



U<sub>w</sub> do  
**0,73**  
W/(m<sup>2</sup>K)



Zar se može od prozora očekivati više?

**KÖMMERLING 76**



**KÖMMERLING®**



Najnovija generacija profila - KÖMMERLING 76 - postavlja nove, jedinstvene standarde. U razvoj ovog sustava ugrađena je sveobuhvatna stručnost, desetljeća istraživanja i razvoja, najsuvremenije računalsko projektiranje, simulacije i bezbroj testova. KÖMMERLING 76 odražava našu predanost vrhunskoj kvaliteti, funkcionalnosti i estetici i nudi našim kupcima najbolji sustav prozora u svojoj klasi.

Zašto nas

## *svijetlost čini sretnima?*

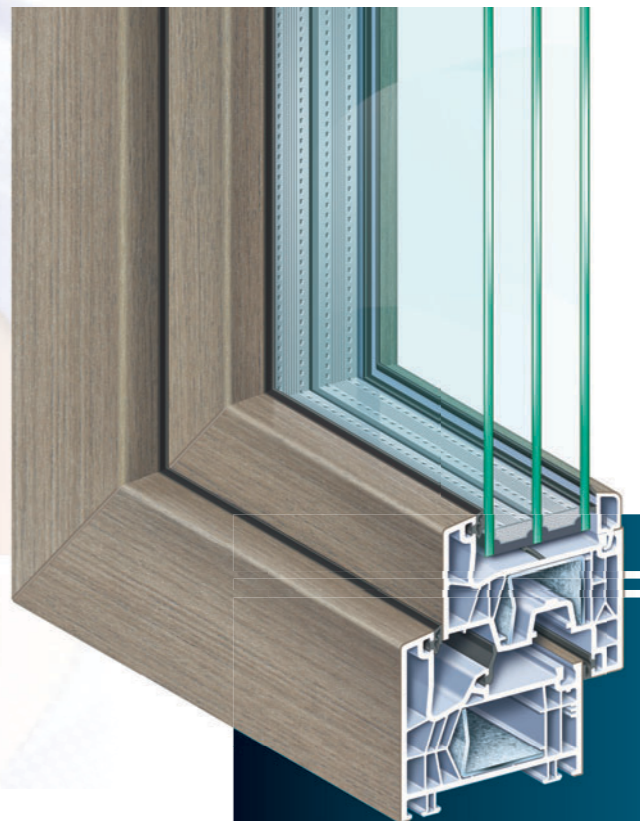
### ► KÖMMERLING 76. Prozor za dobar osjećaj.

Svjetlo je bitno za ljudski opstanak, čini nas sretnim i povećava naš osjećaj opće ugodnosti. Zato je dobro osvijetljena i privlačna unutrašnjost važan aspekt idealnog životnog prostora. KÖMMERLING 76 pomaže vam ispuniti san o domu ispunjenom svjetlošću i osjećajem ugone.

Inovativna tehnologija nam omogućava izradu prozora s većim svijetlim otvorima ispunjenim

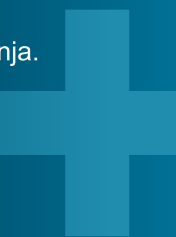
suvremenim trostrukim ili posebnim funkcionalnim ostakljenjem. Time se ujedno optimizira iskorištenje sunčeve energije i smanjuju troškovi grijanja, čak i kad je vanjska temperatura je niska.

KÖMMERLING 76 prozori povećat će razinu sunčeve svijetlosti u vašem interijeru i učiniti stanovanje u vašem novom ili renoviranom domu ugodnijim.



- Inteligentni dizajn profila za ekstremno čvrst i stabilan prozor.
- Vitki profili omogućavaju povećanu ostakljenu površinu i veći prolaz svijetlosti.
- Povećano iskorištenje solarne energije smanjuju troškove grijanja.

since 1897





- ▶ Već u standardnoj izvedbi s ojačanjem, profili postižu vrijednost toplinske izolacije  $U_i = 1,1 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$ , odnosno  $U_i = 1,0 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$  za sustav sa srednjom brtvom.
- ▶ Širok raspon ostakljenja do 48 mm omogućuje ugradnju suvremenog trostrukog ostakljenja ili specijalnog funkcionalnog stakla.
- ▶ Maksimalno iskorištenje solarne energije.

Kako to funkcionira?

