

HUECK-systeempas voor ramen volgens EN 14351-1

HUECK System GmbH & Co. KG

Loher Straße 9
 D-58511 Lüdenscheid
 Telefoon +49 02351 151-1
 Fax +49 02351 151-283
 E-mail info@hueck.de
 Internet www.hueck.com

Basisprincipes

EN 14351 – 1: 2016
 Ramen en buitendeuren

Testverslagen

Zie punt 5

De Hueck-systeempas toont de algemene prestaties van de productfamilie in kwestie volgens de specificaties van de productnorm.

De klassen hebben telkens betrekking op het in de referenties beschreven voorwerp en het in de Hueck-systeempas gedefinieerde toepassingsgebied.

Superieure geldigheid hebben de prestatiekenmerken in de genoemde testcertificaten.

Veranderingen en fouten voorbehouden

Voor de toepassing van de prestatiekenmerken gelden de nationale bouwvoorschriften en de contractuele regelingen.

Inhoud

De HUECK-systeempas bevat in totaal 20 pagina's:

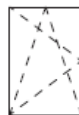
1. Overzicht
2. Algemene aanwijzingen over Hueck-systeempas
3. Korte beschrijving van de productfamilie
4. Resultaten volgens EN 14351
5. Overzicht van de prestatiekenmerken
6. Overzicht van de prestatiekenmerken volgens bijkomende normen/voorschriften

Systeemaanbieder: HUECK System GmbH & Co. KG

Systeem: HUECK Lambda WS 075

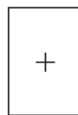
Productfamilie: Ramen

Varianten



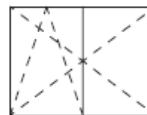
Variant 1

Draai-, draaikiiep-, kiepramen en -raamdeuren



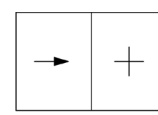
Variant 2

Vaste panelen



Variant 3

Stolpramen



Variant 4

Parallel schuivende raamdeur

Framemateriaal: Aluminium-kunststof-composietprofielen

Eigenschappen/klassen (volgens EN 14351)

Weerstand tegen windbelasting	Weerstand tegen sneeuw- en permanente belasting	Brandgedrag	Slagregendichtheid	Gevaarlijke stoffen	Schokbestendigheid	Draagvermogen van veiligheidsvoorzieningen
tot C5/B5	npd	Klasse E	tot E1350	zie paragraaf 4	1	geslaagd
Hoogte en breedte	Mogelijkheid tot vrijgave	Geluidwering	Warmteoverdrachtscoëfficiënt	Stralings eigenschappen	Luchtdoorlatendheid	Bedieningskracht
2)	2)	tot $R_w = 47(0;-2)$ dB	1)	1)	4	1

Bijkomende eigenschappen/vaststellingen

Mechanische sterkte	Ventilatie	Explosiebestendigheid	Continue functietest	Gedrag bij verschillend klimaat	Inbraakwering
4	npd	npd	3	2)	tot RC 3

Belastbaarheid stootvoeg	Valbestendigheid	NSHEV
zie paragraaf 6	geslaagd	zie paragraaf 6

2. Algemene aanwijzingen over HUECK-systeempas

De vermelde prestatiekenmerken zijn volgens de in de productnorm EN 14351-1 beschreven test- en classificatienormen door goedgekeurde testinstanties onderzocht en beoordeeld.


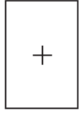
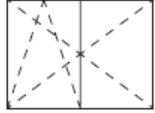
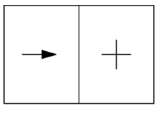
















De testresultaten waarop de systeempas is gebaseerd zijn vermeld in paragraaf 5. Een gedetailleerde beschrijving van de onderzochte teststukken is te vinden in de testverslagen.

De overdraagbaarheidsregels zijn uit bijlage E van de productnorm EN 14351 gehaald.

3. Productfamilie

Korte beschrijving van de systemen	
Deze korte beschrijving vat de wezenlijke kenmerken van het HUECK Lambda WS 075 systeem samen.	
Varianten	Aluminium-kunststof-composiet
Profiel diepte	Kozijn 75 mm Vleugel 85 mm
Kozijnverbinding	Op verstek gesneden en met hoekverbindingen geperst en gelijmd Alternatief stomp verbonden en met T-verbindingen verpend en gelijmd
Sponningontwerp	
Middendichting	Afdichtingsprofiel Z 921456 (schuimrubber) met hoekvormstukken Z 921459 (EPDM), leverancier HUECK
Aanslagdichting buiten	Afdichtingsprofiel Z 922128 (Z 914266) uit EPDM zwart, leverancier HUECK, rondom, boven stomp verbonden en gelijmd
Sponningdrainage	Kozijn / roede: Gleuven 8 mm x 30 mm met afdekkap Z 921100, Z 903541 of Z 906510
Druknivellering	Gleuf rondom van 1 mm tussen kozijn en vleugel
Beglazing	Meerlaags isolatieglas of panelen met een elementdikte van 8-63 mm (vleugel) of 8-53 mm (kozijn of roede)
Beglazingsafdichting buiten	Afdichtingsprofiel Z 923881, Z 923882, Z 923883 of Z 923884, EPDM zwart, leverancier HUECK, rondom, boven centraal stomp verbonden
Beglazingsafdichting binnen	Afdichtingsprofiel Z 914262 of Z 923885, EPDM zwart, leverancier HUECK, rondom, boven centraal stomp verbonden of afhankelijk van de beglazingsdikte afdichtingsprofielen van andere dikte met dezelfde materiaaleigenschappen en vergelijkbare geometrieën
Dampdruknivellering	Vleugel: Onder 2 gleuven 5 mm x 30 mm, band- en sluitzijde Boven telkens één gleuf 5 mm x 30 mm
Beslag	Bovenliggend draai-kiepbeslag Z 981321, leverancier HUECK Bovenliggend draai-kiepbeslag Z 981021, leverancier ROTO Verzonken draai-kiepbeslag Z 981301, leverancier HUECK Verzonken draai-kiepbeslag Z 981003, leverancier ROTO Staaende vleugel stomp bovenliggend Z 981328, leverancier HUECK Staaende vleugel stomp bovenliggend Z 981252, leverancier ROTO Beslagen met andere draairichting en schaarlengte kunnen worden gebruikt


