



  
**Kömmerling®**  
TODAY FOR TOMORROW

ZADIVLJUJUĆE

**Kömmerling 76 AD**

modernLINE 



# KADA VIZIJE POSTANU ISTINITE

Prozor kao prozor? Nikako. Kömmerling prozor klasa je za sebe. Zbog izvrsne kvalitete i funkcionalnosti. Zbog uvjerljivog dizajna i udobnosti koju pruža korisnicima. I na kraju, ali ne manje važno, zahvaljujući svojem održivom konceptu, u kojem ne slijedimo kratkotrajne trendove, već mislimo na buduće generacije. Kako je došlo do toga? Pogledajte sami.

Sve je počelo 1897. godine. Tada je Karl Kömmerling osnovao tvrtku koja je u početku proizvodila ljepila i sintetički kaučuk. Već tada je pokazao dalekovidnost: Karl Kömmerling od samog je početka veliku važnost pridavao visokim standardima kvalitete i najnaprednijim tehnologijama. 1957. godine počeo je proizvodnjom PVC roleta, a 1967. dodani su visokokvalitetni PVC prozorski profili. Ali bez obzira što je proizvedeno: svi proizvodi iz kuće Kömmerling postavljaju nove standarde i tako ispisuju povijest uspjeha.

## STRUČNOST, OD KOJE SAMO MOŽETE PROFITIRATI

Danas je Kömmerling jedan od vodećih proizvođača prozorskih sustava. Desetljeća iskustva, opsežan istraživački i razvojni rad, najnovije računalne tehnologije i simulacije, brojni testovi - sve je to u svakom našem proizvodu, bilo da se radi o prozorima ili vratima. To je također slučaj kod serije Kömmerling 76 AD. Drugim riječima: zalažemo se za inovativna rješenja na koja možete računati. Danas, sutra i prekosutra.





# VIŠE SUNČEVE SVJETLOSTI, VIŠE TOPLINE

PAMETNA RJEŠENJA ZA MAKSIMALAN ULAZ SUNČEVE SVJETLOSTI.

Iz dana u dan možete osjetiti koliko vam sunčeva svjetlost dobro dođe. Dovodi vas u dobro raspoloženje, stvara ugodnu atmosferu, daje vam energiju i dobra je za vaše tijelo. Mnogo dobrih razloga da unesete sunce u svoja četiri zida. A sa sustavom Kömmerling 76 AD, to je jednostavno.

Naglasak: inovativna tehnologija profila omogućuje prozore i vrata s ogromnim staklenim površinama koje su još uvijek posebno stabilne. Također su dizajnirane na način da se mogu kombinirati s najmodernijim funkcionalnim staklima, npr. staklom za zaštitu od sunca. Učinak: sunčeva svjetlost može se optimalno iskoristiti – za osvijetljen ambijent i smanjene troškove grijanja. Ovo su stvarno prekrasni pogledi.

## UKRATKO

- > Inteligentna konstrukcija profila poboljšava stabilnost prozora
- > Elegantan dizajn ravnih linija uskih profila omogućuje maksimalan prolaz svjetlosti
- > Optimalno korištenje solarne energije smanjuje troškove grijanja

# TOPLINA ULAZI, ALI NE ODLAZI

ODRŽIVA RJEŠENJA ZA PROZORE I VRATA  
KOJA VAM OMOGUĆUJU DA ZABLISTATE.

Super je što s prozorima i vratima možete tome pridonijeti. Ako odaberete naš sustav prozora i vrata Kömmerling 76 AD, ne samo da ćete smanjiti svoje troškove energije, već ćete smanjiti i svoj CO<sub>2</sub> otisak. Kako je smirujuće kada svojim izborom prozora možete djelovati održivo.

Posebno ugodno: s ovom generacijom PVC prozora i vrata ušteda energije dolazi sama od sebe. Jednostavno ugradite i uživajte u elegantnom izgledu i nižim troškovima.

## JOŠ VEĆI DOBITAK TOPLINE

Već u standardnoj izvedbi, elementi Kömmerling 76 AD imaju vrlo dobra svojstva toplinske izolacije, također zahvaljujući izdašnim staklenim površinama. U kombinaciji s aluminijskim funkcionalnim profilom AluClip Pro koji preuzima statičku funkciju, nema potrebe za čelikom unutar PVC krila. Time se dodatno poboljšavaju ionako dobra toplinska izolacijska svojstva.

## STAKLA SA SNAGOM

U sustavu prozora i vrata Kömmerling 76 AD mogu se koristiti visokoučinkovita trostruka stakla ili funkcionalna stakla debljine do 52 milimetara. Zaštićeni na ovaj način, nemate gubitka energije za grijanje, a velike površine prozora dopuštaju puno sunčeve topline. Obilje sunca u svakom pogledu.



