

Prozori i vrata
Bez kompromisa



KBE 88 Sistemi za prozore i vrata







Inovativan u svakom detalju: KBE 88

Ko želi poboljšati tehniku, mora ići sa ljubavlju prema detaljima.

Tako smo kod našeg novog sistema za prozore i vrata KBE 88 uspjeli razviti prozor za pasivnu kuću koji postiže izuzetne rezultate zvučne izolacije u standardnoj izvedbi bez dodatne optimizacije. Pri tome ne postoje ni najmanja ograničenja tako da su jako velike prozorske površine izvodive. KBE 88 se pobrinuo za individualnost kod pasivne kuće sa klasičnom bijelom i sa mnogo drugih boja.

- » **Nivo pasivne kuće kao standard**
- » **Raznovrsno ugradiv za različite tipove objekata**
- » **Naprednija i modernija prozorska tehnika**
- » **Dizajn orijentisan ka budućnosti**



Ostvarenje snova

Arhitektura budućnosti se karakteriše velikim prozorskim površinama koje utiču na svijetle i ugodne, radne i životne prostore. Sa premium prozorskim sistemima KBE 88, moguće je idealno realizirati koncept sa jako visokim konstrukcijama sa stalnim statičkim opterećenjem.

KBE 88 je tu za sigurnost u budućnosti jer kod tehničkih vrijednosti kao što je energetska efikasnost i zvučna izolacija, KBE 88 se značajno izdiže iznad sličnih sistema. Svako ko ugrađuje KBE 88 prozorske sisteme danas moći će da ispuni i sve tehničke zahtjeve u budućnosti.



KBE 88 pojeđuje tri nivoa dihtovanja sa centralnim srednjim dihtungom u ramu. To osigurava otpornost na udare kiše i trajnu nepropusnost od vjetra. Inovativni dihtung u falcu krila dodatno doprinosi visokoj toplotnoj izolaciji.

- » Premium sistem za prozore i vrata sa dubinom ugradnje od 88 mm
- » Visoko izolaciona 7-komorna konstrukcija sa srednjim dihtungom
- » Elegantan dizajn, ravnih linija sa troslojnim staklom do 56 mm debljine
- » Prozori spratne visine do 2,5 m

High-End Tehnologija, koju možete priuštiti

KBE 88 postiže već u standardnoj verziji sa odgovarajućim ostakljenjem zahtjevne ciljeve toplotne izolacije za pasivne kuće. Tako može svako bez velikog napora doprinijeti smanjenju CO₂. Dodatno poboljšanje toplotne izolacije je moguće npr. sa varijantom - proEnergyTec, profila punjenog pjenom.

Što niža U vrijednost, to bolje

Pasivna kuća funkcionira samo sa sofisticiranom toplotnom izolacijom, koja ograničava godišnju potrebu za grijanjem na 15 kWh po kvadratnom metru stambene površine. Najvažniji elementi pri tome su prozori. KBE 88 osigurava sa svojom visokom toplotnom izolacijom da se kuća grije samo sa pasivnim izvorima energije kao npr. toplotom tijela ili solarnim dobicima kroz prozor. Kako bi se izolacija prozora objektivno usporedila postoji U_w-vrijednost. Pri tome važi: što je manja vrijednost to je bolja izolacija. Minimalne U_w-vrijednosti KBE 88 znače maksimalnu uštedu energije za Vas!

* U_f - toplotna provodljivost prozorskog rama (štok & krilo)

