

# Uitzettuimelvenster Vol kunststof

Het Keylite kunststof uitzettuimelvenster opent tot 45 graden. Dit raam is ideaal voor daken met een geringe hellingshoek.



## Eigenschappen

- ▶ **Helder wit** – De Polar-serie van Keylite combineert de heldere afwerking van PVC met een aanvulling op het interieur van de moderne woning. De witte binnenafwerking sluit perfect aan op witte plafonds en muren, waardoor optimaal gebruik wordt gemaakt van natuurlijk licht in elke kamer.
- ▶ **Vochtbestendig** – De natuurlijke vochtbestendigheid van PVC zorgt ervoor dat het Keylite kunststof dakraam in een vochtige omgeving net zo goed presteert als in een droge. Dit maakt ze ideaal voor elke ruimte, zelfs voor de meest vochtige badkamers of keukens.
- ▶ **Duurzaam** – De lange levensduur van de helderwitte afwerking van de kunststof dakramen is gegarandeerd door het gebruik van uitsluitend PVC-materialen van de hoogste kwaliteit. Hierdoor is het dakraam in principe onderhoudsvrij; af en toe afvegen met een vochtige doek is voldoende.
- ▶ **Vluchtroute** – Het venster opent naar buiten toe zodat er in geval van nood een veilige uitgang is. De openingshendel bevindt zich onderaan het raam en is gemakkelijk bereikbaar.
- ▶ **Gebruiksgemak** – De gebruiker kan het raam eenvoudig openen en uitschuiven naar elke positie tussen 0° en 45°, waar het raam open blijft staan voor maximale flexibiliteit.
- ▶ **Geïntegreerde thermische kraag** – In tegenstelling tot andere dakramen is de thermische kraag van Keylite in het frame geïntegreerd. De kraag wordt geactiveerd door simpelweg aan de ontgrendelingslipjes te trekken, voor een snelle isolatieoplossing die koudebruggen tegengaat.
- ▶ **Flick-Fit beugels** – De unieke Flick-Fit beugels van Keylite zijn voorgemonteerd zodat u het raam direct vanuit de doos op het dak kunt plaatsen en eenvoudig de juiste instelling voor dakpannen of lesten kunt selecteren.
- ▶ **Standaard laag design** – Ieder Keylite dakraam ligt standaard dieper in het dak dan voorheen. De verzonken ligging verbetert de isolatie en totale uitstraling.
- ▶ **Bovenkap met laag profiel** – De bovenkap van Keylite heeft een meer gestroomlijnd ontwerp, waardoor hij beter in het dak integreert.
- ▶ **Warm Edge beglazing** – Elk Keylite dakraam is standaard voorzien van warmteisolerende beglazing om de prestaties van het raam te verbeteren en condensvorming te verminderen.
- ▶ **Ventilatiegreep** – De slanke ventilatiegreep van Keylite heeft een eigentijdse stijl en is ontworpen om zowel het raam als de ventilatieklep comfortabel te kunnen openen.
- ▶ **Ventilatie onder alle weersomstandigheden** – Keylite dakramen zorgen voor een lichte ventilatie, zelfs wanneer het raam volledig gesloten en vergrendeld is. Het ingebouwde ventilatiefilter zorgt ervoor dat er geen insecten in de ruimte komen, maar alleen schone, frisse lucht.
- ▶ **Onderhoudsvrij scharnier** – Het scharnier is het meest essentiële onderdeel van het raam en het enige bewegende deel. Keylite heeft de onderhoudsbehoefte van dit onderdeel geëlimineerd.
- ▶ **Scharnier Fixeer veer** – De scharnier fixeer veer zorgt ervoor dat het raam in één soepele, moeiteloze beweging terug in het kozijn kan worden geplaatst.

## Toepassing

- ▶ Keylite adviseert om het raam zo te installeren dat de bovenkant van het kozijn zich tussen 1,85 en 2,20 meter boven de vloer bevindt, voor een gemakkelijke bediening.