## UKRATKO

- > Visoko toplinsko izolacijski sustav 76 AD i dubina ugradnje od 76 mm donose: U<sub>f</sub>-vrijednost = 1,1 W/(m<sup>2</sup>K) u standardnoj izvedbi
- > Širok raspon ostakljenja do 52 mm omogućuje korištenje modernog troslojnog stakla ili posebnog funkcionalnog ostakljenja
- > Maksimalno korištenje sunčeve topline



# SPAVAJ MIRNO, ŽIVI OPUŠTENO



## PROTUPROVALNA ZAŠTITA ZAUSTAVLJA LOPOVE.

Primamljivo lijepi prozori i balkonska vrata privlače nepozvane goste. Dobro je što im možete pokvariti zabavu snažnim elementima sustava Kömmerling 76 AD. Ovaj sustav prozora i vrata može se lako opremiti protuprovalnim okovom i sigurnosnim staklom - učinkovitom zaštitom za vas i vašu obitelj. Time odbijate provalnike jer im otežavate otvaranje ili razbijanje prozora. A vi se možete opustiti i bezbrižno uživati.

### UKRATKO

- > Za prozore otporne na provale do klase RC 2 (WK 2)
- > Koncipirano za protuprovalne okove



# ZAUSTAVITE BUKU

S UČINKOVITOM  
ZVUČNOM IZOLACIJOM.

Nema buke vozila, nema žamora ulice, nema muzike susjeda, nema vike s dječjeg igrališta.

Ništa ne čujete! Što bi mogao biti razlog?

Razlog su vaši novi prozori i vrata sustava Kömmerling 76 AD. Zahvaljujući dokazanoj tehnologiji brtvljenja u kombinaciji sa zvučno izoliranim staklom, buka ostaje vani. Naš sustav štiti vas i vašu obitelj od štetnog akustičnog stresa. A ako vam nešto krade san, onda je to, vjerojatno, uzbudljiv film na vašem televizoru.

## UKRATKO

- > Moguća upotreba zvučno izoliranog stakla
- > Optimalna zvučna izolacija do 47 dB zahvaljujući dokazanim brtvama



# PROZOR KOJI JEDNOSTAVNO MOŽE VIŠE

## KÖMMERLING 76 AD ZA SIGURNE BUDUĆE PERSPEKTIVE.

Mislite već danas na sutra: Kömmerling 76 AD prozori i vrata to omogućuju, zato što su pravi, svestrani i usmjereni na održivost. Ova prozorska rješenja nude izvrsne funkcije i dobro su osmišljena do posljednjeg detalja. Zahvaljujući izvrsnim izolacijskim vrijednostima, ne samo da stvaraju ugodnu klimu za vas, već i za prirodu jer štede resurse. A zahvaljujući vrhunskoj kvaliteti i inovativnim tehnologijama, Kömmerling 76 AD prozori i vrata mogu podnijeti mnogo te su posebno izdržljivi. Ukratko: udobnost, zaštita okoliša i očuvanje vrijednosti u jednom.

## UKRATKO



### Više dizajna

PVC profili tankih, ravnih linija osiguravaju moderan izgled. Također postoji širok izbor boja zahvaljujući visokokvalitetnim folijama, jednobojnim ili metalik bojama, drvo dekorima ili aluminijskim oblogama.



### Bolja zvučna izolacija

U kombinaciji s visokokvalitetnim funkcionalnom staklom, sustav Kömmerling 76 AD nudi vam izvanrednu zaštitu od buke do 47 dB.



### Veća nepropusnost

Inovativne razine brtvljenja štite od propuha, prašine i kiše. Osim toga, osiguravaju ugodnu klimu i optimiziraju toplinsku izolaciju.



### Veća stabilnost

Visokokvalitetna čelična ojačanja osiguravaju savršenu statiku prozora. U verziji AluClip Pro ulogu ojačanja preuzima funkcionalni aluminijski profil, koji također smanjuje težinu elementa.



### Veća prozračnost

Odlično osmišljen program za prozračivanje osigurava ugodnu klimu u vašem domu.



### Veće mogućnosti korištenja

PVC profil ima dubinu ugradnje od 76 mm. Zbog toga su Kömmerling 76 AD prozori i vrata idealni za renovacije koje su arhitektonski zahtjevne i/ili imaju visoke energetske zahtjeve.



### Veća toplinska izolacija

Čak i u standardnoj izvedbi, Kömmerling 76 AD nudi visoku toplinsku izolaciju s  $U_f$  vrijednošću do 1,1 W/(m²K).



### Više sigurnosti

Prozorski PVC profili mogu se lako nadograditi sigurnosnim okovom i drugim protuprovalnim mjerama.



### Jednostavno održavanje

Površine naših sustava su izuzetno otporne na vremenske uvjete i lako se čiste.



### Jednostavno korištenje

Zahvaljujući inovativnoj tehnologiji okova, prozori i vrata otvaraju se lakoćom. Moguće je izvesti sve uobičajene vrste otvaranja.



### Vrijednost koja traje

Visoka kvaliteta svih komponenti i korištenje visokokvalitetnog, ekološki prihvatljivog PVC-a prema principima greenline-a osiguravaju dugotrajna rješenja. To održivo povećava vrijednost vaše imovine.