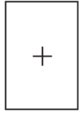
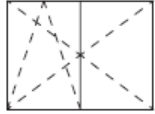
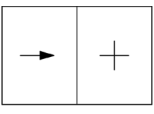





4. Resultaten volgens EN 14351-1

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1		Norm	Productfamilie			
							
				Draai-, kiep- en draaikiepramen Variant 1	Vaste panelen Variant 2	Stolpramen Variant 3	Parallel schuivende raamdeur Variant 4
	4.2	Weerstand tegen windbelasting	EN 12210	tot C5/B5			tot C3/ B3
	4.3	Weerstand tegen sneeuw- en permanente belasting		niet van toepassing			
	4.4	Brandeigenschappen		npd			
	4.5	Slagregendichtheid	EN 12208	tot E 1350		tot E 1200	tot E 900
	4.6	Gevaarlijke stoffen		De fabrikant moet naargelang de vereisten van het land van bestemming aangeven welke stoffen bij normaal gebruik een gevaar voor hygiëne, gezondheid of milieu vormen door emissie of migratie			
	4.7	Schokbestendigheid		1		npd	
	4.8	Draagvermogen van veiligheidsvoorzieningen		Geslaagd			
	4.9	Hoogte en breedte van deuren en raamdeuren		niet van toepassing			
	4.10	Mogelijkheid tot vrijgave		niet van toepassing			
	4.11	Geluidwering		tot $R_w = 47 (0;-2)$ dB		npd	
	4.12	Warmteoverdrachtscoëfficiënt		De UW-waarden moeten worden bepaald met de standaardmaten van 1,23 m x 1,48 m of 1,48 m x 2,18 m, ofwel objectgerelateerd $U_f = 0,86 - 2,4 W/m^2K$			
	4.13	Stralingseigenschappen		De totale energiedoorlatingsgraad g en lichttransmissiegraad t moeten voor het object in kwestie worden vastgesteld aan de hand van de CE-markering van de beglazing			
	4.14	Luchtdoorlatendheid	EN 12207b	tot 4			
	4.15	Duurzaamheid					
	4.16	Bedieningskrachten	EN 13115	tot 1			
	4.17	Mechanische sterkte	EN 13115	4		npd	
	4.18	Ventilatie		npd			


1) objectgerelateerd bewijs – wanneer gevraagd

2) eigenschap niet verplicht voor ramen

4. Resultaten volgens EN 14351-1

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1		Norm	Productfamilie			
							
				Draai-, kiep- en draaikiepramen Variant 1	Vaste panelen Variant 2	Stolpramen Variant 3	Parallel schuivende raamdeur Variant 4
	4.19	Kogelwering		npd			
	4.20	Explosiebestendigheid		npd			
	4.21	Continue functietest		3	npd		
	4.22	Gedrag bij verschillend klimaat		niet van toepassing			
	4.23	Weerstand tegen inbraak		tot RC3			
	4.24	Bijzondere eisen		Zie vermeldingen onder punt 5. Overzicht van de prestatiekenmerken			


5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1	Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied	
	4.2	Weerstand tegen windbelasting	Draaikiepraam met onderlicht (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 2499 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR19 08.12.2014	Overdracht naar -100% van de framebreedte en -hoogte van het teststuk.
			Draaikiepraam met onderlicht (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 2499 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR29 13.01.2015	De doorbuiging van palen en latten kan ook worden berekend.
			Draaikiepraam met zijdeel (met uitzetvoeg, bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 900 mm x 2300 mm Buitenmaat kozijn: 3316 mm x 2348 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR20 08.12.2014	Bij naleving van de toepassingsdiagrammen van de beslagen en aparte vaststelling van de doorbuiging van palen en latten kan een vleugelbreedte tot 1500 mm of een vleugelhoogte tot 2600 mm tot C5 / B5 geclassificeerd worden.
			Draaikiepraam met zijdeel (met uitzetvoeg, bovenliggend ROTO-beslag) Vleugel: 900 mm x 2300 mm Buitenmaat kozijn: 3316 mm x 2348 mm	C5 / B5	ift 12-002284-PR23 08.12.2014	De afmetingen van de gespecialiseerde adviezen moeten in acht worden genomen.
			Stolpraam met schroefstolp (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR25 13.01.2015	
			Stolpraam met schroefstolp (bovenliggend ROTO-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm	C3 / B3	ift 14-002284-PR26 13.01.2015	
			Stolpraam met stolpvleugelprofiel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm	C4 / B4	ift 14-002284-PR27 13.01.2015	
			Stolpraam met stolpvleugelprofiel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR28 13.01.2015	
			Draaikiepraam met onderlicht (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 2499 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR44 22.07.2015	
			Draaikiepraam met onderlicht (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 2499 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR44 22.07.2015	
			Eenvleugelige draai-kiep raamdeur met barrière vrije drempel (verzonken ROTO-beslag) Vleugel: 1252 mm x 2070 mm Buitenmaat kozijn: 1300 mm x 2100 mm	C4 / B4	ift 14-002284-PR45 22.07.2015	
			Stolpraamdeur met schroefstolp en barrière vrije drempel (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1530 mm x 2243 mm Buitenmaat kozijn: 3133 mm x 2174 mm	C3 / B3	ift 19-001562-PR02 23.07.2019	
			Eenvleugelige draai-kiep raamdeur met barrière vrije drempel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1252 mm x 2070 mm Buitenmaat kozijn: 1300 mm x 2100 mm	C4 / B4	ift 17-003999-PR01 20.12.2017	