** U_w - toplotna provodljivost cijelog prozora (štok & krilo + staklo)

» **Pogodno za pasivne kuće prema smjernicama WA-15/2 Instituta ift**

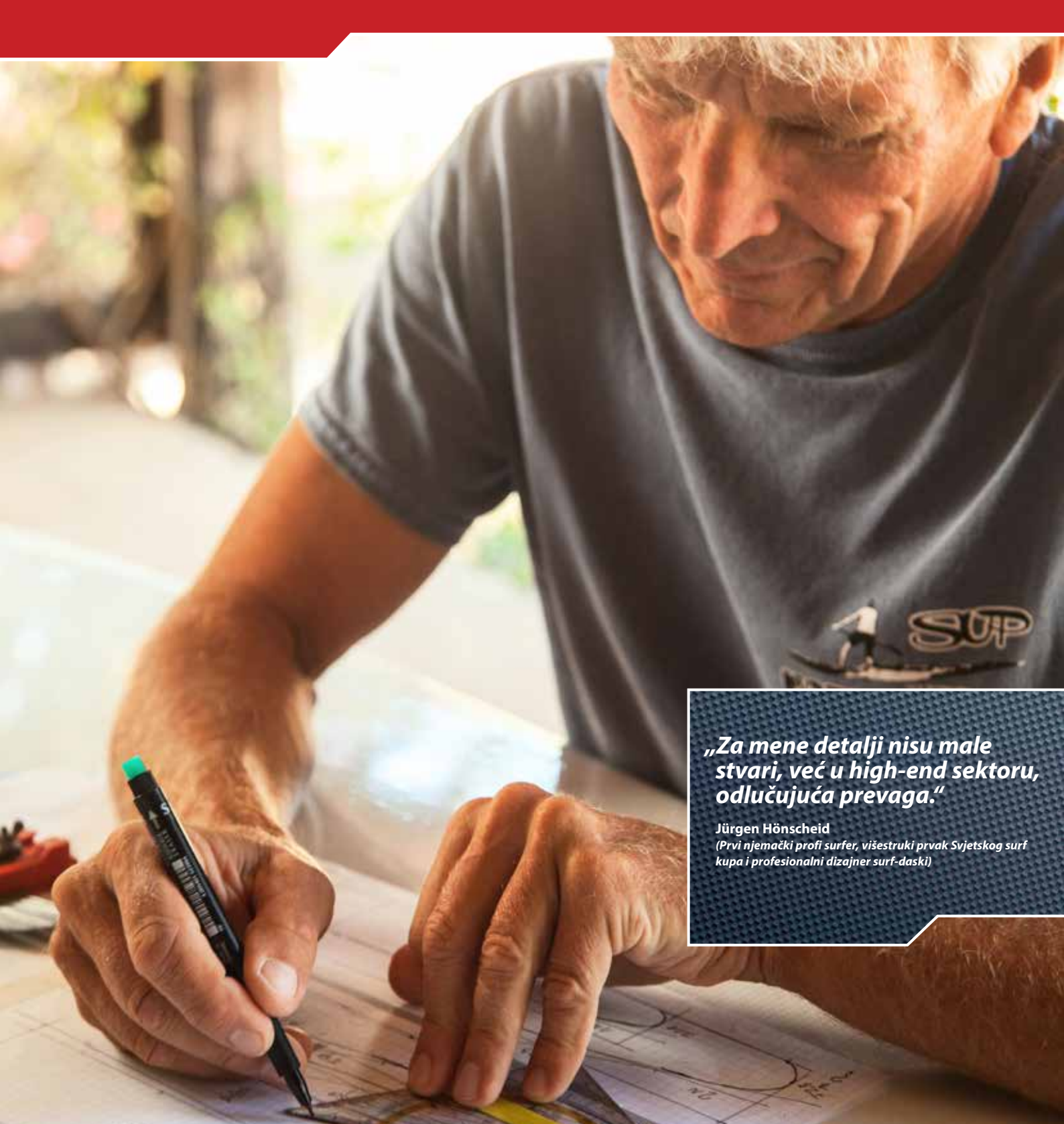
» **Odlične vrijednosti toplotne izolacije:**

* U_f-vrijed. = 0,95 W/(m²K)

** U_w-vrijed. do 0,72 W/(m²K)

» **Veliki spektar ostakljenja do 56 mm debljine za upotrebu trostrukog stakla ili specijalnih funkcionalnih stakala.**

» **Veliki izbor boja, dekora drveta ili klasična bijela boja**



„Za mene detalji nisu male stvari, već u high-end sektoru, odlučujuća prevaga.“

Jürgen Hönscheid
(Prvi njemački profi surfer, višestruki prvak Svjetskog surf kupa i profesionalni dizajner surf-daski)





„Ako želiš biti na vrhu potreban ti je najbolji materijal. Sigurna sam da su arhitekti i građevinari kod prozora također jednako zahtjevni.“

Janni Hönscheid
(Profi-surfer i njemačka prvakinja u Longboard-u)

Prozorski sistem za vrhunske performanse:

KBE 88

Svako ko poznaje limite može ih i preći. Ne ići do limita, već ih preći. Usuditi se ići dalje nego drugi ranije. Sa ovim stavom su naši inženjeri razvili KBE 88. Rezultat: prozori i vrata orijentirani ka budućnosti u svakom aspektu.