*toplina ulazi unutra... ...ali ne izlazi van.*

▶ **KÖMMERLING 76. Prozor za štednju energije.**

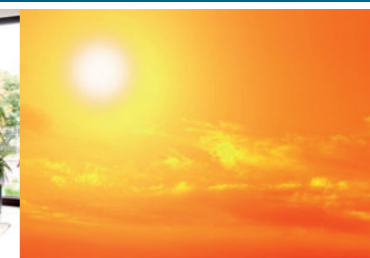
Energetska učinkovitost ima smisla - štedi vaš novac i dobra je za okoliš. U idealnom slučaju, štednja energije trebala bi biti jednostavna, praktična, čak i zabavna.

KÖMMERLING 76 je potpuno nova generacija PVC profila koja ispunjava sve zahtjeve koji se postavljaju pred moderne prozore: ne samo da efikasno štede energiju, odlikuje ih i savršeno elegantna estetika.

Tri aspekta igraju važnu ulogu u toplinskoj izolaciji prozora: izolacijska svojstva samog profila, izolacijska stakla s kvalitetnim rubnim spojevima i spoj prozora sa zidom građevine. U kombinaciji s aluminijskim statičkim profilom (AluClip Pro), KÖMMERLING 76 se može ugraditi bez

ojačanja u krilu i okviru. Punjenje komore za ojačanje pjenom dodatno povećava izolacijski učinak - naša inovativna tehnologija: proEnergyTec.

U KÖMMERLING 76 može se ugraditi suvremeno trostruko ostakljenje ili posebna funkcionalna stakla debljine do 48 mm. To sprječava gubitak toplinske energije, a velike ostakljene površine omogućuju maksimalan ulazak sunčeve topline u prostoriju. Štednja energije spojena s vrhunskom estetikom.



since

1897





## Što vam je potrebno za *miran i siguran dom?*

### ► KÖMMERLING 76. Prozor otporan na buku.

Aspekt zaštite od buke često se zanemaruje prilikom donošenja odluke o kupnji prozora. Ali, zvučna izolacija je iznimno bitna za zdravlje vaše obitelji, jer je buka trajan izvor stresa koji može izazvati niz zdravstvenih problema.

KÖMMERLING 76 štiti vas i vašu obitelj od vanjske buke. Njegova inovativna tehnologija brtvljenja u kombinaciji s zvučnom izolacijom ostakljenja osigurava miran i tih životni prostor - čak i ako živite u blizini prometne ceste.

- Dizajniran za ugradnju ostakljenja s vrhunskom zvučnom izolacijom.
- Optimalna zvučna izolacija do 48 dB s inovativnim brtvama.



### ► KÖMMERLING 76. Siguran prozor.

Provalnici često ulaze u kuće kroz prozore, terase i balkonska vrata. KÖMMERLING 76 nudi vam zaštitu od uljeza, jer je dizajn profila optimiziran za protuprovalna okove i staklo, pa će potencijalni provalnik daleko teže obiti prozor ili razbiti staklo.

KÖMMERLING 76 odvraća provalnike i pomaže vam da svoj dom održite sigurnim.

- Za prozore otporne na provalu do klase RC 2 (WK 2).
- Dizajniran za protuprovalna okove.



### ► KÖMMERLING 76. Prozor koji stvara dodatnu vrijednost.

KÖMMERLING 76 je beskompromisno kvalitetan - nudi vam sve prednosti modernih prozora, od dizajna do funkcionalnosti, fizikalnih svojstava i izolacijskih vrijednosti do zaštite okoliša i dugoročnog održavanja visoke vrijednosti. Dizajniran je kako bi zadovoljio i buduće potrebe i zahtjeve.

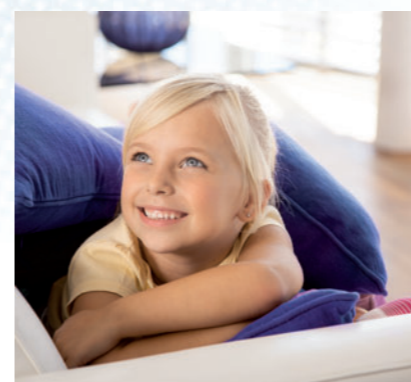
#### Više dizajna

Vitki profili povećavaju svijetli otvor. Dostupni su u šitokom rasponu folija u boji i dekorima drveta, izrađenih novom tehnologijom što ih čini znatno otpornijim na vanjske utjecaje. Tu je i varijanta s aluminijskim oblogama, u gotovo neograničenoj paleti boja i završnih obrada za potpuno individualiziran izbor.



