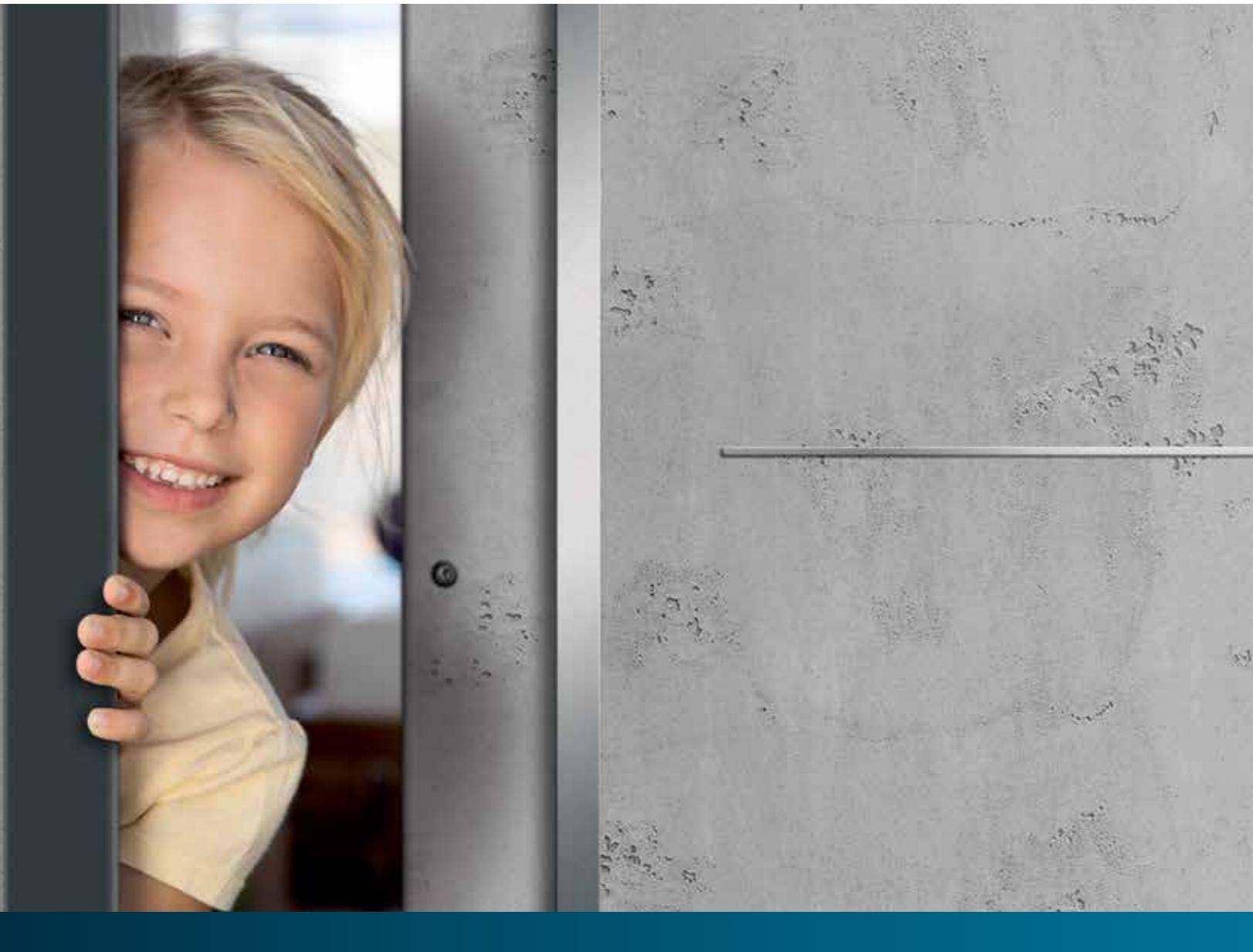
► **AddOn**

Vanjski alumijski ram ne samo da unapređuje moderan dizajn, već takođe opciono ima integriranu zaštitu od sunca i pogleda. Dodatna staklena šajba dodatno poboljšava topotnu i zvučnu izolaciju prozora.

I gdje mogu dobiti odgovarajuća vrata?

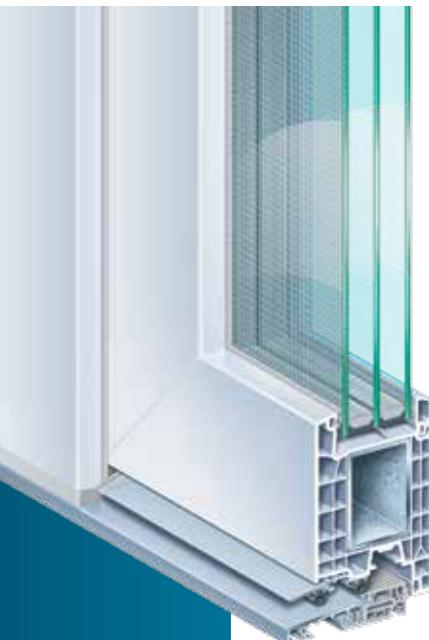
► KÖMMERLING 76. Kompletan sistem.

