



U_w tot
0,76
 $W/(m^2K)$



Ramen voor ontdekkers

Kunnen ze zoveel meer?

KÖMMERLING 76 – Aanslagdichtingsysteem



KÖMMERLING®



Karl Kömmerling, oprichter van het bedrijf.

Zijn alle ramen niet hetzelfde?

► KÖMMERLING. Het topmerk bij uitstek.

Op het eerste gezicht lijken de meeste ramen en raamprofielen identiek. Maar als u goed kijkt, zult u merken dat de kwaliteit enorm kan verschillen!

KÖMMERLING, de nummer één in raamsystemen, geniet een uitstekende reputatie dankzij zijn hoogwaardige producten en geavanceerde technologieën. Het bedrijf werd in 1897 opgericht door Karl Kömmerling.

In het begin van zijn lange geschiedenis, was KÖMMERLING een producent van lijmen en synthetische rubber. In 1957 startte het met de productie van rolluiken op basis van PVC en in 1967 deed het bedrijf zijn intrede in de ramenmarkt, met de productie van hoogwaardige raamprofielen in PVC.

KÖMMERLING paste zijn jarenlange ervaring en professionele knowhow toe in het productieproces en werd al snel een toonaangevende leverancier van raamsystemen. Met de laatste generatie van raamsystemen, KÖMMERLING 76, verhoogt het bedrijf de standaard naar een uniek niveau. Ze is het resultaat van onze brede vakkennis, jarenlang onderzoek en ontwikkeling, geavanceerde computergestuurde ontwerptechnieken en simulaties, en talloze tests.

KÖMMERLING 76 toont ons engagement om onze klanten alleen de beste raamsystemen te bieden.

sinds 1897





Waarom maakt

licht ons gelukkig?

► KÖMMERLING 76. Het raam dat u een goed

Licht is voor de mens essentieel om te overleven. Het maakt ons gelukkig en geeft ons een algemeen gevoel van welbehagen. Daarom is een goed verlicht en aantrekkelijk interieur zo belangrijk. KÖMMERLING 76 helpt u om uw droom te vervullen: een zonovergoten leefruimte die een aangename sfeer ademt.

Dankzij onze innovatieve technologie voor raamprofielen kunnen we ramen produceren met grotere glasoppervlakte en

ultramodern functioneel glas met een verhoogde stabiliteit. Op deze manier wordt er optimaal gebruik gemaakt van zonlicht, waardoor de verwarmingskosten dalen, zelfs wanneer het buiten koud is.

KÖMMERLING 76 is iets om naar uit te kijken. De ramen benutten het zonlicht optimaal en verlichten niet alleen uw nieuwe of gerenoveerde woning, maar ook uw leven.



- ▶ Profielen met een intelligent ontwerp voor een optimale raamstabiliteit.
- ▶ Smalle profielen die de lichtinval optimaal benutten.
- ▶ Ze laten meer zonlicht binnen, waardoor de verwarmingskosten dalen.





Hoe werkt het?

De warmte komt binnen

► KÖMMERLING 76. Het raam dat energie bespaart.

Energie besparen is een logische keuze. Het is niet alleen financieel voordelig, maar is bovendien ook goed voor het milieu. In het ideale geval is energie besparen gemakkelijk, leuk en handig.

KÖMMERLING 76 is een gloednieuwe generatie van PVC ramen die voldoen aan alle vereisten. Ze besparen niet alleen automatisch energie, maar zien er ook heel stijlvol uit.

Bij de thermische isolatie van ramen moet u rekening houden met drie belangrijke factoren: de thermische isolatiekenmerken van het profiel, het isolerend glas met zijn afstandhouder en de wandaansluitingen. Bij de uitvoering met alu voorzetschalen, kan een statische alu-voorzetschaal (AluClip Pro) gekozen worden bij het KÖMMERLING 76, zodat men kan afzien van de stalen versterking.

De versterkingskamer wordt met schuim gevuld om het thermische isolatie-effect te versterken. Deze innovatieve technologie wordt proEnergyTec genoemd.

