



PRAKTISCHE GIDS

WAAROP LETTEN BIJ HET KOPEN VAN RAMEN?

HET BELANG VAN WETEN HOE TE KIEZEN

Ramen zijn een essentieel element voor het comfort in huis, maar weten hoe je ze moet kiezen is niet altijd gemakkelijk.

Deze praktische gids helpt je snel en gemakkelijk de belangrijkste technische waarden te begrijpen en hoe ze ons huis beïnvloeden. Daarnaast vertellen we je de belangrijkste punten om rekening mee te houden in het aankoopproces.



Wist je dat ongeveer **35%** van de huishoudelijke energie in België ontsnapt via ramen en deuren?

**EEN
INVESTERING
VOOR HET
LEVEN**

Het kiezen van nieuwe ramen is een belangrijke beslissing die soms complex kan zijn. Dit komt door het aantal factoren waarmee rekening moet worden gehouden en de beperkte informatie die over het algemeen beschikbaar is.

Investeren in nieuwe ramen is waarschijnlijk een beslissing voor het leven. Het raam beïnvloedt je comfort, energieverbruik, akoestische isolatie, veiligheid, enz. In deze gids leggen we alles uit wat je moet weten om de beste beslissing te nemen en je energie niet verloren te laten gaan.

DE BESTE
KEUZE



1

INITIËLE ANALYSE

- Denk goed na over de behoeften van je huis op het gebied van koude, lawaai, verluchting, vochtigheid, veiligheid, blootstelling aan de zon, zoute lucht van zee, etc...
- Afhankelijk van deze behoeften moet het raam voldoen aan bepaalde technische prestatievereisten om de uitdagingen aan te kunnen.
- Wanneer je een offerte aanvraagt, is het heel belangrijk om je belangrijkste zorgen aan de professional uit te leggen.

- 
- Kies alleen professionals die erkend zijn door een topmerk, met een vestiging waar je het product kunt zien en die garantie bieden op de installatie en service na verkoop. Zo heeft Kömmerling een ruim netwerk aan SELECT Fabrikanten en Installers.
 - Vergeet niet dat ramen een langetermijninvestering zijn en een goede installatie nodig hebben om goed te presteren.

2

SELECTIE VAN BOUW- EN OF RENOVATIEPARTNER

- Het is belangrijk om te weten hoe je de waarden voor thermische en akoestische isolatie, luchtdoorlaatbaarheid, windbestendigheid en waterdichtheid moet interpreteren om de kwaliteiten te kennen van de ramen die in de woning zullen worden aangeboden.
- In deze gids vind je informatie om je te helpen bij de interpretatie ervan.

3

PRODUCTKEUZE



***Zoek altijd naar winkels met het Kömmerling SELECT label.**

Bekijk ze hier:

<https://kommerling.be/verdeelpunten/>

3 DE BESTE PRESTATIES



WARMTE-ISOLATIE

$U_w^* = < 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Hoe lager de waarde, hoe beter het schrijnwerk isoleert.

Ramen met Kömmerling systemen kunnen een warmtedoorgangscoefficiënt tot $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ bereiken.

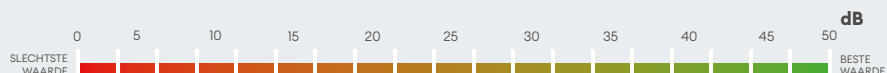


AKOESTISCHE ISOLATIE

$R \geq 32 \text{ dB}$

Hoe hoger de waarde, hoe beter het raam isoleert.

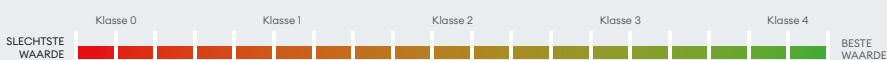
Ramen met Kömmerling systemen bereiken waarden van 32 tot 48 dB met rolluikkast*.



LUCHTDOORLATENDHEID KLASSE 4

KLASSE 4 is de best mogelijke classificatie.

Alle Kömmerling systemen behalen KLASSE 4.

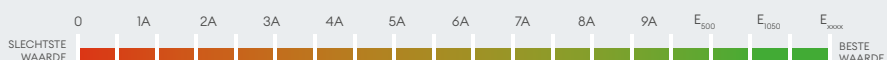


WATERDICHTHEID

9A - E_{xxx}

Waarde (E_{xxx}) is de beste classificatie

Alle Kömmerling systemen krijgen speciale E_{xxx}** waarde.