5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1	Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied
	4.2 Weerstand tegen windbelasting (Vervolg)	Kiep-bovenlicht met vaste beglazing onder (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 3000 mm x 1000 mm Buitenmaat kozijn: 3068 mm x 1980 mm	C4 / B4	ift 15-003518-PR01 14.12.2015	
		Ventilatieklep (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 182 mm x 2932 mm Buitenmaat kozijn: 800 mm x 3000 mm	C5 / B5	ift 17-003358-PR02 29.01.2018	
		Eenvleugelige draai-kiep raamdeur (verzonken HUECK-beslag) 2 stuks raamsponningventilatie Vleugel: 1230 mm x 1480 mm Buitenmaat kozijn: 1298 mm x 1548 mm	C5 / B5	ift 18-000882-PR01 24.07.2018	
		Eenvleugelige draai-kiep raamdeur (verzonken HUECK-beslag) 4 stuks raamsponningventilatie Vleugel: 1230 mm x 1480 mm Buitenmaat kozijn: 1298 mm x 1548 mm	C5 / B5	ift 18-000882-PR03 24.07.2018	
		Eenvleugelige draai-kiep raamdeur (verzonken HUECK-beslag) 1 stuk raamsponningventilatie Vleugel: 1230 mm x 1480 mm Buitenmaat kozijn: 1298 mm x 1548 mm	C5 / B5	ift 18-000882-PR04 02.08.2018	
		Eenvleugelige draai-kiep raamdeur (verzonken HUECK-beslag) 3 stuks raamsponningventilatie Vleugel: 1230 mm x 1480 mm Buitenmaat kozijn: 1298 mm x 1548 mm	C5 / B5	ift 18-000882-PR05 02.08.2018	
		Eenvleugelige parallel schuivende raamdeur Schema A (HUECK-beslag) Vleugel: 1937 mm x 2612 mm Buitenmaat kozijn: 4000 mm x 2700 mm	C3 / B3	ift 17-001638-PR01 20.07.2017	
		Tweevleugelige parallel schuivende raamdeur met vast paneel opzij, schema C (HUECK-beslag) Vleugel: 1978 mm x 2402 mm Buitenmaat kozijn: 4525 mm x 2490 mm	C2 / B2	ift 17-001638-PR02 20.07.2017	
		Kiepraam naar binnen openend 1 schaar, OL 90 bovenlichtopener Vleugel: 1000 mm x 900 mm Buitenmaat kozijn: 1088 mm x 988 mm	C4	PIV 40-30/18	
		Kiepraam naar binnen openend 2 scharen, OL 90 bovenlichtopener Vleugel: 2000 mm x 900 mm Buitenmaat kozijn: 2088 mm x 988 mm	C4	PIV 40-32/18	
Kiepraam naar binnen openend 3 scharen, OL 90 bovenlichtopener Vleugel: 2800 mm x 1000 mm Buitenmaat kozijn: 2888 mm x 1088 mm	C4	PIV 40-31/18			
Kiepraam naar binnen openend 1 schaar, FL 190 bovenlichtopener Vleugel: 1000 mm x 900 mm Buitenmaat kozijn: 1088 mm x 988 mm	C3	PIV 40-9/19 10.05.2019			

5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1	Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied
	4.2 Weerstand tegen windbelasting (Vervolg)	Kiepraam naar binnen openend 3 scharen, FL 190 bovenlichtopener Vleugel: 2800 mm x 1000 mm Buitenmaat kozijn: 2888 mm x 1088 mm	C3	PIV 40-34/18 27.11.2018	
		Kiepraam naar binnen openend verborgen opstel- en vergrendelingsmotor Vleugel: 1868 mm x 1368 mm Buitenmaat kozijn: 1800 mm x 1300 mm	C5	PIV 40-35/18 26.11.2018	
		Vast paneel Controle beglazingsafdichting Buitenmaat kozijn: 2350 mm x 2350 mm	C5	ift 19-002192-PR02 30.11.2019	
		Eenvleugelig draai-kiepraam met vaste beglazing opzij en verticale uitzetvoeg Buitenmaat kozijn: 3316 x 2348 Vleugel: 900 x 2300 Vaste beglazing: 2350 x 2348 Beslag: bovenliggend ROTO-beslag	C5 / B5	ift 14-002284-PR23 08.12.2014	
		Eenvleugelig draai-kiepraam met onderliggende vaste beglazing Vleugel: 1550 x 1400 Buitenmaat kozijn: 1598 x 2499 Beslag: Hueck Gen 4.0 bovenliggend	C4 / B4	ift 16-001862-PR01 04.04.2017	
		Naar binnen openend kiepraam met bovenlichtbeslag FL190 Buitenmaten: met één schaar: 1088 x 988 met twee scharen: 2088 x 988 met drie scharen: 2888 x 1088	C3	PIV 40-15/20 29.06.2020	
		Naar binnen openend kiepraam met bovenlichtbeslag OL90 Buitenmaten: met één schaar: 1088 x 988 met twee scharen: 2088 x 988 met drie scharen: 2888 x 1088 Aanvulling: optioneel met centrale sloten Hueck Gen 4.0 of ROTO	C4 / B4	PIV 40-16/20 29.06.2020	
		Draaikiepraam Vleugel: Lopende vleugel = 1500 x 2500 Staande vleugel = 1500 x 2500 Buitenmaat kozijn: 1683 x 2898 Beslag: Hueck Gen 4.0 verzonken	C3 / B3	ift 20-004302-PR01 25.11.2020	
		Tweevleugelig stolpraam Vleugel: 1500 x 2500 Buitenmaat kozijn: 3054 x 2548 Beslag: Hueck Gen 4.0 verzonken	C2 / B2	ift 20-004302-PR02 26.11.2020	
		Twee vaste panelen met elementkoppeling Buitenmaat kozijn: 1) 1754 x 1054 2) 1754 x 1054, Totale buitenmaat: 1754x2108	C4 / B4	ift 21-001666-PR01 30.03.2021	
Stolpraam met schroefstolp Buitenmaat kozijn: 2874 x 2268 Vleugel: 1400 x 2200 Beslag: Hueck Gen 4.0 verzonken	C3 / B3	ift 21-001737-PR01 28.06.2021			
Raamelement met drie vaste beglazingen en twee horizontale uitzetvoegen Buitenmaten van kozijn: 1) 1598 x 500 2) 1598 x 512 3) 1598 x 500 Totale buitenmaat: 1598x1524	C4 / B4	ift 20-004302-PR03			