Bij KÖMMERLING 76 kunt u ook kiezen voor moderne 3-voudig beglazing of speciaal functioneel glaswerk met een dikte tot 48 mm. Dit verhindert het verlies van waardevolle warmte-energie en de grote raamvlakken laten meer zonlicht binnen. Dit is energie besparen op z'n best: zowel gemakkelijk als stijlvol.



- ▶ Een hoog warmte-isolerende aanslagdichtingssysteem met 76 mm bouwdiepte heeft in de standaarduitvoering al een U_f -waarde van $1,1W/(m^2K)$.
- ▶ Uitgebreid aanbod aan beglazingen tot en met 48mm voor ontwerpen met modern 3-voudig glas of modern functioneel glas. (veiligheids-, inbraakwerend-, geluidswerendglas)
- ▶ Optimaal gebruik van zonlicht.

...en kan niet buiten.





Hoe maak ik mijn woning zowel

► KÖMMERLING 76. Het geluiddichte raam.

Waarom zou u voor geluiddichte ramen kiezen? Vaak wordt er bij de aankoop van nieuwe ramen geen rekening gehouden met lawaai of geluiden. Geluidsisolatie is echter essentieel voor de gezondheid van u en uw gezin, omdat storende geluiden stress kunnen veroorzaken en kunnen leiden tot verschillende gezondheidsproblemen.

KÖMMERLING 76 beschermt uw gezin tegen geluidsoverlast. De innovatieve dichtingstechnologie met geluidsisolerende beglazing zorgt voor een vreedevolle en rustige leefomgeving, zelfs als u naast een drukke weg woont.

- Toepassing voor doeltreffend geluidsisolerend glas.
- Optimale geluidsisolatie tot 47 dB dankzij innovatieve dichtingstechnologie.





geluiddicht als veilig?

► KÖMMERLING 76. Het veilige raam.

Inbrekers dringen meestal binnen via de ramen, het balkon of de achterdeur. KÖMMERLING 76 beschermt u tegen indringers. De ramen zijn namelijk optimaal ontworpen voor de plaatsing van veiligheidsglas en inbraakwerend hang-en sluitwerk.

Dat maakt het voor een inbreker bijna onmogelijk om het raam te openen of glas te breken. KÖMMERLING 76 schrikt indringers af en ondersteunt de beveiliging van uw huis.



- Toepassing voor ramen tot weerstandsklasse RC 2 (WK 2).
- Optimaal ontworpen voor de plaatsing van inbraakwerende hang-en sluitwerk.





Wat verwacht u van een raam?

► KÖMMERLING 76. Het raam met een meerwaarde.

KÖMMERLING 76 staat voor topkwaliteit zonder compromissen. Het biedt alle voordelen van moderne ramen, van het ontwerp tot de verschillende functies, van de bouwfysische - en isolatiekenmerken tot de bescherming van het milieu en waardebehoud op lange termijn. Bovendien is het ontworpen om aan al uw toekomstige behoeften en wensen te voldoen.