#### Više topline

Izolacijske komore i proEnergyTec tehnologija jamče superiornu toplinsku izolaciju.



#### Više zvučne izolacije

U kombinaciji s odgovarajućim ostakljenjem i inovativnim brtvama, KÖMMERLING 76 osigurava optimalnu zvučnu izolaciju do 48 dB.



#### Više sigurnosti

Prozorski profili su posebno dizajnirani za ugradnju protuprovalnih okova i dodatne sigurnosne mjere.



#### Više nepropusnosti

Inovativna tehnologija brtvljenja zadržava prašinu i kišu van vašeg doma i stvara ugodan životni prostor.



#### Više praktičnosti

Visokokvalitetne površine su izuzetno otporne na vanjske utjecaje i lako se čiste.



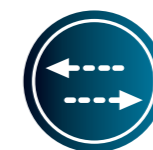
#### Više stabilnosti

Optimalno dimenzioniranje čeličnih ojačanja osigurava savršenu statiku prozora. U AluClip Pro verziji, aluminijski profil izvana preuzima i statičku funkciju.



#### Više praktičnosti

Najnovije tehnologije okova osiguravaju krajnju jednostavnost i praktičnost u korištenju za sve vrste elemenata i sve uobičajene načine otvaranja.



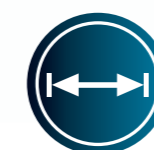
#### Više svježeg zraka

KÖMMERLING-ov optimizirani ventilacijski program osigurava ugodnu klimu u vašem prostoru.



#### Više vrijednosti

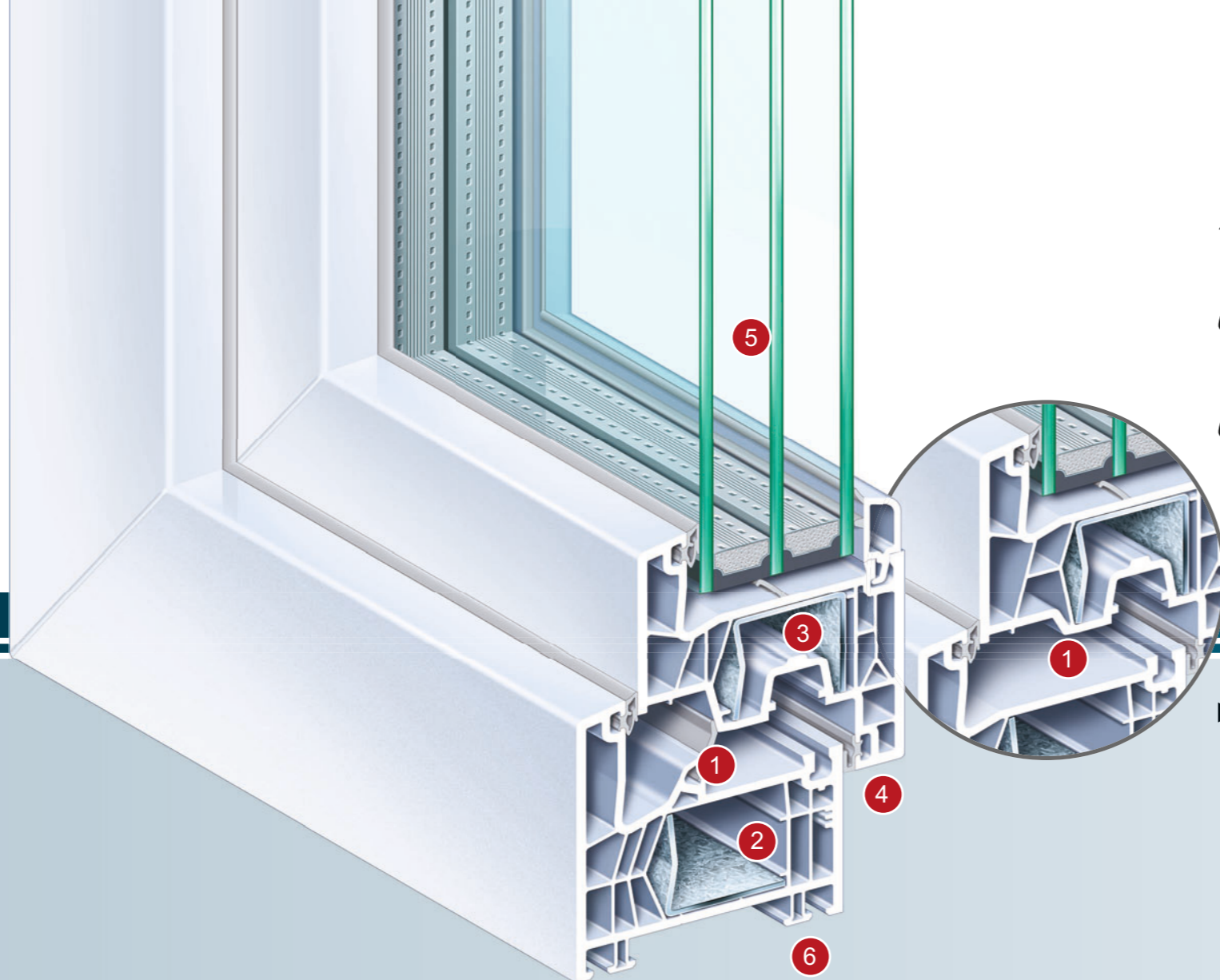
Visoka kvaliteta proizvoda i vrhunski ekološki PVC proizveden inovativnom Greenline tehnologijom jamči trajnost i povećanje vrijednosti vaše imovine.