WINDWERSTAND KLASSE C3

Klasse C5 is de best mogelijke classificatie.

Alle Kömmerling-systemen zijn geclassificeerd als C3.



*Ramen met KÖMMERLING systemen bereiken waarden van 32 tot 48 dB met hun RolaPlus en VariNova rolluikkasten.
 **Exxx waarden mogelijk afhankelijk van afmetingen en type opening.
 Studie uitgevoerd door ANDIMAT. De waarden kunnen variëren voor speciale afmetingen.

3 DE BESTE WAARDE



De Uw-waarde van het raam wordt berekend uit de Uf-waarde van het profiel en de Ug-waarde van het glas. Het meet de energie-uitwisseling tussen de binnen- en buitenkant van de woning.

Met een Uw-waarde van 1,5 W/m²K wordt het energieverbruik geoptimaliseerd en kan de vraag naar verwarming met wel 40% en airconditioning met wel 32% worden verlaagd. Met dit doorlatingsniveau blijft het raam altijd aangenaam aanvoelen en wordt het risico op condensatie geminimaliseerd.

De akoestische reductie (R) meet in dB het vermogen van het raam om het geluid van buiten te verminderen, d.w.z. het verschil tussen de decibel buiten en binnen.

In gebieden met normaal tot matig lawaai moet een raam met standaardglas minstens 30 dB geluidsreductie halen. Traditionele aluminium ramen halen gemiddeld slechts 24 dB. **In gebieden met hoge geluidsniveaus moet beglazing met akoestische eigenschappen worden gebruikt en moeten reducties van meer dan 40 dB worden vereist.**



Luchtdoorlatendheid meet de hoeveelheid lucht die door een gesloten raam stroomt. EN 1026 deelt ze in vier klassen in.

Zelfs als de warmtedoorgangscoefficiënt van een raam goed is, heeft het geen nut als er luchtlekken zijn. Daarom is het belangrijk om klasse 4 te eisen. Lucht is het belangrijkste kanaal voor de geluidsgolven, dus een raam met luchtlekken heeft een slechte akoestische isolatie. Stof en vervuiling komen ook via de lucht het huis binnen.

De waterdichtheid meet het vermogen van het raam om het binnendringen van water te weerstaan. De classificatie loopt van klasse 1A tot 9A, en vanaf daar zijn de speciale waarden (E_{xxx}) de beste classificatie.

Voorkomen dat water en vocht een huis binnendringen is een van de basisfuncties van het raam. Bij hevige regenval krijgen slecht beoordeelde ramen vaak te maken met binnendringend water, wat kan leiden tot vochtproblemen.



De windweerstand meet de druk die een gesloten raam kan weerstaan. Deze wordt volgens EN 12210 ingedeeld in vijf klassen.

Een goede windweerstand betekent dat een raam stabiel en veiliger is tegen stoten en externe wind van buitenaf. Bij het kiezen van nieuwe ramen is een windweerstand van Klasse C3 in België beter dan de sterkste wind ooit gemeten.

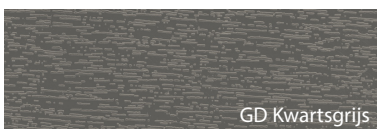
KLEUR VOOR UW RAMEN

Kömmerling's kleurenwaaier is geïnspireerd door de laatste trends die een grote verscheidenheid aan kleuren en afwerkingen biedt, waarbij texturen worden gecreëerd die de esthetiek en het gevoel van het raam transformeren.

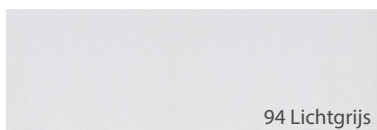
HOUTDESSINS



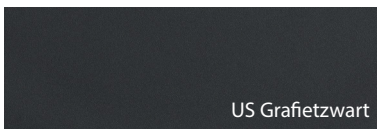
GENERFDE FOLIES



GLADDE FOLIES



MATTE FOLIES



METAAL UNIKLEUREN



Realistische texturen en afwerkingen



Een zorgvuldige selectie van **tal van hoogwaardige en realistische** afwerkingen die een rijkdom aan texturen bevatten om de natuur in je huis te brengen. Laat je verrassen door door een bezoek te brengen aan een van de Kömmerling SELECT vakbedrijven.

De beste garantie



Kömmerling werkt met de nieuwste technische ontwikkelingen en was het eerste bedrijf dat de **PX-technologie** in al zijn systemen implementeerde. Dankzij deze inspanning biedt het merk tot 15 jaar garantie op het PX kleurengamma.