# PROMIŠLJENO DO NAJSITNIJEG DETALJA

KÖMMERLING 76 AD  
INDIVIDUALAN. UDOBAN. PAMETAN.

Provjerene tehnologije za PVC prozore na tržištu – sve je to sadržano u Kömmerling 76 AD. Na primjer, postoji sofisticirani modularni princip. To vam omogućuje da stvorite točno onu kombinaciju prozora i vrata koja odgovara vašim individualnim zamislima, a uz to je i ekonomična. Revolucionarna konstrukcija s posebno uskim profilima djeluje prozračno i unatoč svojoj transparentnosti još uvijek omogućuje troslojno ostakljenje s izolacijskim staklom. Još jedna prednost dobro su promišljene mogućnosti montaže: zato što se mogu montirati brzo, čisto i bez puno napora. Čak i zamjena starih prozora vrlo je jednostavna sa sustavom Kömmerling 76 AD.

## 1 VRHUNSKA TOPLINSKA IZOLACIJA

Već u standardnoj izvedbi Kömmerling 76 AD postiže izvrstan koeficijent prolaska topline  $U_f$ -vrijednost = 1,1 W/(m<sup>2</sup>K).

## 2 VRHUNSKA STABILNOST

Pametno dizajnirani utori zadržavaju čelično ojačanje u ispravnom položaju.

## 3 RAZVOJ KONSTRUKCIJE KOMORA

Komore su razvijene najsuvremenijim metodama izračuna što rezultira visokom toplinskom i zvučnom izolacijom i optimalnom stabilnošću profila uz veliku nosivost čak i kod teških ostakljenja.

## 4 SIGURNA FUNKCIONALNOST

Kömmerling 76 AD može izdržati mnogo zahvaljujući inteligentnim značajkama. Spojem nosivih dijelova kroz nekoliko stijenki profila te dodatnih zadebljanja stijenki s posebnim vijkom u glavnim nosivim zonama.

## 5 ŠIROKA PONUDA OSTAKLJENJA

Imate izbor između različitih ostakljenja, debljine do 52 mm, bilo kao troslojno staklo ili kao posebno funkcionalno staklo poput termo-izolacijskog, sigurnosnog ili zvučno-izoliranog stakla.

## 6 FLEKSIBILNA, ČISTA MONTAŽA

Prozori i vrata serije Kömmerling 76 AD mogu se ugraditi kroz čelik s pričvrstnim tiplama. U PVC mogu se pričvrstiti klasičnim montažnim tiplama ili patentiranim adapterom za tiple kroz posebnu komoru.

Montaža je brza, čista i sigurna.

## i INDIVIDUALNO OBLIKOVANJE

Pustite mašti na volju. Na raspolaganju vam stoje brojne folije, drvo dekori i aluminijske obloge. Ili bezvremenski klasik - bijela. Izbor je na Vama!



# ISPRAVNA VENTILACIJA POTPUNO AUTOMATSKI

Kömmerling 76 AD  
REGEL-air®

Današnji životni prostori dobro su izolirani. Pravilno, redovito provjetravanje stoga je važnije nego ikada. Ako je ventilacija neadekvatna, vlaga se povećava i potiče se stvaranje plijesni. To nije samo neugodno, već utječe i na vaše zdravlje, a u konačnici i na strukturu zgrade. No, ako stalno otvarate prozore, nepotrebno ćete trošiti energiju.

Čarobna je riječ ravnoteža – ravnoteža između razumnog djelovanja ventilacije i minimalog gubitka topline. S REGEL-air®, Kömmerling vam nudi ventilacijsko rješenje koje sve to objedinjuje u jednoj komponenti. Osigurava reguliranu izmjenu zraka, a time i unutarnju klimu koja promiče zdravlje i održava kvalitetu interijera. Sve to radi potpuno automatski, bez ikakve ručne ventilacije.

## UKRATKO

- > Konstantna, ravnomjerna izmjena zraka
- > Smanjuje vlagu, a time i rizik od razvoja plijesni
- > Lako naknadno ugradljiv
- > Kod zatvorenog prozora gotovo nevidljiva iznutra i izvana jer je skrivena u falcu okvira
- > Lako se čisti
- > Ispitana zaštita od buke do 43 dB (SSK4)
- > Nepropusnost na kišu i prozračnost prema DIN i EU standardima
- > Ventilacija prema DIN 1946-6



## Ventilacijsko rješenje s mnogo prednosti.

Princip rada sustava REGEL-air®: 2-stupanjska kontrola tlaka vjetra osigurava zdravu klimu čak i kada su prozori zatvoreni. To stvara ugodnu atmosferu bez ikakvih intervencija s vaše strane. REGEL-air® posebno je praktičan ako ste dugo odsutni od kuće, na primjer na vikend putovanju ili godišnjem odmoru. Izmjena zraka u vašem je prostoru omogućena i konstantna. Osim toga, ovi se sustavi lako čiste.

Još jedna inteligentna značajka REGEL-air® sustava inovativna je povratna opruga koja radi bez struje. Elementi REGEL-air® sustava mogu se ugraditi vodoravno iznad prozora ili okomito uz prozor. Postojeći prozori koji nemaju rješenje izmjene zraka također se mogu naknadno nadograditi s REGEL-air® sustavom.