5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1		Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied
	4.3	Weerstand tegen sneeuw- en permanente belasting		npd		Geldt enkel voor dakramen
	4.4	Brandeigenschappen	Brandgedrag isolatiezones Brandgedrag van de tussenschotten en accessoires uit kunststof Brandgedrag van de afdichtingen	Klasse E Klasse E Klasse E	ift 12-000006-PR02 15.10.2014 ift 17-002194-PR02 17.01.2018 ift 17-002194-PR01 20.07.2020	Geldt enkel voor dakramen
	4.5	Slagregendichtheid	Draaikiepraam met onderlicht (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 2499 mm Draaikiepraam met onderlicht (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 2499 mm Draaikiepraam met zijdeel (met uitzetvoeg, bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 900 mm x 2300 mm Buitenmaat kozijn: 3316 mm x 2348 mm Draaikiepraam met zijdeel (met uitzetvoeg, bovenliggend ROTO-beslag) Vleugel: 900 mm x 2300 mm Buitenmaat kozijn: 3316 mm x 2348 mm Stolpraam met schroefstolp (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm Stolpraam met schroefstolp (bovenliggend ROTO-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm Stolpraam met stolpvleugelprofiel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm Stolpraam met stolpvleugelprofiel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm Draaikiepraam met onderlicht (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 2499 mm	9A E1050 E1350 E1350 E900 E1200 E750 E750 E900	ift 14-002284-PR19 08.12.2014 ift 14-002284-PR29 13.01.2015 ift 14-002284-PR20 08.12.2014 ift 12-002284-PR23 08.12.2014 ift 14-002284-PR25 13.01.2015 ift 14-002284-PR26 13.01.2015 ift 14-002284-PR27 13.01.2015 ift 14-002284-PR28 13.01.2015 ift 14-002284-PR44 22.07.2015	Overdracht naar -100% tot +50% van de totale oppervlakte van het teststuk. De afmetingen van de gespecialiseerde adviezen moeten in acht worden genomen.


5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1	Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied
	4.5 Slagregendichtheid (Vervolg)	Eenvleugelige draai-kiep raamdeur met barrièrevrije drempel (verzonken ROTO-beslag) Vleugel: 1252 mm x 2070 mm Buitenmaat kozijn: 1300 mm x 2100 mm	9A	ift 14-002284-PR45 22.07.2015	
		Stolpraamdeur met schroefstolp en barrièrevrije drempel (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1530 mm x 2243 mm Buitenmaat kozijn: 3133 mm x 2174 mm	9A	ift 19-001562-PR02 23.07.2019	
		Eenvleugelige draai-kiep raamdeur met barrièrevrije drempel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1252 mm x 2070 mm Buitenmaat kozijn: 1300 mm x 2100 mm	9A	ift 17-003999-PR01 20.12.2017	
		Kiep-bovenlicht met vaste beglazing onder (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 3000 mm x 1000 mm Buitenmaat kozijn: 3068 mm x 1980 mm	E750	ift 15-003518-PR01 14.12.2015	
		Stolpraam met schroefstolp (bovenliggend ROTO-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm	E1200	ift 14-002284-PR26 13.01.2015	
		Stolpraam met stolpvleugelprofiel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm	E750	ift 14-002284-PR27 13.01.2015	
		Stolpraam met stolpvleugelprofiel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm	E750	ift 14-002284-PR28 13.01.2015	
		Draaikiepraam met onderlicht (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 2499 mm	E900	ift 14-002284-PR44 22.07.2015	
		Eenvleugelige draai-kiep raamdeur met barrièrevrije drempel (verzonken ROTO-beslag) Vleugel: 1252 mm x 2070 mm Buitenmaat kozijn: 1300 mm x 2100 mm	9A	ift 14-002284-PR45 22.07.2015	
		Stolpraamdeur met schroefstolp en barrièrevrije drempel (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1530 mm x 2243 mm Buitenmaat kozijn: 3133 mm x 2174 mm	9A	ift 19-001562-PR02 23.07.2019	
		Eenvleugelige draai-kiep raamdeur met barrièrevrije drempel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1252 mm x 2070 mm Buitenmaat kozijn: 1300 mm x 2100 mm	9A	ift 17-003999-PR01 20.12.2017	
		Kiep-bovenlicht met vaste beglazing onder (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 3000 mm x 1000 mm Buitenmaat kozijn: 3068 mm x 1980 mm	E750	ift 15-003518-PR01 14.12.2015	