Maximale weerstand



Een zeer consistente afwerking die na verloop van tijd niet verslechtert, met een grote weerstand tegen erosie en atmosferische invloeden. Een perfecte keuze voor gebieden met veel zonnestraling en gebieden met lage temperaturen of vochtigheid. Vooral ook aan de kust maakt zout geen kans op corrosie.

Onderhoud en duurzaamheid van de kleur



Kleuren blijven intact na verloop van tijd en vervagen niet, ook niet bij langdurige periodes van zon of regen. Het profiel blijft gedurende de hele levensduur in perfecte staat, zonder kwaliteitsverlies of achteruitgang bij goed onderhoud.



PX TECHNOLOGIE

WAT IS PX EN WAAROM IS HET ZO BELANGRIJK?

Deze unieke formule onderscheidt zich door het feit dat de folies geen plasticanten bevat en verschillende grondstoffen combineert. Deze grondstoffen kregen een innovatieve zonbeschermende behandeling, die werkt als een schild, waardoor de temperatuur die door de films wordt geabsorbeerd, wordt verminderd. Een combinatie die resulteert in een geavanceerd assortiment buitenfolies met een verbeterde duurzaamheid en kleurstabiliteit.

Let op: Niet alle folies zijn PX. Vraag raad aan je SELECT fabrikant.



4 OFFERTE AANVRAAG

Als je eenmaal hebt besloten welk product je wilt kopen, vraag dan om een **schriftelijke en gedetailleerde offerte** met vermelding van: de afmetingen van de deuren/ramen, het merk en model van de profielen, het glas en het hang- en sluitwerk, de buiten- en binnenkleur, het model van de handgrepen, het merk van de rolluikkast met vermelding van de kant als deze een strip heeft en/of de motorisatie ervan. Het is ook belangrijk om te vragen naar de prestaties van elk element afzonderlijk en van het raam als geheel. Dit is de enige manier om zeker te zijn van wat er geïnstalleerd zal worden en is nodig om aanspraak te maken op subsidies. Enkel zo kan een volledig correct vergelijk gemaakt worden tussen bepaalde leveranciers. Let op: prijs alleen zegt niet veel. Hoogwaardige profielen en glaspartijen in combinatie met een professionele fabricatie en plaatsing zijn vaak meer waard dan wat initiële offertes laten zien.



Twee ogenschijnlijk identieke ramen kunnen heel verschillende prestaties hebben.

Als de ramen zijn voorzien van rolluiken, gebruik dan altijd een rolluikkast van Kömmerling. Dit zijn de enige waarvan wij de hoge prestaties garanderen.

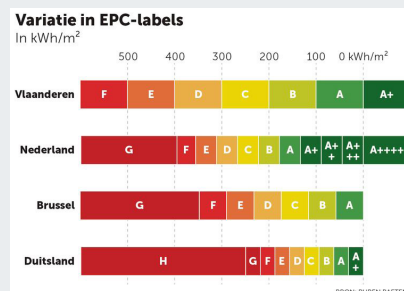
5 OPMETING

Besteed speciale aandacht aan het moment van opmeten door de installator. Het is belangrijk om alles duidelijk en schriftelijk vast te leggen om mogelijke problemen of misverstanden later te voorkomen. Denk eraan dat latere veranderingen de opening en de installatie kan beïnvloeden.

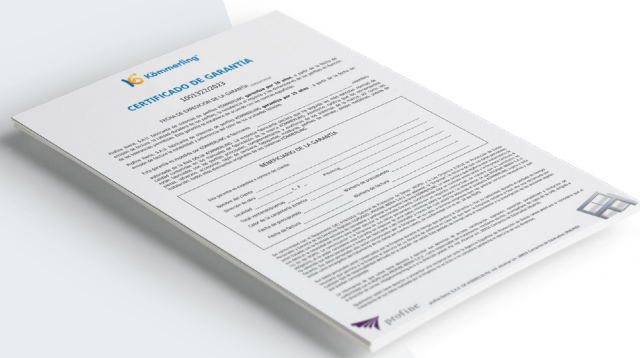


6 ZICHT OP HET PRODUCT

Vraag altijd naar de documentatie met betrekking tot de CE-markering van het raam (label en prestatieverklaring). Dit is wettelijk verplicht en moet de technische prestaties van het geïnstalleerde venster aangeven. Het label moet overeenkomen met het te installeren model, inclusief de rolluikkast.



