

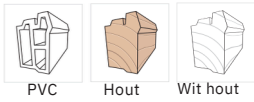
## Designo R4 – Productkaart

Draaidakraam met thermische isolatie (WD-blok)



### Voordelen in een notendop:

- + De rotatieas die in de helft van het venster is geplaatst, maakt het mogelijk optimale ventilatie en verlichting van de zolder
- + Thermische isolatie (WD-blok) geeft zelfs 15% betere energie evenwicht van het dakraam, optimale temperatuur in huis, lagere verwarmings- en airconditioningkosten en luchtdichte combinatie van het raam met dampremmende lagen van het dak
- + De plaatsing van het raam na de installatie betekent zekerheid dat het dak raam is luchtdicht, perfect afgesteld en altijd goed afgesteld
- + 3 beschermende lagen van het hout ter bescherming tegen destructieve invloeden invloed van de zon en vochtigheid
- + Derde veiligheidsklasse (hout) en de hoogste vijfde veiligheidsklasse (PVC) bescherming tegen stoten van buitenaf zijn het bewijs van unieke duurzaamheid en veiligheid voor u en uw gezin
- + 15 jaar garantie staat garant voor een betrouwbaar gebruik van het dakraam en uw eigen gemoedsrust voor jaren
- + Handmatig en elektrisch bedienbaar interieur en exterieur accessoires betekenen de perfecte bescherming tegen de zon, optimale temperatuur tijdens de zomer en wintertijd, evenals interessante en originele elementen van de interieurdecoratie
- + Combinatie met R4/R7 dakramen geeft meer mogelijkheden voor het gebruik van natuurlijk licht en de effectieve luchtuitwisseling op zolder
- + Het dakraam voorzien van de elektrische aandrijving betekent comfortabele bediening op moeilijk bereikbare plaatsen en perfecte oplossing voor huizen met "het intelligente huis systeem"
- + Geen zichtbare schroeven in de dakraambekleding zorgen ervoor uitstekende luchtdichtheid van het dakraam en tegelijkertijd het esthetische uiterlijk
- + Moderne vorm van de dakraambekleding garandeert harmonieuze integratie van het raam met het dak
- + Aantrekkelijke kleur van de dakraambekleding (antraciet-metallic) is de perfecte compositie met elk type dakbedekking, waardoor architecten meer flexibiliteit en gemak bij het ontwerpen krijgen

Model van het raam	+ Ontwerp R4
Type van het raam	+ Draaidakraam
Gebruik	+ van 15° tot 85° dakhelling
Hendel	+ handig handvat aan de onderkant van de sjerp
Materiaal	 PVC    Hout    Wit hout
Opening	+ handmatig / elektrisch
Energie-efficiëntie	+ Uw = 1,3-1,1 + thermische isolatie (WD-blok) met een betere energiebalans van het dakraam
Eenvoudige installatie	+ voorgeïnstalleerde montagebeugels en de dakraam bedekking + voorgeïnstalleerde thermische isolatie (WD-blok) met de dampremmende folie
Productkwaliteit	+ na-installatie instelling van het raam 3 + vergrendelingspunten 3 + beschermingen van het hout derde + veiligheidsklasse (hout) en de hoogste vijfde veiligheidsklasse (PVC) + een garantieperiode van 15 jaar
Functionaliteit	+ beschikbaar interieur en exterieur accessoires + mogelijke combinatie met R4/R7 dakramen + elektrisch aangedreven dakraam (optioneel) + veilig schoonmaken in de schoonmaakpositie
Ontwerp	+ geen zichtbare schroeven in het dakraam bedekken + moderne vorm van het dakraam bedekken + aantrekkelijke kleur van het dakraam bekleding – antraciet-metallic

## Technische specificaties

	En waarde V/(m <sup>2</sup> K) EN 673	Uw value V/(m <sup>2</sup> K) EN 12567-2	G-waarde in % EN 410	Geluid- isolatieklasse VDI-2719	Geluidsisolatiewaarde Rw-waarde [dB] EN 20140-3	Luchtdoorlatendheid EN 12207
<b>Dubbele standaard (5)</b>						
R45 H200	1.0	1.3	52	2	33 (-2; -6) dB	4
R45 K200	1.0	1.3	52	2	32 (-1; -3) dB	4
<b>Dubbel comfort (8)</b>						
R48 H200	1.0	1.3	51	2	35 (-1; -4) dB	4
R48 K200	1.0	1.3	51	2	32 (-2; -3) dB	4
<b>Drievoudige standaard (9)</b>						
R49 H200	0,7	1.1	47	2	33 (-1; -4) dB	4
R49 K200	0,7	1.1	47	2	33 (-1; -4) dB	4