5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1	Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied
	4.5 Slagregendichtheid (Vervolg)	Eenvleugelige draai-kiep raamdeur (verzonken HUECK-beslag) 2 stuks raamsponningventilatie Vleugel: 1230 mm x 1480 mm Buitenmaat kozijn: 1298 mm x 1548 mm	E750	ift 18-000882-PR01 24.07.2018	
		Ventilatieklep (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 182 mm x 2932 mm Buitenmaat kozijn: 800 mm x 3000 mm	E900	ift 17-003358-PR02 29.01.2018	
		Eenvleugelige draai-kiep raamdeur (verzonken HUECK-beslag) 4 stuks raamsponningventilatie Vleugel: 1230 mm x 1480 mm Buitenmaat kozijn: 1298 mm x 1548 mm	8A	ift 18-000882-PR03 24.07.2018	
		Eenvleugelige draai-kiep raamdeur (verzonken HUECK-beslag) 1 stuk raamsponningventilatie Vleugel: 1230 mm x 1480 mm Buitenmaat kozijn: 1298 mm x 1548 mm	E750	ift 18-000882-PR04 02.08.2018	
		Eenvleugelige draai-kiep raamdeur (verzonken HUECK-beslag) 3 stuks raamsponningventilatie Vleugel: 1230 mm x 1480 mm Buitenmaat kozijn: 1298 mm x 1548 mm	8A	ift 18-000882-PR05 02.08.2018	
		Eenvleugelige parallel schuivende raamdeur Schema A (HUECK-beslag) Vleugel: 1937 mm x 2612 mm Buitenmaat kozijn: 4000 mm x 2700 mm	E900	ift 17-001638-PR01 20.07.2017	
		Tweevleugelige parallel schuivende raamdeur met vast paneel opzij, schema C (HUECK-beslag) Vleugel: 1978 mm x 2402 mm Buitenmaat kozijn: 4525 mm x 2490 mm	E750 8A	ift 17-001638-PR02 20.07.2017	
		Kiepraam naar binnen openend 1 schaar, OL 90 bovenlichtopener Vleugel: 1000 mm x 900 mm Buitenmaat kozijn: 1088 mm x 988 mm	9A	PIV 40-30/18	
		Kiepraam naar binnen openend 2 scharen, OL 90 bovenlichtopener Vleugel: 2000 mm x 900 mm Buitenmaat kozijn: 2088 mm x 988 mm	9A	PIV 40-32/18	
		Kiepraam naar binnen openend 3 scharen, OL 90 bovenlichtopener Vleugel: 2800 mm x 1000 mm Buitenmaat kozijn: 2888 mm x 1088 mm	9A	PIV 40-31/18	
		Kiepraam naar binnen openend 1 schaar, FL 190 bovenlichtopener Vleugel: 1000 mm x 900 mm Buitenmaat kozijn: 1088 mm x 988 mm	9A	PIV 40-33/18 29.11.2018	
		Kiepraam naar binnen openend 3 scharen, FL 190 bovenlichtopener Vleugel: 2800 mm x 1000 mm Buitenmaat kozijn: 2888 mm x 1088 mm	9A	PIV 40-34/18 27.11.2018	
		Kiepraam naar binnen openend verborgen opstel- en vergrendelingsmotor Vleugel: 1868 mm x 1368 mm Buitenmaat kozijn: 1800 mm x 1300 mm	E900	PIV 40-35/18 26.11.2018	
		Vast paneel Controle beglazingsafdichting Buitenmaat kozijn: 2350 mm x 2350 mm	E 1350	ift 19-002192-PR02 30.11.2019	



5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1	Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied
	4.5 Slagregendichtheid (Vervolg)	<p>Eenvleugelig draai-kiepraam met vaste beglazing opzij en verticale uitzetvoeg Buitenmaat kozijn: 3316 x 2348 Vleugel: 900 x 2300 Vaste beglazing: 2350 x 2348 Beslag: bovenliggend ROTO-beslag</p> <p>Eenvleugelig draai-kiepraam met onderliggende vaste beglazing Vleugel: 1550 x 1400 Buitenmaat kozijn: 1598 x 2499 Beslag: Hueck Gen 4.0 bovenliggend</p> <p>Naar binnen openend kiepraam met bovenlichtbeslag FL190 Buitenmaten: met één schaar: 1088 x 988 met twee scharen: 2088 x 988 met drie scharen: 2888 x 1088</p> <p>Naar binnen openend kiepraam met bovenlichtbeslag OL90 Buitenmaten: met één schaar: 1088 x 988 met twee scharen: 2088 x 988 met drie scharen: 2888 x 1088 Aanvulling: optioneel met centrale sloten Hueck Gen 4.0 of ROTO</p> <p>Draaikiepraam Vleugel: Lopende vleugel = 1500 x 2500 Staanse vleugel = 1500 x 2500 Buitenmaat kozijn: 1683 x 2898 Beslag: Hueck Gen 4.0 verzonken</p> <p>Tweevleugelig stolpraam Vleugel: 1500 x 2500 Buitenmaat kozijn: 3054 x 2548 Beslag: Hueck Gen 4.0 verzonken</p> <p>Twee vaste panelen met elementkoppeling Buitenmaat kozijn: 1) 1754 x 1054 2) 1754 x 1054, Totale buitenmaat: 1754x2108</p> <p>Stolpraam met schroefstolp (verzonken Hueck-beslag) Vleugel: 1400 x 2200 Buitenmaat kozijn: 2874 x 2268</p> <p>Raamelement met drie vaste beglazingen en twee horizontale uitzetvoegen Buitenmaten van kozijn: 1) 1598 x 500 2) 1598 x 512 3) 1598 x 500 Totale buitenmaat: 1598x1524</p>	<p>E1350</p> <p>E 1200</p> <p>9A</p> <p>9A</p> <p>E900</p> <p>9A</p> <p>9A</p> <p>8A</p> <p>9A</p>	<p>ift 14-002284-PR23 08.12.2014</p> <p>ift 16-001862-PR01 04.04.2017</p> <p>PIV 40-15/20 29.06.2020</p> <p>PIV 40-16/20 29.06.2020</p> <p>ift 20-004302-PR01 25.11.2020</p> <p>ift 20-004302-PR02 26.11.2020</p> <p>ift 21-001666-PR01 30.03.2021</p> <p>ift 21-001737-PR01 28.06.2021</p> <p>ift 20-004302-PR03</p>	
	4.6 Gevaarlijke stoffen	De fabrikant moet naargelang de vereisten van het land van bestemming aangeven welke stoffen bij normaal gebruik een gevaar voor hygiëne, gezondheid of milieu vormen door emissie of migratie.			
	4.7 Schokbestendigheid	<p>Draaikiepraam - bovenliggend ROTO-beslag - verzonken HUECK-beslag Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1048 mm x 1048 mm</p>	1	ift 14-002284-PR12 23.03.2015	Overdracht naar grotere totale oppervlakte dan totale oppervlakte van het teststuk.