KÖMMERLING 76 nije samo naš najinovativniji sistem prozora i vrata, nego je i najsveobuhvatniji. Ustvari, ništa ne ostaje predmet želje.



Prozori i vrata doprinose ukupnom estetskom izgledu objekta i daju mu jedinstven karakter. Ma kakve bile Vaše lične preference, sa KÖMMERLING 76 sistemom možete dizajnirati prozore i vrata prema vlastitim zahtjevima. Naša vrata sigurna od provale, daju Vam izbor modernih funkcionalnih ostakljenja sa mnogim različitim teksturama površine stakla, stakala sa LED svjetlosnim efektima, stakala sa različitim motivima a takođe možete iskoristiti prefabricirana ostakljenja izabrana iz sveobuhvatnih programa renomiranih proizvođača.

- Ulazna vrata, balkonska vrata, vrata na terasama i podzno-klizna vrata.
- Otpornost na provalu - do klase RC 2 (WK 2).
- Maksimalna metalna ojačanja i ugaone spojnice koje se mogu zavariti - za maksimalnu stabilnost.
- Maksimalne veličine krila:
Jednokrilna vrata
1200 x 2400 mm
Stulp dvokrilna vrata
1000 x 2400 mm
- Upotreba funkcionalnih specijalnih ostakljenja ili konvencionalnih stakala do 48 mm.
- Visoko dihtovanje preko dvostruko dihtovanog praga.
- Perfektna zaštita od kiše i vjetra.
- Visoka toplotna izolacija.
- Veliki opseg dizajnerskih opcija u sveobuhvatnoj upotrebi boja, strukturiranih površina i elegantnih aluminijskih obloga.





- ▶ Optimizirana i obazriva upotreba sirovina.
- ▶ Zeleni bezolovni stabilizatori sa greenline oznakom.
- ▶ Održivi ciklus materijala kroz profesionalno recikliranje.
- ▶ Veliki doprinos CO₂ redukciji – kao rezultat izvanrednih toplotno izolacionih karakteristika, upotrebljavate manje energije za grijanje i značajno reducirate Vaš uticaj na okoliš.

Zar ne bi bilo dobro da se svi uključe?

► KÖMMERLING 76. Okolišni prozor.

Najmanje moguće i samo onoliko koliko je potrebno je najbolji moto za održivo očuvanje okoline. To je jedini način da zaštитimo vrijedne prirodne resurse.

KÖMMERLING 76 je dizajniran prema zelenim principima. Optimalne funkcionalne i izolacione vrijednosti plus najbolja moguća upotreba materijala su ciljevi koje smo postigli sa novom generacijom prozora i vrata.

KÖMMERLING 76 je izrađen od PVC-a koji ima greenline etiketu. Drugim riječima rečeno, ovo nije upotrijebljeno da bi se stabilizirao PVC. Umjesto toga upotrijebljen je okolišno prihvativljiv kalcij-cink.

I šta se događa na kraju životnog ciklusa. Stare komponente prozora se upotrebljavaju da bi se proizveli novi prozori. Naša inicijativa recikliranja zasniva se na održivom ciklusu materijala.

Kada se ProEnergyTec profili pune pjenom, upotrebljavaju se samo zeleni plinovi. Tokom procesa recikliranja pjena i PVC se mogu potpuno čisto odvojiti.



greenline 



Kakva nas budućnost čeka?

► KÖMMERLING 76. Prozor sutrašnjice.

Oni koji se odluče za KÖMMERLING 76 kada grade ili renoviraju dom, donose unaprijed sigurnu odluku jer posljednja generacija prozora zbog svojih visokih kvaliteta će Vam omogućiti da u njima uživate u godinama koje dolaze.

U isto vrijeme, izborom KÖMMERLING 76 sistema prepostavljate sveobuhvatnu odgovornost. Visoke energetske uštede, bezvremena elegancija i dugotrajni kvalitet su odlučujući faktori. Oni povećavaju vrijednost vašeg imanja i kreiraju dugočroni komofor i stabilnost Vaše porodice.

KÖMMERLING 76 je najbolji sistem u svojoj klasi. To jedinstven, univerzalan sistem koji je dostupan u praktično nebrojenim varijacijama. Nudi potpuno nove dizajnerske mogućnosti u kreiranju održivog životnog prostora za ljude koji grade ili renoviraju svoj dom, arhitekte i investitore.



- Velike uštede energije i novca preko visoko izolacionog sistema 76 mm.
- Poboljšan kvalitet življenja kroz savršenu zvučnu izolaciju.
- Dodatna sigurnost kao rezultat protuprovalnih karakteristika.
- Površine lake za održavanje, robusne i otporne na atmosferilje.
- Zadržava svoju ekonomsku vrijednost kroz trajnost i visoku kvalitetu.
- Potpuna jednostavnost upotrebe i pouzdana funkcionalnost kroz najsavremeniju tehnologiju.



profine BH

Magistralni put A-33 · 75270 Živinice
Tel. 035 304 600 · Fax 035 304 601
E-Mail: profine.bh@profine-group.com
Internet: www.koemmerling.ba

