

ZADIVLJUJUĆE

Kömmerling 76 AD



OPTOPLAST



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 CO₂ 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_f -vrijednost = 1,1 W/(m²K) 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 aluminijским 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 aluminijски 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 održavo 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/(m²K).

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 pričvrsnim 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

Kömmerring 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®, Kömmerring 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 m³/h				
REGEL-air®	A	B	C	2 Pa	4 Pa	5 Pa	7 Pa	8 Pa
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.

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
Izvešće o ispitivanju broj	18-001463_PR13 (vidi GAS: 18_001463_PR14)						
	(Pa)	Zrak m3/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
Nepropusnost protiv jake kiše		Klasa					
(A)		9A	8A	5A	6A	7A	4A
Svojstva ostakljenja (vrijednost prozora bez odzračnika u dB)		zvučna izolacija / ispitna vrijednost u dB					
4-46-4 (24 mm / 34 dB)		33	30	30	34	34	32
8-16-4 (28 mm / 39 dB)		38	33	32	38	38	36
12 SI-20-8-SI (40 mm / 47 dB)		44	34	33	46	44	39
8-12-4-12-4 (40 mm / 40 dB)		44	34	33	46	44	39
10-14-4-14-6 (48 mm / 42 dB)		40	34	33	41	40	37



- > 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

JEDNOSTAVNO PRISTAJE JEDNO UZ DRUGO: PVC I ALUMINIJ



DVA MATERIJALA U SAVRŠENOJ KOMBINACIJI.

Kada se spoje PVC i aluminij, rezultat je fascinantant. 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 aluminijskog dizajna s optimalnim izolacijskim vrijednostima PVC sustava i to u gotovo neograničenom rasponu boja.



AluClip Pro

Kod AluClip Pro aluminijska 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 opremljeni na 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 aluminijske 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 Kömmerring 76 AD može usavršiti, ne samo prozore i balkonska vrata, već i ulazna vrata.

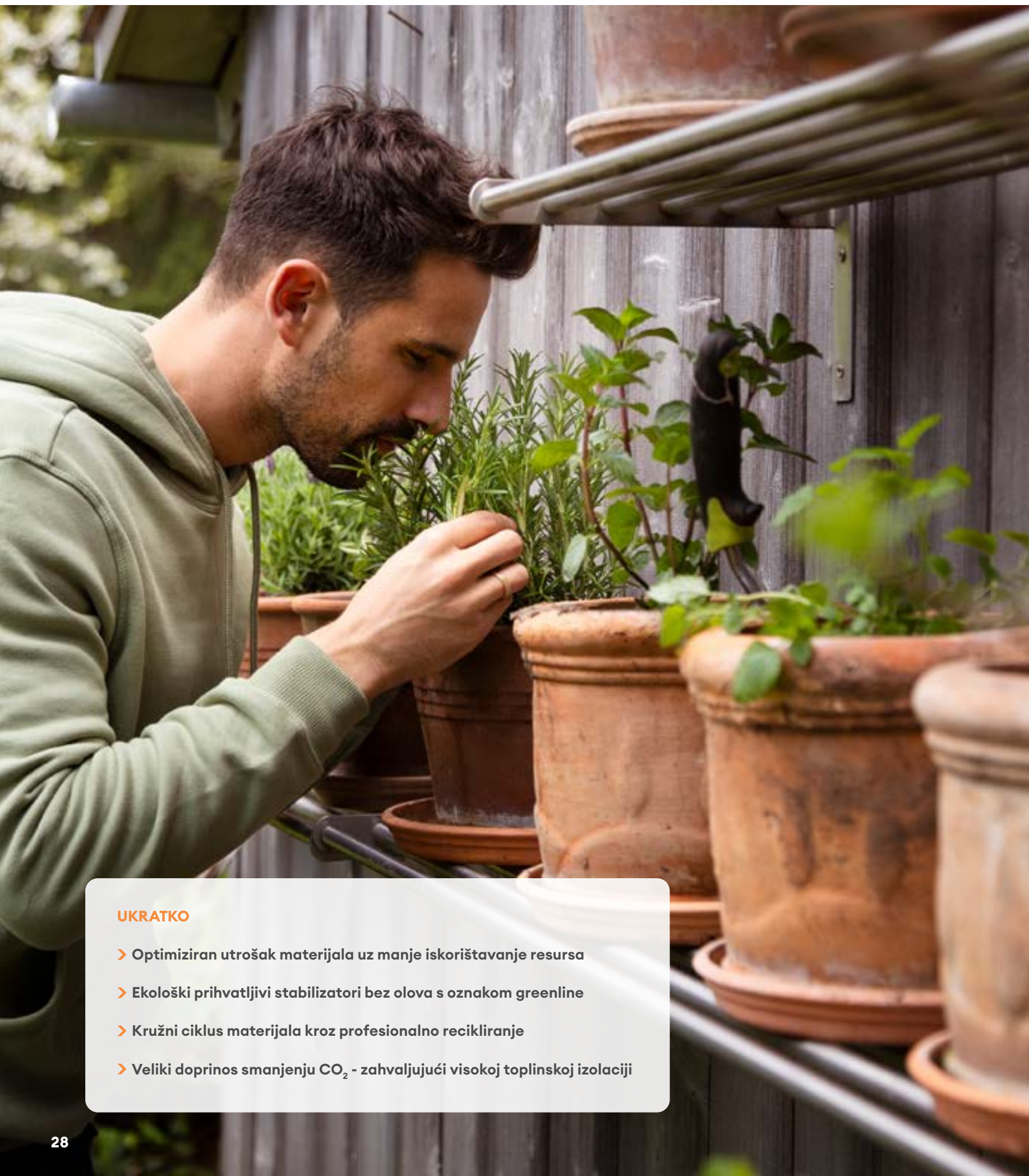


Kao i prozori, ulazna vrata također oblikuju karakter kuće. Važna je i funkcionalnost i udobnost. Zato su ulazna vrata Kömmerring 76 AD uvijek pravi izbor jer savršeno pristaju vašim prozorima. Time ne samo da stvarate skladan izgled, već se možete veseliti i širokom asortimanu. Na primjer, tu su protuprovalna 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, jednokrila: 1200 x 2400 mm
ulazna vrata, dvokrila: 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 CO₂ - 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, arhitekte 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



OPTOPLAST d.o.o.
Ive Politea 64
HR-10361 Sesevetski Kraljevec
+385(01) 204 86 88
info@optoplast.hr
www.optoplast.hr