Ugradnja odzračnika	Ispitne vrijednosti u dB*			Protok zraka u m <sup>3</sup> /h				
	A	B	C	2 Pa	4 Pa	5 Pa	7 Pa	8 Pa
REGEL-air®								
1 horizontalno na vrhu, 1 bočno okomito	39	43	43	3	4	5	5	6
2 horizontalno na vrhu, 1 bočno okomito	38	42	43	3	4	5	6	7
2 horizontalno na vrhu, 2 bočno okomito	38	42	42	4	5	6	7	8

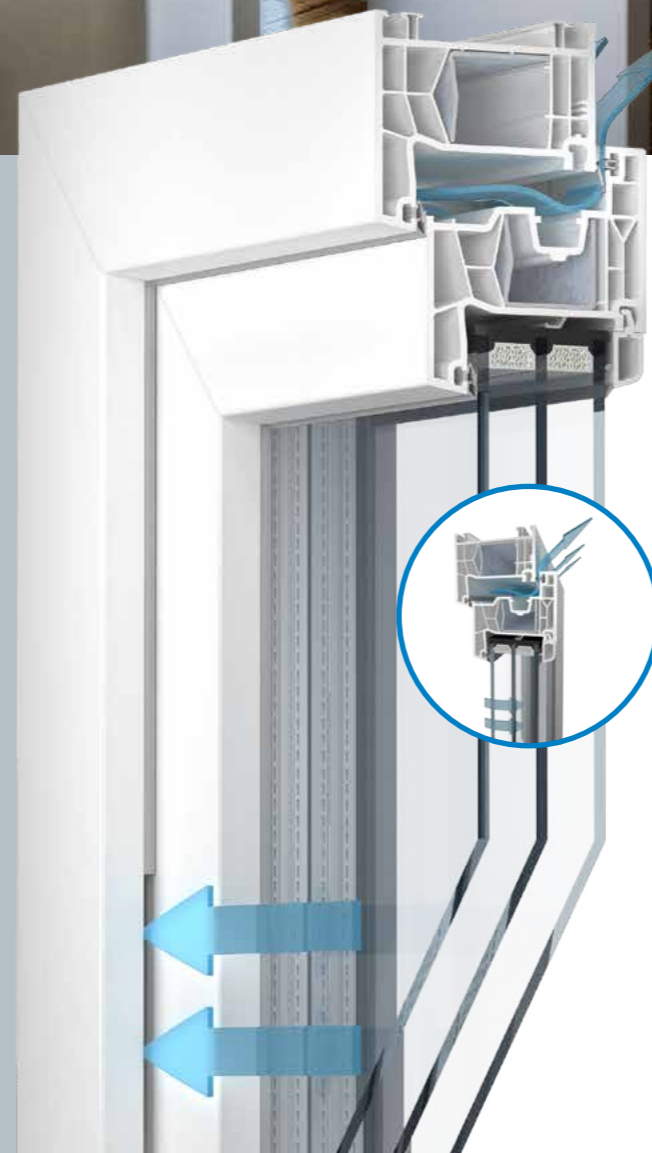
\*Struktura stakla: A) 6/16/4/14/4 (36-37 dB) B) 8 VSG SI/12/6/12/8 VSG SI (45 dB) C) 12 VSG SI/20/8/20 VSG SI (48 dB)

# PROZRAČIVANJE KAO ČAROLIJA

## Kömmerling 76 AD ClimaTec Plus

ClimaTec Plus gotovo sam osigurava kvalitetan zrak prostorije. Ovaj samoregulirajući ventilacijski sustav osigurava kontroliranu izmjenu zraka čak i kada je prozor zatvoren, bez potrebe za ručnim provjetravanjem. Unatoč svojoj učinkovitosti, ClimaTec Plus gotovo je nevidljiv kada su prozori otvoreni. Budući da je sustav montiran u gornjem dijelu prozorskog krila umjesto dijela brtve, kako se ne bi isticao, ClimaTec je dostupan u svijetlo sivoj ili crnoj boji koje odgovaraju boji brtve prozora.

Ovisno o potrebnoj količini zraka i željenoj zvučnoj izolaciji, mogu se ugraditi do tri ventilatora. Zrak se vodi preko prozorskog falca, prostora između prozorskog krila i okvira. U tu se svrhu vanjska brtva okvira djelomično zamjenjuje zamjenskim brtvama. To omogućuje strujanje zraka u falc prozora i dalje u prostoriju preko ClimaTec Plus-a zbog razlika u tlaku. Osim toga, srednja brtva u gornjem dijelu je zarezana na duljinu ventilatora. Inovativna tehnologija fleksibilnog spoja kontrolnih zaklopki osigurava osjetljivu regulaciju protoka zraka koja ograničava protok zraka pri jakom vjetru i time sprječava propuh.