## Gebruik

- ▶ Het Keylite Kunststof draaidakraam wordt standaard handmatig bediend via de ventilatiehendel over de volledige breedte, aan de bovenkant van het raam.
- ▶ Optioneel is elektrische bediening is ook beschikbaar.
- ▶ Alle kunststof dakramen met een breedte van 1340 mm en/of een lengte van 1400 mm zijn standaard voorzien van een handgreep aan de onderkant.

## Garantie

- ▶ **10 Jaar** – Keylite's garantie op dakramen en gootstukken.
- ▶ **3 Jaar** – Keylite's garantie raamdecoratie, accessoires en elektrische onderdelen.

## Afwerking

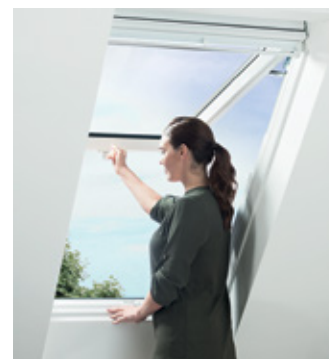
- ▶ **Binnenzijde** – Wit
- ▶ **Buitenzijde** – Antraciet grijs  
Klassiek afgewerkt zwart (CW)

## Gootstukken en Accessoires

- ▶ **Gootstukken**
  - Enkele installatie:
    - Pannendak/Riet (DTRF)
    - Leidendak (SRF)
    - Bitumen/epdm (RRF)
    - Renovatie pannendak (RDTRF)
    - Klassiek pan (CWDTRF)
    - Klassiek lei (CWSRF)
  - Combinatie gootstukken:
    - Combi horizontaal pan (CDTRF)
    - Combi horizontaal lei (CSRF)
    - Combi verticaal pan (BLDTRF)
    - Combi verticaal lei (BLSRF)
    - Combi quattro pan (QLDTRF)
    - Combi quattro lei (QLSRF)
- ▶ **Installatie hulpstukken** –
  - Waterkerend manchets (WM)
  - Dampwerende folie (VC)
- ▶ **Accessoires** –
  - Bedieningsstuk 2 meter (WP2)
  - Bedieningsstuk 3 meter (WP3)
- ▶ **Rolgordijnen** –
  - Geïntegreerd verduisteringsgordijn (I)
  - Rolgordijn lichtdoorlatend (GL)
  - Rolgordijn verduisterend (GV)

## Thermische prestaties

|                    |            | Gehard HR++<br>glas [T] | Veiligheids<br>glas [HT] | Driedubbel<br>glas [ATG] | Driedubbel<br>glas [KTG] | Geïntegreerd<br>[I] | Mat/Frost<br>[TFR] |
|--------------------|------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| Dakraam U-waarde   | Uw [W/m²K] | 1.3                     | 1.3                      | 1.1                      | 1.0                      | 1.4                 | 1.3                |
| Beglazing U-waarde | Ug [W/m²K] | 1.0                     | 1.0                      | 0.7                      | 0.6                      | 1.1                 | 1.0                |



## Beglazing

**Geharde HR++ beglazing (T)** - Dubbel glas, geharde 4mm buitenruit, 20mm spouw gevuld met argongas, 4mm binnenruit.

**Veiligheidsglas (HT)** - Dubbel glas, geharde buitenruit, 18mm spouw gevuld met argongas, 6mm gelaagde binnenruit met verbeterde geluidsreductie.

**Driedubbel glas (ATG)** - Driedubbel glas, geharde buitenruit, spouw gevuld met argongas, zwevende middenruit, spouw gevuld met argongas, binnenruit.

**Driedubbel glas (KTG)** - Driedubbel glas, geharde buitenruit, gevuld met kryptongas, spouw, zwevende middenruit, met kryptongas gevulde spouw, binnenruit met verbeterde thermische isolatie.