5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1	Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied
	4.8 Draagvermogen van veiligheidsvoorzieningen	<p>Draaikiepraam met onderlicht (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 2499 mm</p> <p>Draaikiepraam met onderlicht (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 2499 mm</p> <p>Draaikiepraam met zijdeel (met uitzetvoeg, Bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 900 mm x 2300 mm Buitenmaat kozijn: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Draaikiepraam met zijdeel (met uitzetvoeg, Bovenliggend ROTO-beslag) Vleugel: 900 mm x 2300 mm Buitenmaat kozijn: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Draaikiepraam (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 1448 mm</p> <p>Draaikiepraam (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 900 mm x 2300 mm Buitenmaat kozijn: 948 mm x 2348 mm</p> <p>Stolpraam met schroefstolp (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Stolpraam met schroefstolp (bovenliggend ROTO-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Stolpraam met stolpveugelprofiel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Stolpraam met stolpveugelprofiel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm</p>	<p>npd voldaan</p> <p>voldaan</p> <p>voldaan</p> <p>voldaan</p> <p>voldaan</p> <p>voldaan</p> <p>voldaan</p> <p>voldaan</p> <p>voldaan</p> <p>voldaan</p>	<p>ift 14-002284-PR19 08.12.2014</p> <p>ift 14-002284-PR29 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR20 08.12.2014</p> <p>ift 12-002284-PR23 08.12.2014</p> <p>ift 14-002284-PR01 09.03.2015</p> <p>ift 14-002284-PR02 09.03.2015</p> <p>ift 14-002284-PR25 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR26 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR27 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR28 13.01.2015</p>	Overdracht naar kleinere of gelijke framebreedtes of -hoogtes van het teststuk.
	4.9 Hoogte en breedte		npd		Geldt enkel voor buitendeuren
	4.10 Mogelijkheid tot vrijgave		npd		Geldt enkel voor buitendeuren in vlucht- en reddingswegen