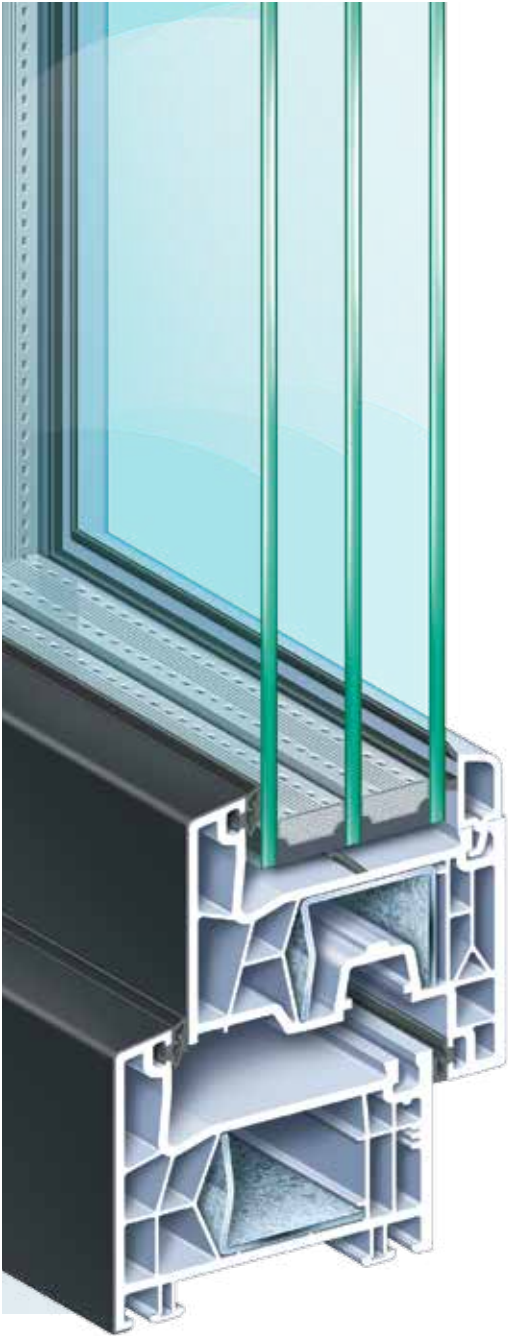
Meer designmogelijkheden

Smalle profielen maken het transparant glasoppervlak nog groter. Onze profielen zijn ook beschikbaar met een uitgebreid gamma van gekleurde folies, waarbij u kunt kiezen uit houtdessins of uni-kleuren of kunnen voorzien worden met aluminium voorzetschalen voor een persoonlijke aankleding.



Meer warmte-isolatie

De isolerende kamers en de variante met proEnergyTec technologie verzekeren een uitstekende warmte-isolatie.



Meer geluidsisolatie

In combinatie met optimale geluidswerende beglazing biedt het KÖMMERLING 76 raamsysteem optimale geluidsisolatie tot 47 dB.



Veiliger

De raamprofielen zijn ontworpen voor de plaatsing van speciaal veiligheidsbeslag en andere inbraakwerende middelen.



Betere dichting

De innovatieve dichtingssysteem houdt tocht, stof en regen buiten en zorgt zo voor een aangename leefomgeving.



Gemakkelijker in onderhoud

De profieloppervlakken van hoge kwaliteit zijn uiterst weerbestendig en gemakkelijk te reinigen.



Meer stabiliteit

Optimaal gedimensioneerde staalversterkingen zorgen voor de perfecte stabiliteit van het raam. Bij de uitvoering AluClip Pro kunnen de aluminium voorzetschalen de statische functie overnemen.



Meer gebruikscomfort

Alle nieuwste beslagtechnieken en alle moderne openingsmechanismen zijn mogelijk voor het hoogste gebruiksgemak.



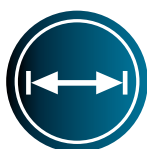
Meer ventilatie

OP HET KÖMMERLING 76 kunnen alle ventilatie systemen toegepast worden waardoor uw leefruimte steeds zijn aangename atmosfeer behoudt.