**Geïntegreerd gordijn (I)** - Dubbel glas, geharde buitenruit, spouw gevuld met argongas met geïntegreerde gordijn, gelaagde binnenruit.

**Mat/Frost beglazing (TFR)** - Dubbel glas, geharde buitenruit, spouw gevuld met argongas, matte binnenruit.

## Onderhoud

- ▶ Het glas van een Keylite dakraam kan worden schoongemaakt met een zachte, doek. Schoon water is voldoende om de ruit schoon te maken.
- ▶ Het raam kan 180° gedraaid worden, waardoor de buitenste ruit toegankelijk is voor reiniging zodra deze in positie is vergrendeld met behulp van de grendel aan de bovenkant van het raamkozijn.

**Let op:** Zelfreinigend glas (SC) is op aanvraag verkrijgbaar. Neem voor meer informatie contact op met het team van Keylite.

## Beglazingsopties

| Beglazingsopties - specificaties |                                                               |             | Gehard<br>HR++ [T] | Veiligheids<br>glas [HT] | Driedubbel<br>glas [ATG] | Driedubbel<br>glas [KTG] | Geïnte-<br>greerd [I] | Mat/Frost<br>[TFR] |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|
| Uv                               | Transmissie                                                   | $\tau_{uv}$ | 0.02               | 0.02                     | 0.02                     | 0.01                     | 0.02                  | 0.02               |
| Licht                            | Lichttransmissie bij standaard verlichter D65                 | $\tau_v$    | 0.82               | 0.76                     | 0.69                     | 0.76                     | 0.76                  | 0.82               |
|                                  | Lichtreflectie bij standaard verlichter D65 (*)               | $\rho_v$    | 0.12               | 0.15                     | 0.18                     | 0.17                     | 0.17                  | 0.12               |
|                                  | Lichtreflectie bij standaard verlichter D65 (**)              | $\rho_v$    | 0.12               | 0.17                     | 0.19                     | 0.21                     | 0.15                  | 0.12               |
|                                  | Algemene kleurweergave-index                                  | Ra          | 0.98               | 0.97                     | 0.96                     | 0.95                     | 0.95                  | 0.98               |
| Energie                          | Directe zonlichttransmissie                                   | $\tau_e$    | 0.58               | 0.44                     | 0.37                     | 0.33                     | 0.44                  | 0.58               |
|                                  | Directe zonlichtreflectie (*)                                 | $\rho_e$    | 0.28               | 0.35                     | 0.34                     | 0.41                     | 0.36                  | 0.28               |
|                                  | Directe zonlichtabsorptie                                     | a           | 0.14               | 0.21                     | 0.32                     | 0.27                     | 0.20                  | 0.14               |
|                                  | Totale zonenergietransmissie (Zontoetredingsfactor) EN410 (*) | g           | 0.64               | 0.54                     | 0.50                     | 0.44                     | 0.49                  | 0.64               |
|                                  | Schaduwcoëfficiënt (g-DIN0.87) (*)                            | sc          | 0.74               | 0.62                     | 0.57                     | 0.51                     | 0.57                  | 0.74               |
|                                  | Warmtedoorgangcoëfficiënt (U-Value W/m²K)                     | Ug          | 1.1                | 1.1                      | 0.9                      | 0.6                      | 1.1                   | 1.1                |
| Geluid                           | Geluidstransmissie                                            | dB          | 32                 | 36                       | 33                       | 32                       | 32                    | 32                 |