5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1	Variant/type/uitvoering	Waarde/ klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied																																																																														
	4.11	Geluidwering			Overdracht van waarden naar andere raamformaten volgens EN 14351-1, bijlage B, tabel B.3																																																																														
			<p>Draaikiepram Vleugel: 1182 mm x 1432 mm Buitenmaat kozijn: 1230 mm x 1480 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>R_w glas [dB]</th> <th>R_w raam [dB]¹⁾</th> <th>R_w raam [dB]²⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>41</td><td>40</td><td>41</td></tr> <tr><td>42</td><td>40</td><td>41</td></tr> <tr><td>43</td><td>41</td><td>42</td></tr> <tr><td>44</td><td>42</td><td>43</td></tr> <tr><td>45</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>46</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>47</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>48</td><td>45</td><td>46</td></tr> <tr><td>49</td><td>45</td><td>46</td></tr> <tr><td>50</td><td>45</td><td>46</td></tr> <tr><td>51</td><td>45</td><td>46</td></tr> <tr><td>52</td><td>46 (-1;-3)</td><td>47 (0;-2)</td></tr> </tbody> </table> <p>¹⁾ zonder afdichting buiten ²⁾ met afdichting buiten</p> <p>Draai-kiep ventilatieklep Vleugel: 182 mm x 1932/2932 mm Buitenmaat kozijn: 250 mm x 2000/3000 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>R_w glas [dB]</th> <th>R_w raam [dB]¹⁾</th> <th>R_w raam [dB]²⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-</td><td>31</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>34</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>37</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>38</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>30</td></tr> </tbody> </table> <p>verschillende uitrustingsvarianten</p>	R _w glas [dB]		R _w raam [dB] ¹⁾	R _w raam [dB] ²⁾	41	40	41	42	40	41	43	41	42	44	42	43	45	44	45	46	44	45	47	44	45	48	45	46	49	45	46	50	45	46	51	45	46	52	46 (-1;-3)	47 (0;-2)	R _w glas [dB]	R _w raam [dB] ¹⁾	R _w raam [dB] ²⁾	-	31	-	-	-	34	-	-	37	-	-	38	-	-	30	tot R _w = 47(0,-2) dB	ift 15-000143-PR01 05.05.2015																				
R _w glas [dB]	R _w raam [dB] ¹⁾	R _w raam [dB] ²⁾																																																																																	
41	40	41																																																																																	
42	40	41																																																																																	
43	41	42																																																																																	
44	42	43																																																																																	
45	44	45																																																																																	
46	44	45																																																																																	
47	44	45																																																																																	
48	45	46																																																																																	
49	45	46																																																																																	
50	45	46																																																																																	
51	45	46																																																																																	
52	46 (-1;-3)	47 (0;-2)																																																																																	
R _w glas [dB]	R _w raam [dB] ¹⁾	R _w raam [dB] ²⁾																																																																																	
-	31	-																																																																																	
-	-	34																																																																																	
-	-	37																																																																																	
-	-	38																																																																																	
-	-	30																																																																																	
	4.11	Geluidwering (Vervolg)																																																																																	
			<p>Ventilatieklep WS075 VS Element 1 Buitenmaat kozijn: 250 x 3000 Vleugel: 182 x 2932</p> <p>Element 2 Buitenmaat kozijn: 250 x 2000 Vleugel: 182 x 1932</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Element</th> <th>R_w raam [dB]1</th> <th>R_w raam [dB]2</th> <th>R_w raam [dB]3</th> <th>R_w raam [dB]4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>31</td><td>34</td><td>37</td><td>38</td></tr> <tr><td>2</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>verschillende uitrustingsvarianten</p> <p>---</p> <p>Draai-kiepraam met sponningventilatie Vleugel: 1182 x 1432 Buitenmaat kozijn: 1230 x 1480</p> <p>Draai-kiepraam met sponningventilatie Vleugel: 1182 x 1432 Buitenmaat kozijn: 1230 x 1481</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>R_w glas [dB]</th> <th>Aantal sponningventilaties</th> <th>R_w raam [dB]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>37</td><td>0</td><td>38</td></tr> <tr><td>37</td><td>1</td><td>36</td></tr> <tr><td>37</td><td>2</td><td>35</td></tr> <tr><td>37</td><td>3</td><td>34</td></tr> <tr><td>37</td><td>4</td><td>34</td></tr> <tr><td>42</td><td>0</td><td>40</td></tr> <tr><td>42</td><td>1</td><td>40</td></tr> <tr><td>42</td><td>2</td><td>38</td></tr> <tr><td>42</td><td>3</td><td>37</td></tr> <tr><td>42</td><td>4</td><td>37</td></tr> <tr><td>48</td><td>0</td><td>44</td></tr> <tr><td>48</td><td>1</td><td>43</td></tr> <tr><td>48</td><td>2</td><td>40</td></tr> <tr><td>48</td><td>3</td><td>38</td></tr> <tr><td>48</td><td>4</td><td>38</td></tr> <tr><td>51</td><td>0</td><td>46</td></tr> <tr><td>51</td><td>1</td><td>43</td></tr> <tr><td>51</td><td>2</td><td>41</td></tr> <tr><td>51</td><td>3</td><td>38</td></tr> <tr><td>51</td><td>4</td><td>37</td></tr> </tbody> </table>	Element	R _w raam [dB]1	R _w raam [dB]2	R _w raam [dB]3	R _w raam [dB]4	1	31	34	37	38	2	30				R _w glas [dB]	Aantal sponningventilaties	R _w raam [dB]	37	0	38	37	1	36	37	2	35	37	3	34	37	4	34	42	0	40	42	1	40	42	2	38	42	3	37	42	4	37	48	0	44	48	1	43	48	2	40	48	3	38	48	4	38	51	0	46	51	1	43	51	2	41	51	3	38	51	4	37		SG 1738-001-18 06.03.2018
Element	R _w raam [dB]1	R _w raam [dB]2	R _w raam [dB]3	R _w raam [dB]4																																																																															
1	31	34	37	38																																																																															
2	30																																																																																		
R _w glas [dB]	Aantal sponningventilaties	R _w raam [dB]																																																																																	
37	0	38																																																																																	
37	1	36																																																																																	
37	2	35																																																																																	
37	3	34																																																																																	
37	4	34																																																																																	
42	0	40																																																																																	
42	1	40																																																																																	
42	2	38																																																																																	
42	3	37																																																																																	
42	4	37																																																																																	
48	0	44																																																																																	
48	1	43																																																																																	
48	2	40																																																																																	
48	3	38																																																																																	
48	4	38																																																																																	
51	0	46																																																																																	
51	1	43																																																																																	
51	2	41																																																																																	
51	3	38																																																																																	
51	4	37																																																																																	
				SG 1928-001-21 12.08.2021																																																																															