- > Automatska regulacija protoka zraka
- > Nevidljivi odzračnici kod zatvorenog prozora
- > Dostupno za nove prozore ili za naknadnu ugradnju na postojeće prozore
- > Protok zraka reguliran, nema propuha
- > Budući da se ugrađuju vodoravno u gornjem dijelu okvira, montaža je neovisna o okovu
- > Smanjuje vlažnost zraka i rizik razvoja plijesni
- > Ispitana zaštita od buke do 45 dB
- > Potreban mali prostor zahvaljujući kompaktnoj konstrukciji s preciznom tehnologijom protoka zraka
- > Ispitno izvješće od instituta za tehnologiju prozora - ift Rosenheim
- > Prozračivanje u skladu s odredbama DIN 1946-6 i DIN 18017-3

ClimaTec Plus 76 AD	Varijanta 1 jednostruko	Varijanta 2 dvostruko	Varijanta 3 trostruko	Varijanta 4 jednostruko akustično	Varijanta 5 dvostruko akustično	Varijanta 6 trostruko akustično	
<b>Izvešće o ispitivanju broj</b>	<b>18-001463_PR13 (vidi GAS: 18_001463_PR14)</b>						
	(Pa)	Zrak m <sup>3</sup> /h					
Brzina protoka zraka	2	2,4	4,5	5,8	2,2	3,6	4,2
	3	3	5,5	7,2	2,8	4,4	5,2
	4	3,5	6,3	8,3	3,3	5,2	6,2
	5	4	7,1	9,3	3,7	5,9	7
	6	4,4	7,8	10,3	4,1	6,5	7,8
	7	4,7	8,4	11,1	4,5	7,1	8,5
	8	5,1	9	11,9	4,8	7,6	9,2
	10	5,7	10,1	13,4	5,4	8,6	10,4
<b>Nepropusnost protiv jake kiše</b>	<b>Klasa</b>						
<b>(A)</b>	9A	8A	5A	6A	7A	4A	
<b>Svojstva ostakljenja</b> (vrijednost prozora bez odzračnika u dB)	<b>zvučna izolacija / ispitna vrijednost u dB</b>						
<b>4-46-4</b> (24 mm / 34 dB)	33	30	30	34	34	32	
<b>8-16-4</b> (28 mm / 39 dB)	38	33	32	38	38	36	
<b>12 SI-20-8-SI</b> (40 mm / 47 dB)	44	34	33	46	44	39	
<b>8-12-4-12-4</b> (40 mm / 40 dB)	44	34	33	46	44	39	
<b>10-14-4-14-6</b> (48 mm / 42 dB)	40	34	33	41	40	37	

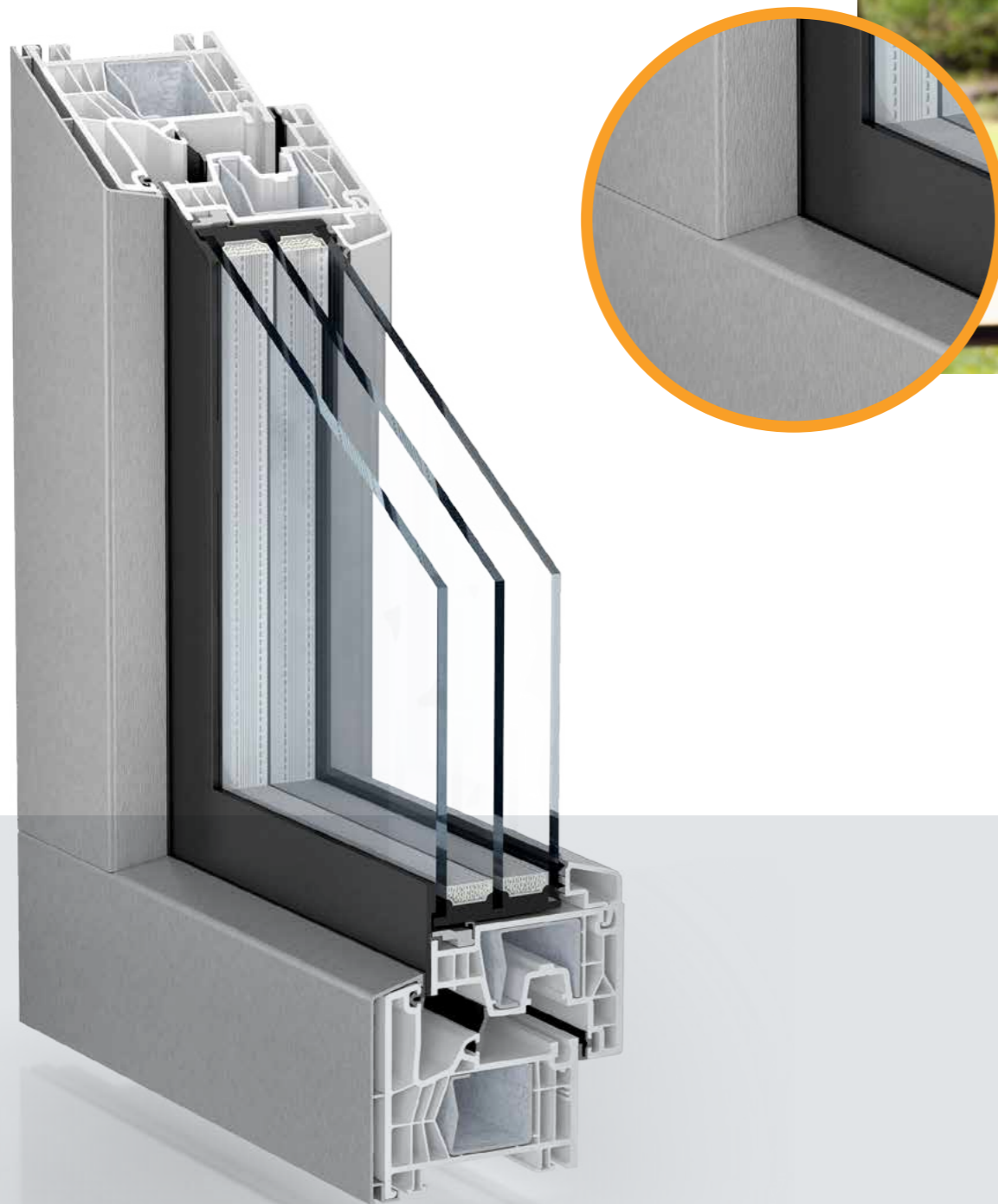
# JEDNOSTAVNO PRISTAJE JEDNO UZ DRUGO: PVC I ALUMINIJ