#### 76 mm

Optimalna dubina ugradnje ne samo da poboljšava izgled nove zgrade, nego je savršena i za projekte renoviranja s kompleksnim arhitektonskim i energetske zahtjevima.

# Zašto nam je *tehnologija* *tako važna?*



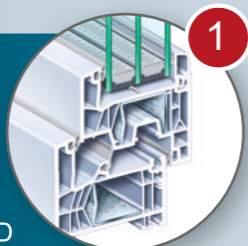
## ► KÖMMERLING 76. Inovativan prozor.

U razvoju sustava KÖMMERLING 76 primijenjene su najnovije trenutno dostupne tehnologije za PVC prozore. Jedna od glavnih prednosti je univerzalni modularni princip sustava. Kao rezultat toga, KÖMMERLING 76 nudi maksimalnu fleksibilnost u zadovoljavanju individualnih zahtjeva i pruža izvrsnu protuvrijednost vrijednost za uloženi novac.

Dizajn je toliko inovativan da je, iako se radi o relativno uskom profilu, moguće trostruko ostakljenje. Zahvaljujući inovativnom montažnom konceptu, profesionalna ugradnja je brza, čista i jednostavna, bilo da se radi o novogradnji ili renoviranju.

### ► Vrhunske vrijednosti toplinske izolacije

U standardnoj izvedbi s čeličnim ojačanjima u okviru i krilu, KÖMMERLING 76 MD postiže izvrstan koeficijent prolaska topline  $U_i = 1,0 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$ , odnosno  $U_i = 1,1 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$  u AD varijanti.



### ► Inovativan dizajn komora

Komore su dizajnirane na temelju najsuvremenijih metoda izračuna tako da jamče maksimalne vrijednosti toplinske i zvučne izolacije, uz optimalnu stabilnost i čvrstoću za nosivost teškog ostakljenja.



### ► Vrhunska stabilnost mjera

Posebni utori zadržavaju čelično ojačanje ispravnom položaju.



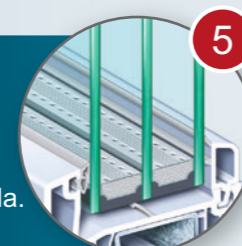
### ► Pouzdana i dugovječna funkcionalnost

Spoj nosivih dijelova kroz nekoliko stijenki profila i dodatna zadebljanja s posebnim vijkom u glavnim nosivim zonama.



### ► Veliki izbor ostakljenja

Veliki raspon ostakljenja do 48 mm za trostruka ili posebna funkcionalna stakla.



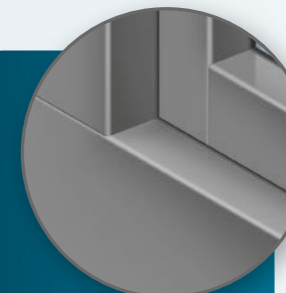
### ► Prilagodljiva i čista ugradnja

KÖMMERLING 76 prozori su pogodni za sve zamislive situacije ugradnje. Vijci mogu biti umetnuti kroz čelik, kroz komorni adapter ili pomoću sidra - sve za prilagodljivu, brzu i čistu montažu.