(\*) Invallende straling van buitenaf

(\*\*) Invallende straling van binnenuit

Technische gegevens

| Dakraam<br>code | Buitenwerkse maat<br>dakraam |      | Afmeting draaiend<br>deel |      | Glasmaat |      | Zichtbare glasmaat |      | Inwendige dagmaat |      | Daglicht<br>oppervlak | Equivalent<br>ventilatie<br>oppervlak | Sparingsmaat |      |
|-----------------|------------------------------|------|---------------------------|------|----------|------|--------------------|------|-------------------|------|-----------------------|---------------------------------------|--------------|------|
|                 | (mm)                         |      | (mm)                      |      | (mm)     |      | (mm)               |      | (mm)              |      | (m²)                  | (mm²)                                 | (mm)         |      |
|                 | W                            | H    | S1                        | S2   | X        | Y    | A                  | B    | P1                | P2   |                       |                                       | W            | H    |
| 02              | 550                          | 980  | 466                       | 896  | 396      | 793  | 370                | 767  | 492               | 922  | 0.284                 | 3.337                                 | 590          | 1020 |
| 01C             | 550                          | 1180 | 466                       | 1096 | 396      | 993  | 370                | 967  | 492               | 1122 | 0.358                 | 3.337                                 | 590          | 1220 |
| 01F             | 550                          | 1400 | 466                       | 1316 | 396      | 1213 | 370                | 1187 | 492               | 1342 | 0.439                 | 3.337                                 | 590          | 1440 |
| 03B             | 660                          | 980  | 576                       | 896  | 506      | 793  | 480                | 767  | 602               | 922  | 0.368                 | 4.005                                 | 700          | 1020 |
| 03              | 660                          | 1180 | 576                       | 1096 | 506      | 993  | 480                | 967  | 602               | 1122 | 0.464                 | 4.005                                 | 700          | 1220 |
| 03F             | 660                          | 1400 | 576                       | 1316 | 506      | 1213 | 480                | 1187 | 602               | 1342 | 0.570                 | 4.005                                 | 700          | 1440 |
| 04              | 780                          | 980  | 696                       | 896  | 626      | 793  | 600                | 767  | 722               | 922  | 0.460                 | 4.733                                 | 820          | 1020 |
| 05              | 780                          | 1180 | 696                       | 1096 | 626      | 993  | 600                | 967  | 722               | 1122 | 0.712                 | 4.733                                 | 820          | 1220 |
| 06              | 780                          | 1400 | 696                       | 1316 | 626      | 1213 | 600                | 1187 | 722               | 1342 | 0.580                 | 4.733                                 | 820          | 1440 |
| 07B             | 940                          | 980  | 856                       | 896  | 786      | 793  | 760                | 767  | 882               | 922  | 0.583                 | 5.704                                 | 980          | 1020 |
| 07C             | 940                          | 1180 | 856                       | 1096 | 786      | 993  | 760                | 967  | 882               | 1122 | 0.735                 | 5.704                                 | 980          | 1220 |
| 07F             | 940                          | 1400 | 856                       | 1316 | 786      | 1213 | 760                | 1187 | 882               | 1342 | 0.902                 | 5.704                                 | 980          | 1440 |
| 08B             | 1140                         | 980  | 1056                      | 896  | 986      | 793  | 960                | 767  | 1082              | 922  | 0.736                 | 6.917                                 | 1180         | 1020 |
| 08              | 1140                         | 1180 | 1056                      | 1096 | 986      | 993  | 960                | 967  | 1082              | 1122 | 0.928                 | 6.917                                 | 1180         | 1220 |
| 08F             | 1140                         | 1400 | 1056                      | 1316 | 986      | 1213 | 960                | 1187 | 1082              | 1342 | 1.140                 | 6.917                                 | 1180         | 1440 |
| 09              | 1340                         | 980  | 1256                      | 896  | 1186     | 793  | 1160               | 767  | 1282              | 922  | 0.890                 | 8.131                                 | 1380         | 1020 |
| 09C             | 1340                         | 1180 | 1256                      | 1096 | 1186     | 993  | 1160               | 967  | 1282              | 1122 | 1.122                 | 8.131                                 | 1380         | 1220 |

\* Let op: Alleen naar boven openslaand, geen nooduitgangraam

\*\*Let op: De ventilatiecijfers zijn gebaseerd op het houten draaidakraam met centraal scharnier, dat een vrijwel identieke raamconstructie en ventilatiekanaal heeft.

Doorsnede