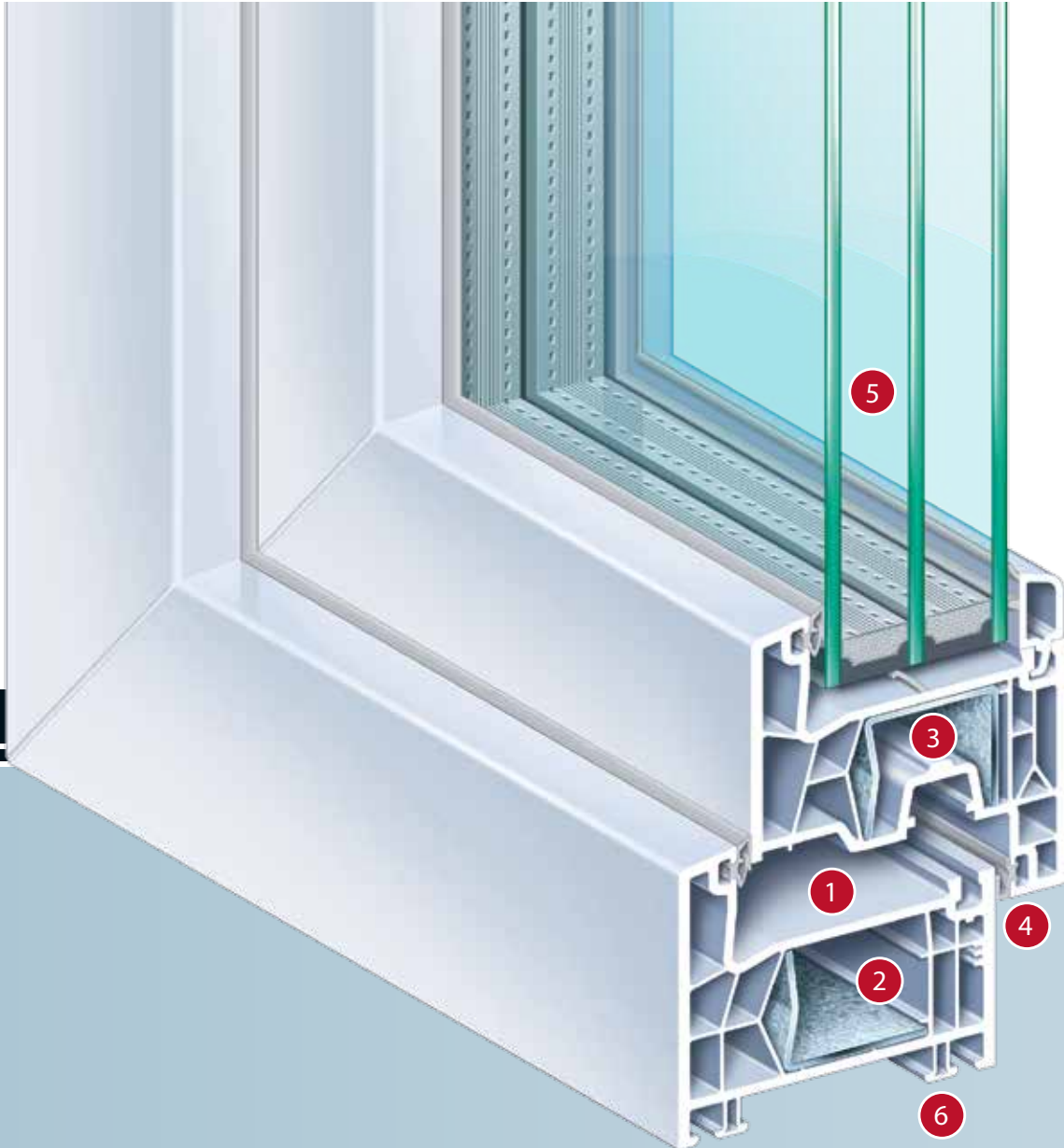
Meer kwaliteitswaarde

De milieuvriendelijke PVC van de hoogste kwaliteit, met greenline-label, staat garant voor duurzaamheid en verhoogt de waarde van uw woning



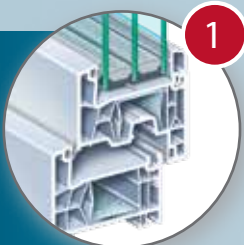
76 mm

Het raamprofielen met zijn beperkte inbouwdiepte geeft niet alleen nieuwe woningen een mooiere uitstraling, maar is ook geschikt voor renovatiemarkt alsook voor projecten met complexe architecturale en energievoorschriften.



- ▶ Hoge thermische isolatiewaarde

Het KÖMMERLING 76 behaalt uitstekende isolatiewaarde van $U_f = 1,1 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$ in de standaarduitvoering.