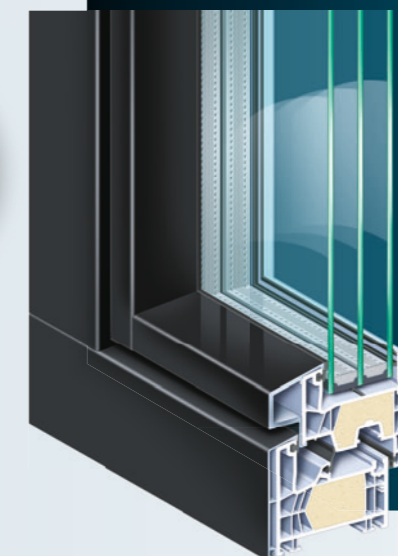
### ► Dizajn

Veliki izbor laminatnih folija, površinskih tekstura i aluminijskih obloga zadovoljiti će sve specifične zahtjeve kupaca i projekatanta.



### ► proEnergy Tec

Posebna tehnologija koja osigurava visoku torzijsku čvrstoću i eliminira potrebu za čeličnim ojačanjima. Umjesto toga, komora predviđena za ojačanje ispunjena je proEnergyTec pjenom, što omogućuje postizanje maksimalne toplinske izolacije, sve do  $U_w = 0,73 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$ , što zadovoljava i najviše standarde za pasivne kuće.





# Koliko je boja na svijetu?

## ► KÖMMERLING 76. Prozor za zahtjevan dizajn.

Prozori daju zgradi jedinstven i prepoznatljiv karakter. Osim oblika i veličina, kriteriji koji igraju ključnu ulogu su boje i dojam materijala.

KÖMMERLING 76 nudi vam širok spektar mogućnosti oblikovanja i pomaže u ostvarivanju neponovljivih, individualnih zamisli – bez obzira jeste li u potrazi za rješenjem za novu zgradu ili adaptaciju postojeće.

KÖMMERLING 76 daje arhitektima i dizajnerima maksimalan prostor i mogućnosti za projektiranje atraktivne fasade.



## Je li to *aluminij ili PVC?*

## ► KÖMMERLING 76. Jedinstvene kombinacije.

Aluminij je otporan na vremenske uvjete i zadržava svoju vrijednost. Uz fascinantnu bezvremensku eleganciju, nudi širok izbor mogućnosti oblikovanja i pruža vrlo visoku stabilnost. S druge strane, PVC je sinonim za visoke vrijednosti toplinske i zvučne izolacije.

S KÖMMERLING 76, možete dobiti oboje: aluminij i PVC. Drugim riječima, možete dobiti prednosti oba materijala u jednom inovativnom sustavu. KÖMMERLING 76 AluClip Pro verzija je čak i ovdje jedinstvena, posebno uz proEnergyTec tehnologiju koja dodatno poboljšava i onako izvanredna svojstva toplinske izolacije.

## ► Klasična bijela

Vječna bijela koji uvijek zadržava svoju draž. Visokokvalitetni PVC materijal koji se koristi za izradu KÖMMERLING 76 profila ekstremno je otporan na vremenske uvjete, ima glatku, sjajnu površinu i lako se čisti.



## ► Jednobojne laminatne folije

Ova varijanta uvodi boje u igru, ima površinu otpornu na vremenske utjecaje i lako se održava. primjenom posebne, inovativne tehnologije, površine su sada znatno otpornije na zagrijavanje i zahvaljujući reflektirajućim svojstvima povećavaju vrijednost toplinske izolacije i doprinose energetskim uštedama.



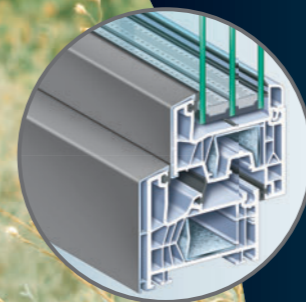
## ► Drvodekor

Teksturom i izgledom drveta ujedinjuje prirodni izgled uz trajnost PVC materijala. Nije potrebno stalno lakiranje ili neka druga zaštita kao kod pravog drveta, a svojoj imovini dajete duh prirode.