Bijeli i prozori u boji pogodni za pasivne kuće već u svojoj standardnoj varijanti, sa metalnim ojačanjima za maksimalne dimenzije elemenata.

Sa dodatnim izolacionim umetcima mogu se postići i bolje vrijednosti toplotne izolacije.

Najviše vrijednosti toplotne izolacije sa proEnergyTec varijantom, prefabrikovanim izolacionim punjenjem.



Prvoklasna zaštita od buke

Sa KBE 88 uživajte u tišini. Sa visokom zvučnom izolacijom isključite se jednostavno od buke i zvukova koji vam smetaju čak i na prometnim ulicama. Ovo je moguće zbog 7-komorne tehnologije sa velikim komorama za ojačanje u profilu, inovativnom tehnologijom dihtovanja, odgovarajućim ostakljenjem za zvučnu izolaciju i stručnom montažom.

» Mogućnost ugradnje stakla za zvučnu izolaciju do 56 mm

» Za najviše zahtjeve zvučne izolacije





Potpuna sigurnost za najveće zahtjeve



Broj provala raste dramatično. KBE 88 sa protuprovalnim okovom djelotvorno štiti vas i vašu porodicu. Sistem je tako strukturiran da se može jednostavno i ekonomično prilagoditi vašim individualnim sigurnosnim potrebama.

» Za prozore do klase otpornosti RC 2 (WK 2)

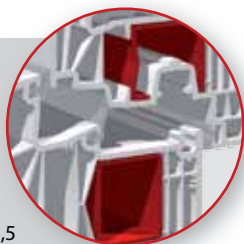
» Mogu se ugraditi protuprovalni okovi



1

» Najviša funkcionalna sigurnost

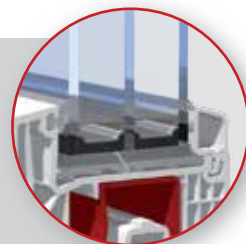
Maksimalno dimenzionirano metalno ojačanje garantuje visok novo funkcionalne sigurnosti i omogućava izradu ekstremno velikih prozora i vrata s krilima do 2,5 m visine.



3

» Mogućnosti ostakljenja

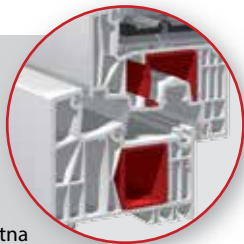
Duboki falc u krilu za ostakljenja omogućava ugradnju troslojnog stakla, specijalnog funkcionalnog ostakljenja ili panelnih ispuna do 56 mm debljine.



2

» Savršena višekomorna konstrukcija

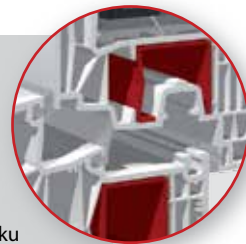
Geometrija profila konstruisana je korištenjem najsavremenijih kompjuterskih metoda za proračun optimalnog rasporeda izotermi. Rezultat je visoka toplotna i zvučna izolacija, kao i optimalna stabilnost profila.



4

» Dihtovanje

Tri nivoa dihtovanja - sa centralnim srednjim dihtungom i inovativnim dihtungom u falcu krila, garantuju vrhunsku zaštitu od kiše i otpornost na udar vjetrova, kao i vrhunsku zvučnu izolaciju.



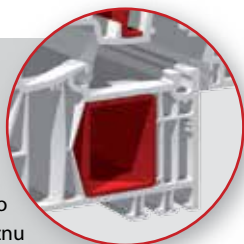
Šta čini KBE 88 drugačijim

Gledajući prozor spolja, ne vidimo sve detalje i tehnologije koje skriva. Morate prići bliže - gotovo u sam prozorski profil. KBE 88 predstavlja najvišu razinu u razvoju prozorske tehnike: inovativni 7-komorni dizajn, tri nivoa dihtovanja, optimiziranu stabilnost i mogućnost nadgradnje varijantama kao što je proEnergyTec samo su neki od impresivnih primjera inovacija ujedinjenih u novom sistemu.