## DVA MATERIJALA U SAVRŠENOJ KOMBINACIJI.

Kada se spoje PVC i aluminij, rezultat je fascinantan. PVC rezultira s visokom toplinskom i zvučnom izolacijom te iznimnom funkcionalnom pouzdanošću. Aluminij impresionira svojom jedinstvenom elegancijom, optimalnom otpornošću na vremenske uvjete i visokom stabilnošću. Osim toga, materijal je jednostavan za održavanje i omogućuje gotovo neograničenu raznolikost boja – zahvaljujući tehnikama završne obrade kao što je plastificiranje u RAL bojama ili eloksiranje. Ne bi li bilo lijepo kada biste mogli kombinirati sve ove karakteristike?

Kömmerling 76 AD kombinira snagu PVC-a s prednostima aluminija i dolazi u tri verzije: AluClip, AluClip Pro i AddOn. To ne samo da vam daje najveću moguću slobodu dizajna, već vaši prozori ispunjavaju i zahtjeve energetske učinkovitosti. Ukratko: užitek za oči i okoliš!



### AluClip

Varijanta AluClip spaja estetiku alumijskog dizajna s optimalnim izolacijskim vrijednostima PVC sustava i to u gotovo neograničenom rasponu boja.



### AluClip Pro

Kod AluClip Pro alumijska obloga brine o statici, tako da nije potrebno čelično ojačanje u krilu. Pozitivan popratni učinak: dodatno poboljšanje toplinske izolacije.



### AddOn

Prema vašim željama: vaši prozori Kömmerling 76 AD mogu biti opremljena dodatnom, integriranom zaštitom od sunca i pogleda, a dodatno staklo pruža još veću toplinsku i zvučnu izolaciju, samim time i veću energetske učinkovitost.



## BOJA KOJU POŽELITE

### Ostvarite svoje vizije

Plava, crvena, zelena, žuta?

Kömmerling AluClip / AluClip Pro nude odabir boja za svačiji ukus. Moguće je realizirati gotovo svaki zahtjev po pitanju nijanse boja iz RAL spektra.

Ostvarite svoje snove i izrazite svoju osobnost kroz boju koja će krasiti vaš dom.

Kao rezultat dobit ćete elegantne prozorske profile postojanih boja, visoke otpornosti na habanje, otporne na vremenske uvjete i gotovo da ih nije potrebno održavati.



### **i** ELEGANCIJA SA STILOM

Crno, bijelo ili u boji!  
Elegancija aluminija i  
boja po vašoj želji.  
Sve je moguće.  
Izbor je na Vama!

# PREPUSTITE MAŠTI DA SE RAZIGRA



## BOJE I POVRŠINE.

Prozori i vrata daju vašem stanu i vašoj kući poseban izgled. Oblik, veličina, ali prije svega boja i završna obrada materijala osiguravaju željeni izgled, bilo elegantan, minimalistički ili upečatljiv i izražajan.

U Kömmerlingu ćete pronaći širok raspon nijansi i površina koje vam nude mnoge mogućnosti oblikovanja.

Bilo da se radi o novogradnji ili obnovi povijesnih zgrada, pronaći ćete optičko rješenje koje odgovara v-ašem projektu.



### ELEGANTNO BIJELO

Bijela je boja ultimativan klasik. Prozori Kömmerling 76 AD sustava izrađeni su od visokokvalitetnog PVC materijala s ekstremnom otpornošću na vremenske uvjete. Glatka i sjajna površina profila ostaje dugo lijepa te je jednostavna za svakodnevnu upotrebu i lako se čisti.



