

Tuimelvenster Vol kunststof

Het meest veelzijdige dakraam van Keylite, geschikt voor enkelvoudige of meervoudige toepassingen in elk dak met een hellingshoek van 15° tot 90°

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.
- ▶ **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 voorgemon-teerd zodat u het raam direct vanuit de doos op het dak kunt plaatsen en eenvoudig de juiste instelling voor dakpannen of leisteen kunt selecteren.
- ▶ **Kliksysteem voor de kap** – Klik de kap eenvoudig vast onder de clips.
- ▶ **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 ventilatie-filter 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.

Gootstukken en Accessoires

- ▶ **Gootstukken**
 - Enkele installatie:
 - Pannendak/Riet (DTRF)
 - Leiendak (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)
 - Solar Powered electric kit (SPEK)
 - Premium electric kit (PEK)
 - Standard electric kit (SEK)
 - Openingsbegrenzer (OR)
 - Veiligheidsslot (SL)
- ▶ **Rolgordijnen** –
 - Geïntegreerd verduisteringsgordijn (I)
 - Rolgordijn lichtdoorlatend (GL)
 - Rolgordijn verduisterend (GV)



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.
- ▶ Voor de installatie van dakramen hoger dan 2,2 meter adviseert Keylite elektrische bediening en een gelaagde binnenruit met veiligheidscoating.

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 op rolgordijnen, accessoires en elektrische onderdelen.

Afwerking opties

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



Thermische prestaties

		Gehard HR++ glas [T]	Veiligheids glas [HT]	Driedubbel glas [ATG]	Driedubbel glas [KTG]	Geïntegreerd [I]	Mat/Frost [TFR]
Dakraam U-waarde	U _w [W/m²K]	1.3	1.3	1.1	1.0	1.4	1.3
Beglazing pane U-waarde	U _g [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 HR++ [T]	Veiligheids glas [HT]	Driedubbel glas [ATG]	Driedubbel glas [KTG]	Geïnte- greerd [I]	Mat/Frost [TFR]
Uv	Transmissie	τ_{uv}	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
Licht	Lichttransmissie bij standaard verlichter D65	τ_v	0.82	0.76	0.69	0.76	0.76	0.82
	Lichtreflectie bij standaard verlichter D65 (*)	ρ_v	0.12	0.15	0.18	0.17	0.17	0.12
	Lichtreflectie bij standaard verlichter D65 (**)	ρ_v	0.12	0.17	0.19	0.21	0.15	0.12
	Algemene kleurweergave-index	R _a	0.98	0.97	0.96	0.95	0.95	0.98
Energie	Directe zonlichttransmissie	τ_e	0.58	0.44	0.37	0.33	0.44	0.58
	Directe zonlichtreflectie (*)	ρ_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-DIN/0.87) (*)	sc	0.74	0.62	0.57	0.51	0.57	0.74
	WarmtEDOorgangscOëfficiënt (U-Value W/m²K)	U _g	1.1	1.1	0.9	0.6	1.1	1.1
Geluid	Geluidstransmissie	dB	32	36	33	32	32	32

(*) Invalende straling van buitenaf

(**) Invalende straling van binnenuit

Technische gegevens

Dakraam code	Buitenwerkse maat dakraam		Afmeting draaiend deel		Glasmaat		Zichtbare glasmaat		Inwendige dagmaat		Daglicht oppervlak	Equivalent ventilatie oppervlak	Sparingsmaat	
	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)		(mm)		(m²)	(mm²)	(mm)	
	W	H	S1	S2	X	Y	A	B	P1	P2			W	H
01XS	550	550	466	466	396	363	370	337	492	492	0.125	3.337	590	590
01S	550	700	466	616	396	513	370	487	492	642	0.180	3.337	590	740
01	550	780	466	696	396	593	370	567	492	722	0.209	3.337	590	820
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	0.357	3.337	590	1220
01F	550	1400	466	1316	396	1213	370	1187	492	1342	0.436	3.337	590	1480
03A	660	780	576	696	506	593	480	567	602	722	0.272	4.005	700	820
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	0.566	4.005	700	1440
04XS	780	550	696	466	626	363	600	337	722	492	0.202	4.733	820	590
04A	780	780	696	696	626	593	600	567	722	722	0.340	4.733	820	820
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	0.580	4.733	820	1220
06	780	1400	696	1316	626	1213	600	1187	722	1342	0.712	4.733	820	1440
07XS	940	550	856	466	786	363	760	337	882	492	0.256	5.704	980	590
07A	940	780	856	696	786	593	760	567	882	722	0.430	5.704	980	820
07B	940	980	856	896	786	793	760	767	882	922	0.921	5.704	980	920
07C	940	1180	856	1096	786	993	760	967	882	1122	0.734	5.704	980	1220
07F	940	1400	856	1316	786	1213	760	1187	882	1342	0.902	5.704	980	1440
08XS	1140	550	1056	466	986	363	960	337	1082	492	0.323	6.917	1180	590
08S	1140	700	1056	616	986	513	960	487	1082	642	0.467	6.917	1180	740
08A	1140	780	1056	696	986	593	960	567	1082	722	0.544	6.917	1180	820
08B	1140	980	1056	896	986	793	960	767	1082	922	0.736	6.917	1180	920
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	1.132	6.917	1180	1440
09XS	1340	550	1256	446	1186	363	1160	337	1282	492	0.390	8.131	1380	590
09A	1340	780	1256	696	1186	593	1160	567	1282	722	0.657	8.131	1380	820
09	1340	980	1256	896	1186	793	1160	767	1282	922	0.889	8.131	1380	1020
09C	1340	1180	1256	1096	1186	993	1160	967	1282	1122	1.121	8.131	1380	1220
10	1340	1400	1256	1316	1186	1213	1160	1187	1282	1342	1.368	8.131	1380	1440

*Opmerking: De ventilatiecijfers zijn gebaseerd op het houten tuimelvenster, dat een vrijwel identieke raamconstructie en ventilatiekanaal heeft.

Doorsnede