5

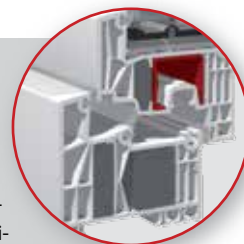
» Profesionalna montaža

Ugradnja prozora se može obaviti montažnim vijcima kroz metalno ojačanje, pomoću klasičnih montažnih anкера ili preko patentiranih adaptera kroz posebnu montažnu komoru.



» Dodatni izolacioni umetci

Toplotna izolacija, koja je već na razini pasivne kuće, može se dodatno povećati izolacionim umetcima, bez uticaja na statiku potrebnu za ugradnju prozora sa velikim krilima i ostakljenim površinama.



6

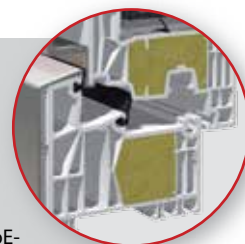
» Sigurna ugradnja okova

Olakšana ugradnja okova obavlja se prolaskom vijka kroz više stijenki komora profila i dodatna zadebljanja u specijalnoj komori za pričvršćivanje u glavnoj nosivoj zoni.



» proEnergyTec

Zahvaljujući specijalnoj tehnici koja osigurava visoku otpornost na torziona naprezanja, metalno ojačanje se može izostaviti a komore poredvičene za njega ispuniti proEnergyTec izolacionom pjenom, postizući na taj način najviše moguće vrijednosti toplotne izolacije.





Raznobojni prozori su budućnost

Iznad svega, arhitektura budućnosti će biti jedna: različita. Sa KBE 88 imate slobodu dizajna baš prema vašim idejama. Estetski jezik forme i visokokvalitetni izgled materijala - sa novim sistemom prozora, vi možete dati i modernim i tradicionalnim zgradama jedinstven karakter. Da li su prozorski profili bijeli ili u boji - uronite u svijet puni očaravajućih površina.

U potpunom programu dekor folija imate izbor između strukture drveta, uni ili metalik boje npr. samo s vanjske strane i pri tome u unutrašnjosti neutralno bijelo – ili sa dvostranim dekorom - izbor je vaš.



Klasična bijela



Uni boje



Dekor drveta



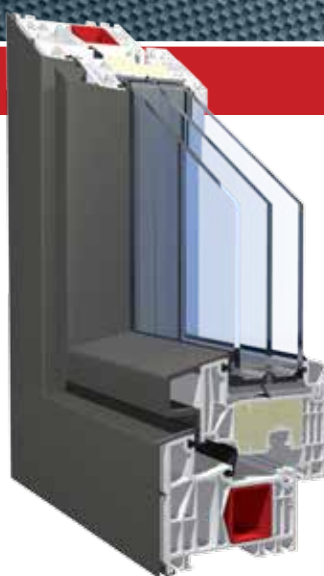
Metalik boje

Sjajna kombinacija: **Aluminij i PVC**



AluClip

Sa aluminijumskom oblogom se elegantni alu dizajn sa neograničnim brojem boja kombinuje sa optimalnim izolacionim vrijednostima modernog sistema profila KBE 88.



AluClip Pro

Funkcionalna aluminijaska obloga AluClip Pro preuzima statičku funkciju klasičnog ojačanja u profilu krila. Za rezultat: metalno ojačanje u krilu postaje nepotrebno što vodi daljnjem poboljšanju toplotne izolacije.



AddOn

Dodatno aluminijsko krilo u AddOn varijanti, impresionira svojim modernim dizajnom opciono integrišući zaštitu od pogleda i sunca. Tako je postignut najviši stepen udobnosti a dodatno staklo dodatno povećava vrijednosti toplotne i zvučne izolacije.