### UNI BOJE

Jarka crvena, nježno plava, elegantna tamno siva: s ovim folijama vaše su mogućnosti ogromne, možete birati između glatke, strukturirane ili metalik boje. Međutim, imaju uni boje i jednu zajedničku odliku s bijelom varijantom, a to je da su također izuzetno otporne na vremenske uvjete i jednostavne za održavanje.



### DRVODEKOR

Folija s drvenom strukturom ubija dvije muhe jednim udarcem. Daje vašem domu udoban ladanjski štih i vrlo je funkcionalna. Time se štedi; nema redovitog održavanja bojanjem potrebnog kod drvenih profila.

# ULAZNA VRATA U ISTOM DIZAJNU

## KÖMMERLING 76 AD KOMPLETAN SUSTAV

Ujednačen izgled cijele kuće?  
Ništa lakše, s obzirom na to da Kömmerling 76 AD može usavršiti, ne samo prozore i balkonska vrata, već i ulazna vrata.

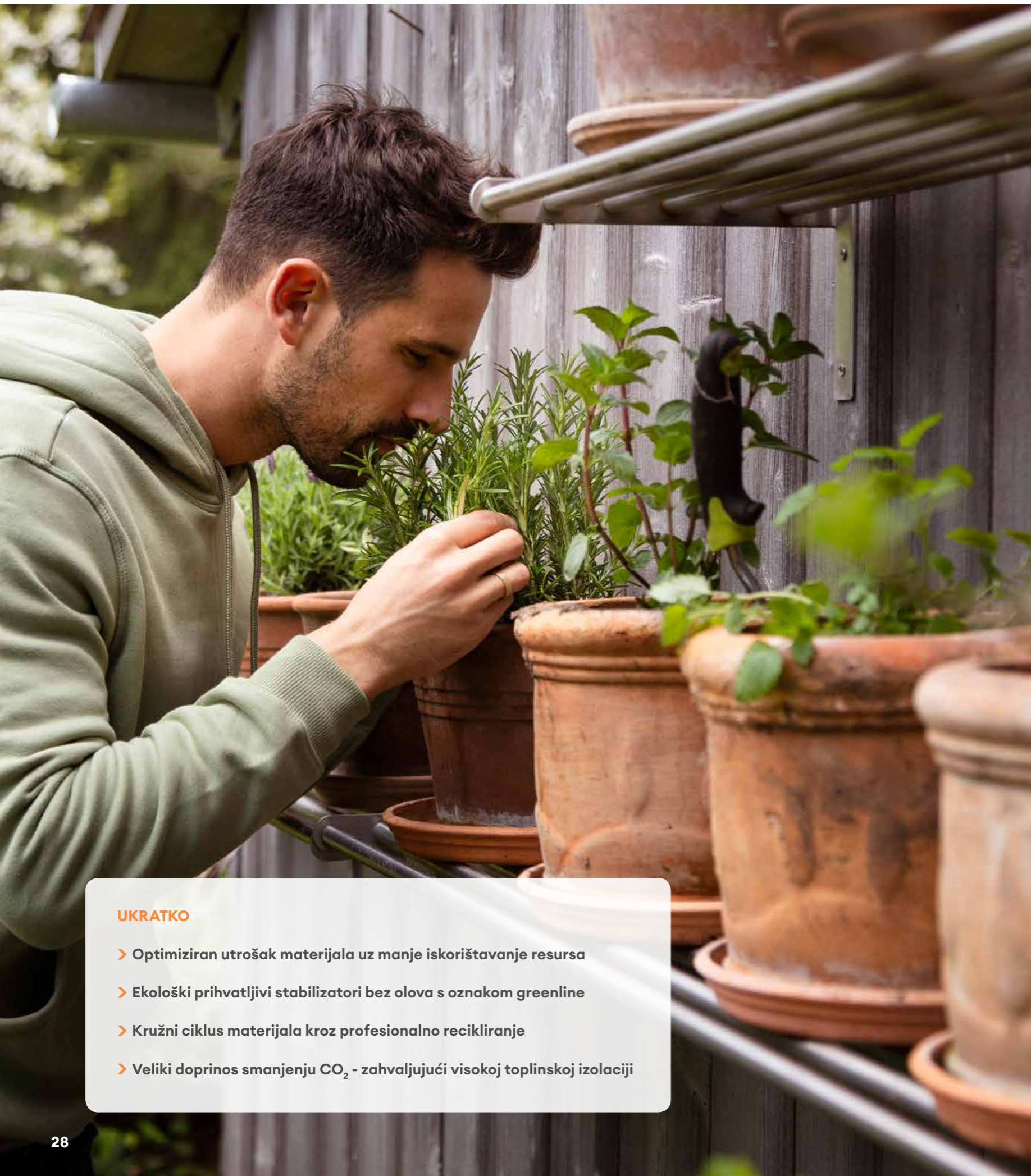


Kao i prozori, ulazna vrata također oblikuju karakter kuće. Važna je i funkcionalnost i udobnost. Zato su ulazna vrata Kömmerling 76 AD uvijek pravi izbor jer savršeno pristaju vašim prozorima. Time ne samo da stvarate skladan izgled, već se možete veseliti i širokom asortimanu. Na primjer, tu su protuprovalna ulazna vrata s modernim funkcionalnim staklom s brojnim površinskim strukturama i raznim bojama. Ili se odlučite za stakla s posebnim efektom. A ako vam to nije dovoljno, možete se osloniti i na bogatu ponudu gotovih ispuna poznatih proizvođača.