- ▶ De modernste kamertechnologie

De kamers zijn ontworpen op basis van de nieuwste berekeningsmethoden om hoge isolatiekenmerken voor warmte en geluid te verzekeren, tevens creëert men een optimale profielstabiliteit en sterkte om bv een zware beglazing te dragen



- ▶ Uitzonderlijke vormvastheid

Door speciale inwendige nokken blijven de stalen versterkingen perfect op hun plaats zitten.



- ▶ Veilige functionaliteit

De dragende onderdelen zijn verbonden met verschillende profielwanden en een extra verdikking met speciale schroeven in de belangrijkste dragende zones.



Komt er zoveel technologie bij kijken?



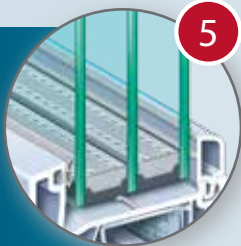
► KÖMMERLING 76. Het innovatieve raam.

KÖMMERLING 76 biedt de allernieuwste technologie voor PVC ramen. Een belangrijke troef van het systeem is het universele modulaire principe. Hierdoor kan KÖMMERLING 76 aan al uw specifieke behoeften worden aangepast en steeds een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding bieden.

Het ontwerp is zo vernieuwend dat zelfs 3-voudige beglazing met modern isolerend glas mogelijk is, ondanks het eerder smalle profiel. Dankzij het innovatieve montageconcept kan een professionele installatie snel, schoon en eenvoudig worden uitgevoerd. Hierdoor kunt u zonder problemen oude ramen vervangen door nieuwe, moderne ramen met het KÖMMERLING 76 systeem.

► Beglazing

Grote keuze aan beglazing: van 48 mm tot driedubbele beglazing, of speciaal functioneel glas.



► Ontwerpmogelijkheden

Individuele oplossingen mogelijk door een uitgebreid aanbod van kleurfolies, oppervlaktestructuren en aluminium voorzetschalen. v

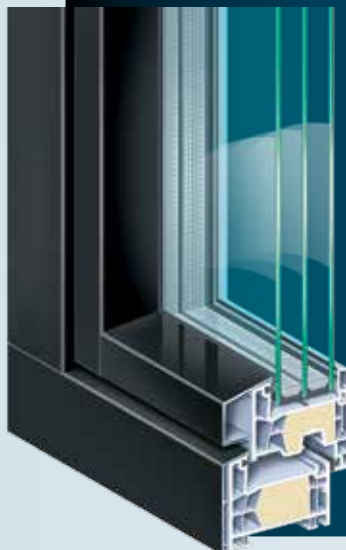


► proEnergyTec

Deze speciale technologie garandeert een hoge torsiestijfheid zodat er geen stalen versterkingen in het raam moeten geplaatst worden. De versterkingskamers worden in plaats daarvan met ProEnergyTec-schuim gevuld voor maximale thermische isolatiewaarden.

► Flexibele en eenvoudige plaatsing

De plaatsing kan worden uitgevoerd met normale muurankers of montagebouten doorheen de staalversterking, of met specifieke montagebouten doorheen de speciale bout-kamer. De installatie gebeurt op een snelle, eenvoudige en veilige manier.





Hoeveel kleuren

zijn er in de wereld?

► KÖMMERLING 76. Het designraam.

Ramen geven een gebouw een uniek en onderscheidend karakter. Naast de vorm en grootte, spelen ook andere kenmerken een belangrijke rol, zoals de kleur en de materiaal-look.

KÖMMERLING 76 biedt u een brede waaier aan ontwerpmogelijkheden. Met dit universele systeem kan u al uw persoonlijke wensen waarmaken. Of u nu een oplossing zoekt voor een nieuw gebouw of een historisch gebouw renoveert.

KÖMMERLING 76 geeft architecten en bouwprofessionelen de creatieve ruimte om aantrekkelijke gevels te ontwerpen.



► Klassiek wit en crème

Tijdloos wit en crème dat zijn aantrekkingskracht nooit verliest. De PVC van KÖMMERLING 76 is van hoge kwaliteit, bestand tegen de meest extreme weersomstandigheden en heeft een glad en glanzend oppervlak. Het is bovendien heel gemakkelijk te reinigen.