KBE 88 sistem vrata

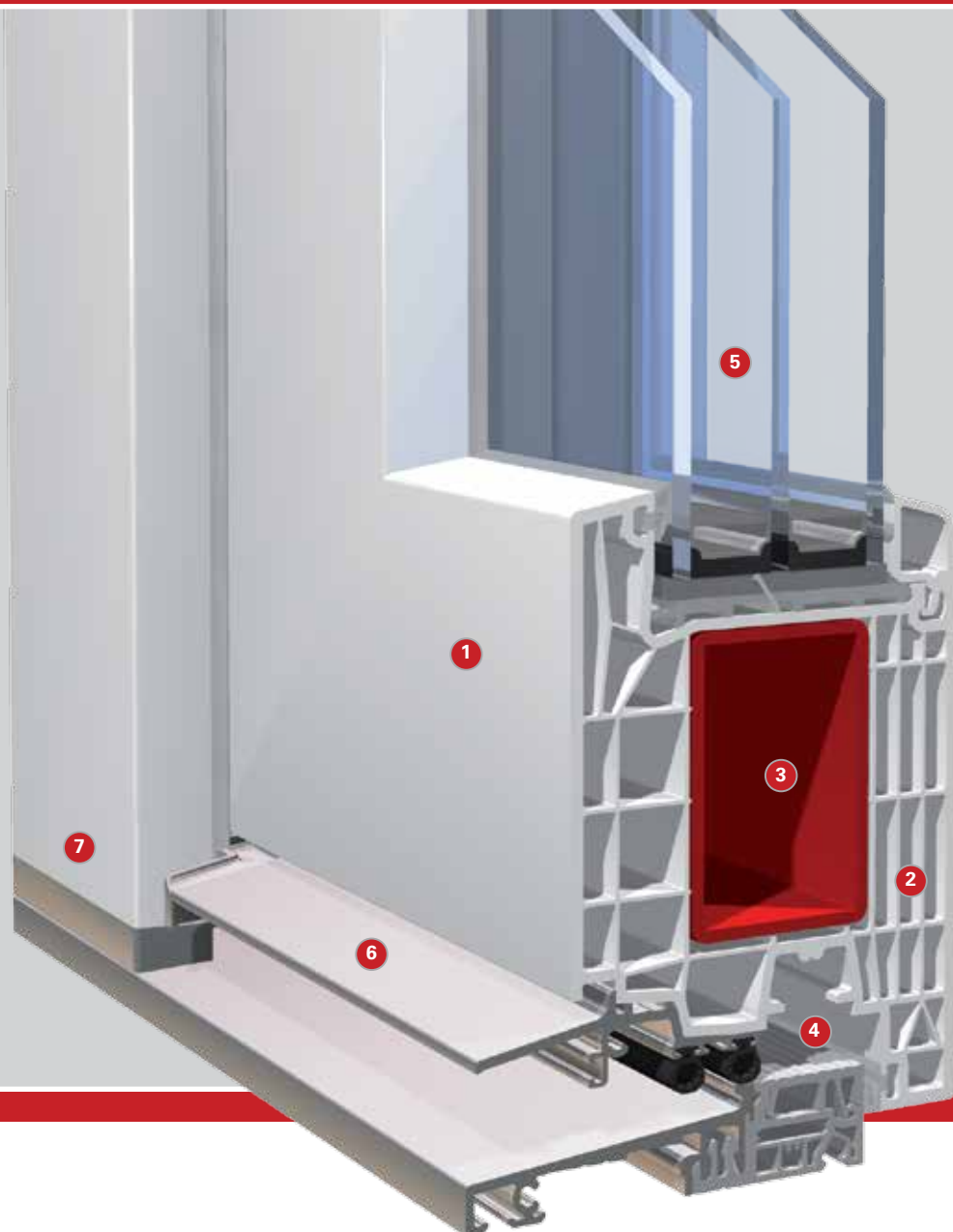


Sjajan u tehnici i dizajnu

KBE 88 takođe nudi ulazna vrata, stražnja vrata, balkonska i vrata za terase kao i podizno-klizna-kip vrata. Dakle, sve iz jednog izvora - harmonično u dizajnu i tehnologiji.



- » **Visoka zaštita od provale**
- » **Najviše izolacione vrijednosti**
- » **Različite površine**
- » **Veliki spektar boja**
- » **Dekorativna i funkcionalna stakla**
- » **Brojne varijante ispuna za vrata**
- » **Dodatna oprema**
- » **Maksimalna veličina krila: 1200 x 2400 mm**



1

» **Atraktivna optika**

Decentan, klasično jednostavan dizajn sa savršenim proporcijama.



3

» **Funkcionalna sigurnost**

Maksimalno dimenzionirana metalna ojačanja i zavareni ugaoni spojevi garantuju funkcionalnu sigurnost i visok stepen statičke stabilnosti.