Wist je dat gebouwen, net als huishoudelijke apparaten, een label kunnen dragen dat hun energieverliezen aangeeft?



7 FACTUUR EN GARANTIE

Vraag om een **schriftelijke garantie** voor de producten, die expliciet de voorwaarden en de gedekte periode vermeldt. Vraag altijd om een gedetailleerde factuur met productgegevens en bevestig dat deze overeenkomen met die op de offerte.

8 ONDERHOUD EN NAVERKOOP

Wens je nog langer nieuwe ramen? Dan kunnen de SELECT Fabrikanten en Installers je een Kömmerling Maintenance Box aanbieden, waarmee je ramen er zo goed als nieuw uit blijven zien.

Kömmerling profielen zijn heel gemakkelijk te onderhouden en kunnen worden schoongemaakt met een zachte doek en de Maintenance producten en water. Het is belangrijk om nooit te reinigen met schurende producten die bleekmiddel of alcohol bevatten, omdat dit het oppervlak kan beschadigen!



Twijfel er niet aan dat je de juiste beslissing hebt genomen.

KÖMMERLING SELECT

Kömmerling Select is een kwaliteitslabel voor pvc ramen en deuren, in het leven geroepen door Kömmerling. Het label vertegenwoordigt een samenwerking tussen Kömmerling en Belgische fabrikanten en installers van topniveau die pvc ramen, deuren, hefschuifdeuren en rolluiken produceren en plaatsen. Deze producten combineren Duitse techniek en Belgisch vakmanschap met hoogkwalitatieve oplossingen als resultaat. Kömmerling Select Fabrikanten en Installers genieten van een 15-jarige garantie op de PX kleurenfilms. Kömmerling SELECT onderstreept kwaliteit, vernieuwing en ervaring binnen de Kömmerling-gemeenschap.

100% Belgisch



Het 100% Belgische aspect van Kömmerling SELECT refereert naar de samenwerking met Belgische schrijnwerkers die gespecialiseerd zijn in het produceren en plaatsen van PVC ramen en deuren. Deze lokale vakmensen combineren de geavanceerde Duitse technologie van Kömmerling met hun eigen expertise en vakmanschap. Dit zorgt voor een unieke synergie die resulteert in hoogwaardige producten, specifiek aangepast aan de Belgische markt en normen.

Duitse kwaliteit



Kömmerling, als Duits bedrijf, staat bekend om zijn innovatie en expertise in de ontwikkeling van PVC-profielen. Dit zorgt voor duurzame, efficiënte en esthetisch aantrekkelijke oplossingen voor ramen en deuren met strikte kwaliteitseisen. De combinatie van geavanceerde Duitse technieken met Belgisch vakmanschap in Kömmerling Select garandeert producten van topkwaliteit, ontworpen om te voldoen aan de hoogste standaarden voor functionaliteit, duurzaamheid en design.

Garantie



Kömmerling werkt met de nieuwste technische ontwikkelingen en was het eerste bedrijf dat de PX-technologie in al zijn systemen implementeerde. Dankzij deze inspanning biedt het merk tot 15 jaar garantie op het PX kleurengamma. Deze garanties worden vanuit Kömmerling enkel doorgegeven aan de Kömmerling SELECT Fabrikanten en Installers.

Gecontroleerde productie



De gecontroleerde productie bij Kömmerling SELECT fabrikanten waarborgt een hoge kwaliteitsstandaard voor hun PVC ramen en deuren. Deze controles zorgen ervoor dat alle producten voldoen aan strenge normen. De regelmatige controle van de fabricatie houdt toezicht over het naleven van zowel nationale als onze Kömmerlings, zeer hoge, standaarden. Door deze nauwgezette productieprocedures kunnen Kömmerling SELECT Fabrikanten consistent hoogwaardige en betrouwbare producten leveren.





Wij besparen
UW ENERGIE



**KOOP JE BIJ SELECT FABRIKANTEN OF INSTALLERS?
DAN GENIET JE VAN PRODUCTEN VAN TOPKWALITEIT EN
EEN UITSTEKENDE KLANTENSERVICE.**

ONS OFFICIËLE NETWERK ADVISEERT JE EN BEGELEIDT JE TIJDENS HET HELE
PROCES. ONTDEK DE BESCHIKBARE SUBSIDIES EN PLANNEN EN BESPAAR DOOR JE
RAMEN TE VERVANGEN.

Vraag een offerte aan op:
<https://kommerling.be/prijsofferte/>