► Foliebekleving in uni-kleuren

Foliebekleving voegt kleur toe aan uw gebouw. Het oppervlak is bestand tegen de meest extreme weersomstandigheden en is gemakkelijk te reinigen.



► Foliebekleving in houtdessins

Met foliebekleving in een houttint krijgt uw woning een natuurlijke look met het duurzame karakter van PVC. Het maakt het regelmatig vernissen van houten profielen overbodig en geeft uw woning een landelijke uitstraling.



En waar vind ik
bijpassende deuren?

► **KÖMMERLING 76. Het complete systeem.**

KÖMMERLING 76 is niet alleen ons innovatiefste, maar ook ons meest uitgebreide systeem voor ramen en deuren. Het biedt een antwoord op al uw wensen.

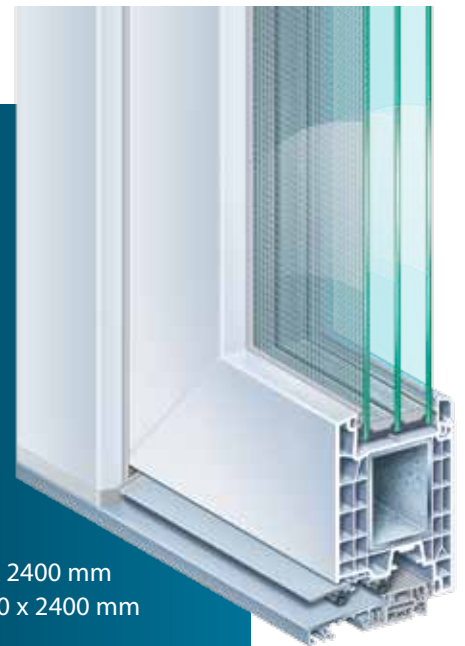


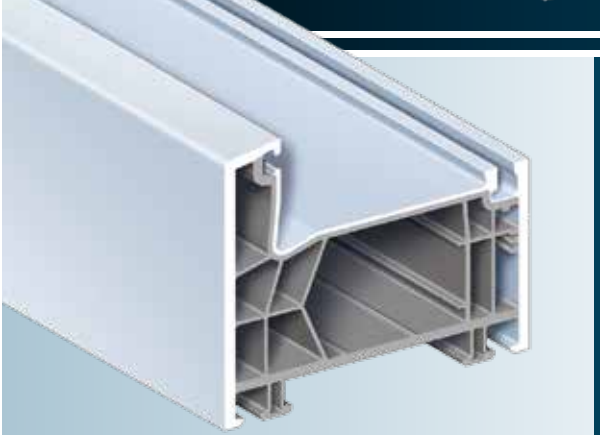


Ramen en deuren dragen bij tot de algemene esthetische uitstraling van een gebouw en geven het zijn eigen unieke karakter. Wat uw persoonlijke wensen ook zijn, met KÖMMERLING 76 ontwerpt u ramen en deuren die voldoen aan uw persoonlijke voorkeuren. Zowel inbraakveilige deuren als geluidswerende deuren staan ter beschikking met hun aangepast beslag en eventueel in combinatie met een alu-dorpel. Naast veiligheids- en of moderne sierbeglazingen zijn ook alle modellen van deurvullingen mogelijk, welke kunnen uitgevoerd worden met zelfde kleur als de profielen.



- ▶ Huisdeuren, balkon- en terras deuren.
- ▶ Uitstekende bescherming tegen indringers: tot en met weerstandsklasse 2 (WK 2).
- ▶ Zeer hoge stabiliteit door specifiek gedimensioneerde staalversterkingen en meelasbare hoekverbindingen.
- ▶ Maximale vleugelgrootte:
Voordeur, één deurvleugel 1200 x 2400 mm
Voordeur, tweede deurvleugel 100 x 2400 mm
- ▶ Speciaal functioneel glas of traditionele deurbeglazing tot 48 mm.
- ▶ Uitstekende dichtheid door een dubbele dichting van de drempel.
- ▶ Perfect bestand tegen regen en wind.
- ▶ Hoge thermische isolatie.
- ▶ Brede waaier aan ontwerp mogelijkheden met een uitgebreid kleurensortiment, gestructureerde oppervlakken en stijlvolle aluminium voorzetschalen.