2

» **Savršena višekomorna funkcija**

Geometrija profila konstruisana je korištenjem najsavremenijih kompijuterskih metoda i proračuna izotermalnih tokova. Rezultat je vrhunska toplotna i zvučna izolacije uz optimalnu statičku stabilnost.



4

» **Dihtovanje**

Visoka nepropustnost postiže se dvostrukim dihtunzima na pragu sa prekinutim termičkim mostom.



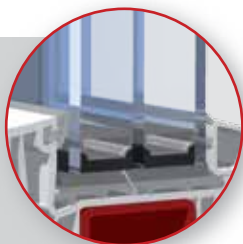
Naše najjače izdanje

Ulazna vrata iz sistema KBE 88 odlikuje bogatstvo tehničkih inovacija. One su garancija visokog stepena sigurnosti, vrhunske toplotne izolacije, savršenog dihtovanja i statičke stabilnosti. Sa vratima KBE 88, uvijek donosite pravu odluku.

5

» Mogućnosti ostakljenja

Duboki falc za ostakljenje omogućava ugradnju modernog trostrukog izolacionog stakla, funkcionalnih ostakljenja ili panela ispune za ulazna vrata debljine do 56 mm.



7

» Profesionalni spoj

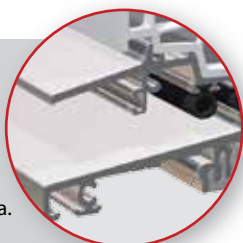
Spojnica praga osigurava savršen spoj i dihtovanje praga i rama vrata.



6

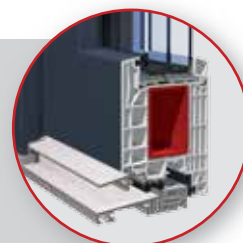
» Za ekstremne uvjete ugradnje

Aluminijske okapnice i jastučići dihtunga na spoju rama i krila omogućavaju još veću otpornost, zaštitu od udara kiše i jakog vjetra.



» Varijabilnost

Vrata mogu biti sa otvaranjem unutra ili vani, uz opciju s aluminijskim oblogama.





Promovišemo održivost

KBE 88 je tako napredno konstruisan da se sa optimalno iskorištenim materijalom postižu najveće izolacione vrijednosti i pouzdana funkcionalnost. Pored toga se kod stabilizacije PVC-a potpuno odustalo od olova i umjesto toga se ugrađuje ekološki stabilizator na bazi kalcij-cinka.

Kod ispune pjenom proEnergyTec profila koristi se isključivo ekološka pjena i kod recikliranja pjena i PVC se mogu čisto i jednostavno razdvojiti. Ovdje je ključna riječ „Recikliranje“. Na kraju životnog ciklusa mi od dijela starih prozora proizvodimo komponente za nove. Tako se mi sa svojom inicijativom za recikliranje brinemo za održivi ciklus materijala.

greenline 



- » **Vaš lični doprinos smanjenju CO₂ zahvaljujući izolaciji u standardu pasivne kuće već u standardnoj verziji**
- » **Optimizirana upotreba materijala a time i ušteda resursa**
- » **Ekološki prihvatljivi stabilizatori bez olova sa zelenom oznakom**
- » **Ciklus materijala kroz profesionalnu reciklažu**



Pregled: KBE 88



Vrhunac u toplotnoj izolaciji

KBE 88 postavlja kao standard prozor pasivne kuće. Pored toga sa npr. proEnergyTec-om moguće su još bolje vrijednosti izolacije.



Vrhunac u dizajnu

Uski profili sa ravnim linijama u širokom spektru boja, sa Uni ili metalik bojama, strukturom drveta ili alu oblogama.



Vrhunac u fleksibilnosti

KBE 88 je kompletan sistem za prozore i vrata koji se fleksibilno prilagođava vašim zahtjevima zahvaljujući svom modularnom konstruktivnom konceptu i efikasnim tehnologijama za nadgradnju.



Vrhunac u zvučnoj izolaciji

Vrhunska zvučna izolacija sa visokokvalitetnim funkcionalnim staklima.