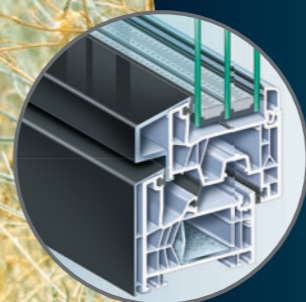
## ► AluClip

KÖMMERLING 76 s aluminijskom oblogom daje vam najbolje od oba svijeta: elegantni aluminijski dizajn u gotovo neograničenom rasponu boja, plus optimalne izolacijske vrijednosti modernog PVC sustava profila.



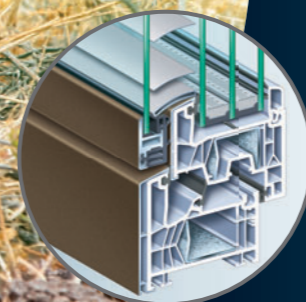
## ► AluClip Pro

AluClip Pro se sastoji od aluminijskog profila povezanog s PVC profilom. Aluminij ovdje preuzima i statičku funkciju, tako da nema potrebe za čeličnim ojačanjem u krilu. Središnja komora je ispunjena proEnergyTec pjenom, što jamči dodatnu vrhunsku toplinsku izolaciju.



## ► AddOn

Dodatni aluminijski okvir, osim što se može pohvaliti jedinstvenim dizajnom, također predstavlja i integrirani element privatnosti i zaštite od sunca, a dodatno staklo poboljšava toplinsku i zvučnu izolaciju.



A gdje pronaći baš onakva  
***vrata kakva mi trebaju?***

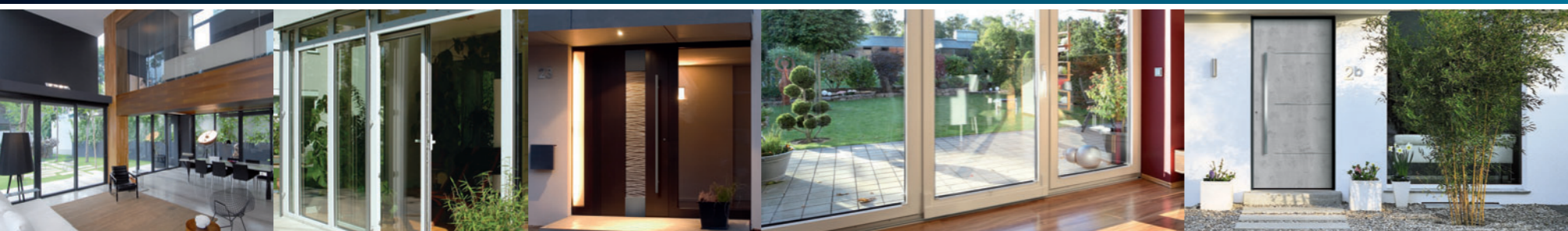
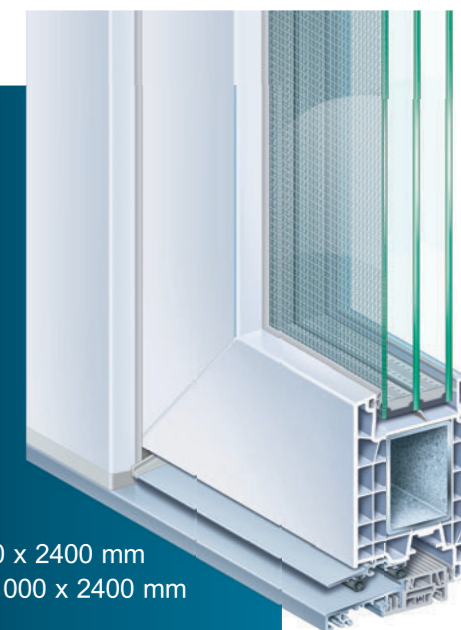
► KÖMMERLING 76. Sveobuhvatan sustav.

KÖMMERLING 76 nije samo naš najinovativniji sustav prozora i vrata, on je također i najsveobuhvatniji. Zapravo, ne ostavlja ni jednu vašu želju neispunjenom.



Savršeno koordiniran i kompatibilan sustav kao što je ovaj daje svakom domu dosljedan i skladan izgled. Dakako, i vrata KÖMMERLING 76 odlikuju izvrsne vrijednosti toplinske i zvučne izolacije, otpornost na vremenske utjecaje i integrirana najsuvremenija protuprovalna rješenja. Možete birati između modernog funkcionalnog ostakljenja sa širokim rasponom površinske teksture i boja, stakla s LED efektima ili motivima, ili koristiti gotove ispune i ostakljenja iz programa renomiranih proizvođača.