- ▶ Optimaal en milieuvriendelijk gebruik van materialen.
- ▶ Loodvrije stabilisatoren die het Greenline label dragen.
- ▶ Hergebruik van materialen in de duurzame kringloop dankzij professionele recyclage.
- ▶ Grote bijdrage tot de vermindering van CO²-uitstoot – door de uitstekende thermische isolatie verbruikt u minder energie en verlaagt u uw impact op het milieu aanzienlijk.

Zou het niet fantastisch zijn als iedereen meedeed?

► KÖMMERLING 76. Het milieuvriendelijke raam.

“Zo weinig mogelijk, en zoveel als nodig is” is het beste motto voor een duurzame bescherming van het milieu. Het is de enige manier om onze kostbare natuurlijke rijkdommen te beschermen.

KÖMMERLING 76 is ontworpen volgens milieuvriendelijke principes. Optimale functie- en isolatiewaarden en materialen zo goed mogelijk gebruiken, dat zijn de doelstellingen die we met dit systeem van de nieuwe generatie hebben bereikt.

KÖMMERLING 76 is bovendien gemaakt van PVC, dat het Greenline-label draagt. Dat betekent dat er geen lood werd gebruikt om het PVC te stabiliseren. In plaats daarvan werd een milieuvriendelijke stabilisator op basis van calcium en zink toegepast.

En wat gebeurt er als u uw ramen wilt vervangen? Dan worden de oude raamonderdelen gebruikt om nieuwe te maken. Onze recyclage-inspanningen dragen op die manier bij tot een duurzame materiaalkringloop.

Bij het vullen van de proEnergyTec-raamprofielen met schuim worden alleen groene drijfgassen gebruikt. Tijdens het recyclageproces kunnen het schuim en de PVC op een schone manier van elkaar worden gescheiden.



greenline



Wat brengt de toekomst?

► KÖMMERLING 76. Het raam voor de toekomst.

Als u vandaag voor KÖMMERLING 76 kiest bij het bouwen of verbouwen van uw woning, neemt u een beslissing voor de toekomst. Dankzij de hoge kwaliteit van KÖMMERLING 76 zult u er nog vele jaren van kunnen genieten.

Door te kiezen voor KÖMMERLING 76 neemt u bovendien uw verantwoordelijkheid. Hoge energiewinsten, tijdloze stijl en duurzame kwaliteit zijn de beslissende factoren. Ze verhogen de waarde van uw woning en bieden comfort en stabiliteit voor uw gezin.

KÖMMERLING 76 is het beste systeem in zijn klasse. Het is een uniek, universeel systeem dat verkrijgbaar is in talloze variaties. Het biedt gloednieuwe ontwerp mogelijkheden om een duurzame leefomgeving te creëren voor klanten die hun woning bouwen of renoveren, architecten en stedenbouwkundigen.



- Grote energie- en kostenbesparing met het nieuwe isolatiesysteem van 76 mm.
- Betere levenskwaliteit dankzij perfecte geluidsisolatie.
- Extra veiligheid dankzij de inbraakwerende kenmerken.
- Stevige en weerbestendige oppervlakken die gemakkelijk te onderhouden zijn.
- Behoudt zijn waarde dankzij de duurzaamheid en een uitstekende kwaliteit.
- Gebruiksvriendelijk en betrouwbaar dankzij vooruitstrevende technologie.



profine Belux BVBA
KÖMMERLING

Zone 3 Doornveld 110 - 1731 Zellik
Tel. +32 2 466 99 60
E-Mail: info@profine-group.be
Internet: www.profine-group.be