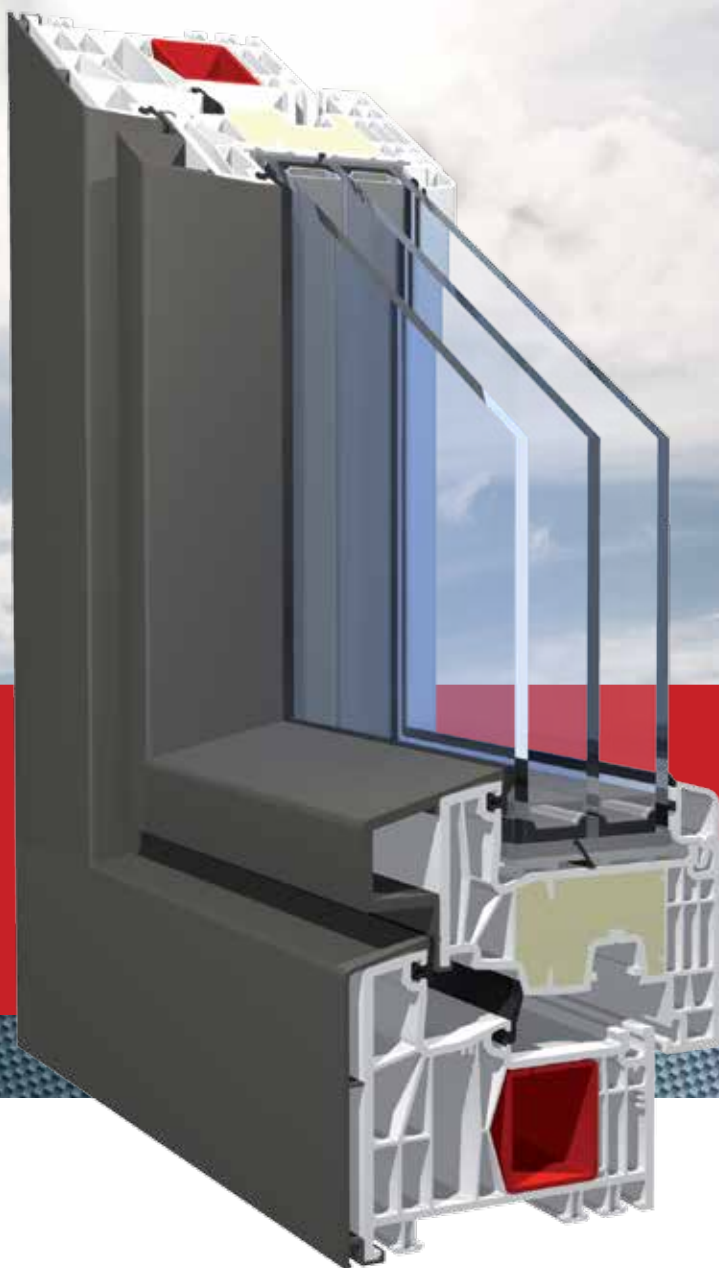
Vrhunac u zaštiti od provale

Savršeno pripremljen za sigurnosne okove i mjere otpora na provale.



Vrhunac u dihtovanju

3 nivoa dihtovanja i inovativni dihtug u falcu krila sprečavaju vibracije, prašinu, kišu i osiguravaju optimalnu toplotnu izolaciju.



Vrhunac u održavanju

Lagano za održavanje, visokokvalitetne površine.



Vrhunac u očuvanju vrijednosti

Dugotrajna kvaliteta i ekološki prihvatljiv PVC povećavaju vrijednost vaše imovine.



Vrhunac u jednostavnosti korištenja

Prilagođeno najsavremenijoj tehnologiji montaže za jednostavno otvaranje i zatvaranje. Na zahtjev, moguća je upotreba skrivenih okova za najviše estetske zahtjeve.



88 mm dubina ugradnje

Idealno za novogradnju a time i za arhitektonski i energetski zahtjevne zgrade.



Vrhunac u prozračivanju

Kako bi obezbjedio ugodno okruženje u životnom prostoru, KBE posjeduje optimalni program provjetravanja.



Vrhunac u stabilnosti

Maksimalno dimenzionirana metalna ojačanja osiguravaju savršenu statiku prozora. Kod AluClip Pro varijante alu obloga preuzima statičku funkciju.



profine BH d.o.o.
KBE prozorski sistemi
Magistralni put A-33
75270 Živinice
Telefon: +387 35 304-600
Telefax: +387 35 304-601
E-Mail: profine.bh@profine-group.com
www.kbe.ba