- > Širok asortiman proizvoda: ulazna, sporedna, balkonska, paralelno otklopno-klizna vrata i podizno-klizna
- > Izvrsna protuprovalna zaštita do klase RC 2 (WK 2)
- > Vrhunska stabilnost i čvrstoća zahvaljujući optimalno dimenzioniranim ojačanjima i posebnim kutnim spojevima
- > Maksimalne veličine krila:  
ulazna vrata, jednokrilna: 1200 x 2400 mm  
ulazna vrata, dvokrilna: 1000 x 2400 mm
- > Mogućnost ugradnje posebnog funkcionalnog ostakljenja ili gotovih ispuna do 52 mm
- > Izvrsna nepropusnost kroz dvostruko brtvljenje na pragu
- > Savršena zaštita od kiše i vjetra
- > Vrhunska toplinska izolacija
- > Širok raspon dizajna: PVC bijelo, Uniboje ili metalik boje, glatke ili strukturirane površine, drvo dekor, AluClip aluminijske obloge





# DJELUJEMO SADA KAKO BISMO SUTRA IMALI BUDUĆNOST

Usredotočite se na bitno. To je ono što nas definira. Ali što to zapravo znači? Da već danas mislimo na sutra i ne zaustavljamo se na razmatranju, već djelujemo. Sa sustavima prozora i vrata koji štede resurse. S proizvodnim tehnologijama koje osiguravaju optimalno korištenje materijala. I to s dugotrajnim rješenjima kojima će vaša djeca biti sretna. Možda čak i unuci. Prilikom razvoja Kömmerling 76 AD, uvijek smo vodili računa o ekološkim aspektima. Ova generacija sustava prozora i vrata, na primjer nudi revolucionarnu funkcionalnost i izvrsne izolacijske vrijednosti.

Također, proizvodimo Kömmerling 76 AD od greenline PVC-a jer za nas održivost počinje na početku – sa sirovinama. Pri tome smo gotovo dva desetljeća potpuno izbjegavali korištenje stabilizatora koji sadrže olovo u svježem PVC materijalu. Umjesto toga koristimo ekološki prihvatljivu bazu kalcija i cinka. Starim prozorima također dajemo novi život, zato što ih koristimo za izradu komponenti za nove prozore. To stvara održivi ciklus materijala. Prilično pametno i dalekovidno. Kako biste i sutra mogli uživati.

**greenline** 



## UKRATKO

- > Optimiziran utrošak materijala uz manje iskorištavanje resursa
- > Ekološki prihvatljivi stabilizatori bez olova s oznakom greenline
- > Kružni ciklus materijala kroz profesionalno recikliranje
- > Veliki doprinos smanjenju CO<sub>2</sub> - zahvaljujući visokoj toplinskoj izolaciji

# GRADNJA I OBNOVA S PREDVIĐANJEM

## UKRATKO

- > Impresivna ušteda energetske troškova kao rezultat vrhunske toplinske izolacije sustava 76 mm
- > Poboljšana kvaliteta života i osjećaj udobnosti zahvaljujući savršenoj zvučnoj izolaciji
- > Više sigurnosti zahvaljujući integriranim protuprovalnim sustavima
- > Lako se održava zahvaljujući robusnim površinama otpornim na vremenske uvjete
- > Zadržava vrijednost s obzirom na trajnost i izvrsnu kvalitetu
- > Najsuvremenija tehnologija za nevjerojatnu jednostavnost rada i pouzdanu funkcionalnost

## Trajni sustavi prozora i vrata.

Planirate li novogradnju? Ili renoviranje zgrade? Cijenite li niski ugljični otisak? Možemo vam olakšati jednu odluku – odabir optimalnog sustava prozora i vrata. Upravo ono što tražite sustav je Kömmerling 76 AD : estetsko, održivo i vrlo funkcionalno rješenje koje se može fleksibilno koristiti i pruža zadovoljstvo na duge staze.

Sustav Kömmerling 76 AD, ne samo da osigurava velike uštede energije, već je i izuzetno izdržljiv i impresionira svojom bezvremenskom elegancijom. To povećava vrijednost vaše imovine i stvara ugodnu atmosferu za vas i vašu obitelj.

Posebno zanimljivo za graditelje, renovatore, arhitekta i projektante: Kömmerling 76 AD univerzalan je sustav koji nema premca. Obilje varijanti i dizajna otvara nebrojene mogućnosti dizajna. Savršeno za ostvarenje snova o održivom životu.

#KömmerlingForTomorrow



Modern Line  
Tvornica prozora i vrata  
Škalnica 65  
HR-51217 Klana  
+385 51 808 663  
modern@modern-line.hr  
www.modern-line.hr