- Ulazna, balkonska, vrtna i klizna vrata.
- Izvrsna protuprovalna zaštita, do klase RC 2 (WK 2).
- Vrhunska stabilnost i čvrstoća zahvaljujući optimalno dimenzioniranim ojačanjima i posebnim kutnim spojevima.
- Maksimalne veličine krila:  
Jednokrilna ulazna vrata 1200 x 2400 mm  
Sporodno krilo ulaznih vrata 1000 x 2400 mm
- Mogućnost ugradnje posebnog funkcionalnog ostakljenja ili gotovih ispuna do 48 mm.
- Izvrsna nepropusnost kao rezultat dvostruke brtve praga.
- Savršena zaštita od kiše i vjetra.
- Vrhunska toplinska izolacija.
- Raskošne mogućnosti oblikovanja kroz gotovo neograničenu paletu boja i dekora, strukturirane površine i elegantne aluminijske obloge.



# Kako će izgledati *budućnost?*

## ► KÖMMERLING 76. Prozor za bezbrižno sutra.

Ljudi koji se odluče za KÖMMERLING 76 prozore i vrata prilikom izgradnje ili adaptaciju kuće danas, donose odluku za sigurnu budućnost. Kvaliteta ovog sustava je jamstvo da ćete uživati u njihovim prednostima tijekom dugog niza godina koje dolaze.

Istovremeno, odabirom KÖMMERLING 76 prozora i vrata pokazujete visok stupanj osobne i društvene odgovornosti. Znatne uštede energije, bezvremenska elegancija i dugotrajna kvaliteta su odlučujući faktori. Oni povećavaju vrijednost vaše imovine i stvaraju dugoročnu udobnost i stabilnost za vašu obitelj, uz brigu o zajedničkom nam okolišu.

KÖMMERLING 76 je najbolji sustav u svojoj kategoriji. To je jedinstven, univerzalni sustav koji je dostupan u gotovo neograničenim varijacijama. On nudi potpuno nove mogućnosti oblikovanja pri kreiranju održivog životnog prostora za vlasnike kuća, investitore, arhitekte i dizajnere, kod gradnje novih ili adaptacije i renoviranja postojećih objekata.



- Impresivna ušteda energetske troškova kao rezultat vrhunske toplinske izolacije.
- Poboljšana kvaliteta života i osjećaj ugodnosti zahvaljujući savršenoj zvučnoj izolaciji.
- Više sigurnosti zahvaljujući integriranim protuprovalnim sustavima.
- Lak za održavanje, robusan i otporan na vremenske utjecaje.
- Zadržava vrijednost s obzirom na trajnost i izvrsnu kvalitetu.
- Najsuvremenija tehnologija za nevjerovatnu jednostavnost rada i pouzdanu funkcionalnost.

since

1897







Zar ne bi bilo sjajno

# *kad bi se svi pridružili?*

## ► KÖMMERLING 76. Zeleni prozor.

Što je manje moguće i samo koliko je potrebno - najbolji je slogan za održivu zaštitu okoliša. To je i jedini način da se očuvaju vrijedni prirodni resursi.

KÖMMERLING 76 je dizajniran u skladu sa zelenim principima. Vrhunska funkcionalnost i visoke izolacijske vrijednosti, plus najoptimalnije korištenje materijala, ciljevi su koje smo sebi zadali i ovim sustavom najnovije generacije i postigli.

KÖMMERLING 76 je izrađen od PVC-a s **greenline** znakom, što znači da se umjesto olova koristi ekološki Ca-Zn (kalcij-cink) stabilizator.

A što s prozorom na kraju životnog ciklusa? Tada se stari prozori profesionalno recikliraju i koriste u proizvodnji novih. Naša inicijativa za recikliranje olakšava održivi ciklus korištenja prirodnih resursa.

Kod proEnergyTec profila punjenih pjenom koristi se samo ekološki pogonski plin, a tijekom procesa recikliranja pjena i PVC se jednostavno odvajaju jedno od drugog.



**greenline** 

Vaš partner:



**KÖMMERLING®**

profine Croatia d.o.o.

E-Mail: [profine@profine-croatia.hr](mailto:profine@profine-croatia.hr)

[www.koemmerling.com.hr](http://www.koemmerling.com.hr)