H = hout\*

K = PVC

\*technische specificaties voor hout en wit geveerd hout zijn hetzelfde

## Afmetingen van het raam

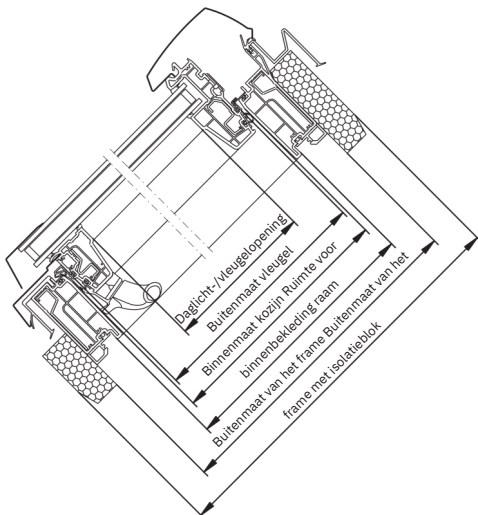
Venstergrootte	054/078	054/098	054/118	065/098	065/118	065/140	074/098	074/118
----------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Buitenmaat kozijn (mm)	540/780	540/980	540/118	650/980	650/1180	650/1400	740/980	740/1180
Buitenmaat kozijn met isolatieblok (mm)	600/840	600/1040	600/1240	710/1040	710/1240	710/1460	800/1040	800/1240
Binnenmaat kozijn (mm)	464/704	464/904	464/1104	574/904	574/1104	574/1324	664/904	664/1104
Buitenmaat vleugel (mm)	456/695	456/895	456/1095	566/895	566/1095	566/1315	656/895	656/1095
Daglicht-/vleugelopening (mm)	382/620	382/820	382/1020	492/820	492/1020	492/1240	582/820	582/1020
Binnenspel raam (mm)	480/720	480/920	480/1120	590/920	590/1120	590/1340	680/920	680/1120
Ruitoppervlak (daglichtoppervlak) (m <sup>2</sup> )	0,24	0,31	0,39	0,40	0,50	0,61	0,48	0,59

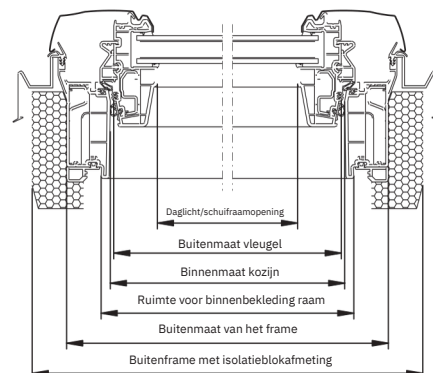
Venstergrootte	074/140	094/098	094/118	094/140	114/098	114/118	114/140
----------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Buitenmaat kozijn (mm)	740/1400	940/980	940/1180	940/1400	1140/980	1140/1180	1140/1400
Buitenmaat kozijn met isolatieblok (mm)	800/1460	1000/1040	1000/1240	1000/1460	1200/1040	1200/1240	1200/1460
Binnenmaat kozijn (mm)	664/1324	864/904	864/1104	864/1324	1064/904	1064/1104	1064/1324
Buitenmaat vleugel (mm)	656/1315	856/895	856/1095	856/1315	1056/895	1056/1095	1056/1315
Daglicht-/vleugelopening (mm)	582/1240	782/820	782/1020	782/1240	982/820	982/1020	982/1240
Binnenspel raam (mm)	680/1340	880/920	880/1120	880/1340	1080/920	1080/1120	1080/1340
Ruitoppervlak (daglichtoppervlak) (m <sup>2</sup> )	0,72	0,64	0,80	0,97	0,81	1,00	1,22

## Doorsnede A-A



## Doorsnede B-B



Doorsneden in PVC