5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1	Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied																																																												
	4.11 Geluidwering (Vervolg)	Tweevleugelig draairaam 1e vleugel: 1092 x 2502 2e vleugel: 1092 x 2502 Buitenmaat kozijn: 2520 x 2730 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rw glas [dB]</th> <th>Rw raam [dB]1</th> <th>Rw raam [dB]2</th> <th>Rw raam [dB]3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>39</td><td>34</td><td>36</td><td>39</td></tr> <tr><td>40</td><td>34</td><td>37</td><td>39</td></tr> <tr><td>41</td><td>35</td><td>37</td><td>39</td></tr> <tr><td>42</td><td>35</td><td>38</td><td>40</td></tr> <tr><td>43</td><td>36</td><td>38</td><td>41</td></tr> <tr><td>44</td><td>36</td><td>39</td><td>41</td></tr> <tr><td>45</td><td>36</td><td>39</td><td>42</td></tr> <tr><td>46</td><td>37</td><td>40</td><td>42</td></tr> <tr><td>47</td><td>37</td><td>40</td><td>42</td></tr> <tr><td>48</td><td>37</td><td>40</td><td>43</td></tr> <tr><td>49</td><td>37</td><td>41</td><td>43</td></tr> <tr><td>50</td><td>38</td><td>41</td><td>44</td></tr> <tr><td>51</td><td>38</td><td>42</td><td>44</td></tr> <tr><td>52</td><td>38</td><td>42</td><td>45</td></tr> </tbody> </table> verschillende uitrustingsvarianten	Rw glas [dB]	Rw raam [dB]1	Rw raam [dB]2	Rw raam [dB]3	39	34	36	39	40	34	37	39	41	35	37	39	42	35	38	40	43	36	38	41	44	36	39	41	45	36	39	42	46	37	40	42	47	37	40	42	48	37	40	43	49	37	41	43	50	38	41	44	51	38	42	44	52	38	42	45		SG 1938-001-21 24.08.2021	
Rw glas [dB]	Rw raam [dB]1	Rw raam [dB]2	Rw raam [dB]3																																																														
39	34	36	39																																																														
40	34	37	39																																																														
41	35	37	39																																																														
42	35	38	40																																																														
43	36	38	41																																																														
44	36	39	41																																																														
45	36	39	42																																																														
46	37	40	42																																																														
47	37	40	42																																																														
48	37	40	43																																																														
49	37	41	43																																																														
50	38	41	44																																																														
51	38	42	44																																																														
52	38	42	45																																																														
	4.12 Warmteoverdrachtscoëfficiënt	Uf = 0,86 W/m²K tot 2,4 W/m²K WS075 profiel zonder inzetstuk, lipafdichting WS075 profiel met inzetstuk, lipafdichting WS075 profielcombinatie: vleugel-kozijn; zonder inzetstuk; variant Plus	Uf = 1,9 W/(m2K) Uf = 1,7 W/(m2K) Uf = 1,5 W/(m2K)	EHL 2014-12-17-01 15.01.2015 ift 14-002862-PR01 03.11.2014 ift 14-002862-PR02 03.11.2014 ift 14-003634-PR04 13.03.2015	De eigenschap moet specifiek voor het object worden bepaald. UW-waarde volgens EN ISO 10077-1, tabel F.1 kan naar alle elementgroottes worden overgedragen. Berekening volgens EN ISO 10077-1 voor de referentiegrootte 1,23 m x 1,48 m kan worden overgedragen naar elementen tot 2,3 m² en voor de referentiegrootte 1,48 m x 2,18 m naar elementen boven 2,3 m². Indien Ug < 1,9 W/m²K, dan kan de berekening voor de referentiegrootte 1,23 m x 1,48 m worden overgedragen naar alle elementgroottes.																																																												

5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1	Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied																																																												
	4.12 Warmteoverdrachtscoëfficiënt (Vervolg)	eenvleugelige raamdeur zonder barrière 1e vleugel: 1200 x 2100 Buitenmaat kozijn: 1248 x 2130 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rw glas [dB]</th> <th>Rw raam [dB]1</th> <th>Rw raam [dB]2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>37</td><td>37</td><td>38</td></tr> <tr><td>38</td><td>38</td><td>39</td></tr> <tr><td>39</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr><td>40</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr><td>41</td><td>40</td><td>41</td></tr> <tr><td>42</td><td>41</td><td>42</td></tr> <tr><td>43</td><td>41</td><td>42</td></tr> <tr><td>44</td><td>42</td><td>43</td></tr> <tr><td>45</td><td>43</td><td>44</td></tr> <tr><td>46</td><td>43</td><td>44</td></tr> <tr><td>47</td><td>43</td><td>44</td></tr> <tr><td>48</td><td>43</td><td>44</td></tr> <tr><td>49</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>50</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>51</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>52</td><td>45</td><td>46</td></tr> </tbody> </table> 1) zonder afdichting buiten 2) met afdichting buiten	Rw glas [dB]	Rw raam [dB]1	Rw raam [dB]2	37	37	38	38	38	39	39	39	40	40	39	40	41	40	41	42	41	42	43	41	42	44	42	43	45	43	44	46	43	44	47	43	44	48	43	44	49	44	45	50	44	45	51	44	45	52	45	46		SG 1880-001-20 24.06.2020										
		Rw glas [dB]	Rw raam [dB]1	Rw raam [dB]2																																																													
		37	37	38																																																													
38	38	39																																																															
39	39	40																																																															
40	39	40																																																															
41	40	41																																																															
42	41	42																																																															
43	41	42																																																															
44	42	43																																																															
45	43	44																																																															
46	43	44																																																															
47	43	44																																																															
48	43	44																																																															
49	44	45																																																															
50	44	45																																																															
51	44	45																																																															
52	45	46																																																															
		tweevleugelige stolpraamdeur zonder barrière Lopende vleugel: 1200 x 2100 Staande vleugel: 1200 x 2100 Buitenmaat kozijn: 2455 x 2130 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rw glas [dB]</th> <th>Rw raam [dB]1</th> <th>Rw raam [dB]2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>37</td><td>37</td><td>38</td></tr> <tr><td>38</td><td>38</td><td>39</td></tr> <tr><td>39</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr><td>40</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr><td>41</td><td>40</td><td>41</td></tr> <tr><td>42</td><td>41</td><td>42</td></tr> <tr><td>43</td><td>41</td><td>42</td></tr> <tr><td>44</td><td>42</td><td>43</td></tr> <tr><td>45</td><td>43</td><td>44</td></tr> <tr><td>46</td><td>43</td><td>44</td></tr> <tr><td>47</td><td>43</td><td>44</td></tr> <tr><td>48</td><td>43</td><td>44</td></tr> <tr><td>49</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>50</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>51</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>52</td><td>45</td><td>46</td></tr> </tbody> </table> 1) zonder afdichting buiten 2) met afdichting buiten	Rw glas [dB]	Rw raam [dB]1	Rw raam [dB]2	37	37	38	38	38	39	39	39	40	40	39	40	41	40	41	42	41	42	43	41	42	44	42	43	45	43	44	46	43	44	47	43	44	48	43	44	49	44	45	50	44	45	51	44	45	52	45	46		SG 1880-002-20 26.06.2020										
Rw glas [dB]	Rw raam [dB]1	Rw raam [dB]2																																																															
37	37	38																																																															
38	38	39																																																															
39	39	40																																																															
40	39	40																																																															
41	40	41																																																															
42	41	42																																																															
43	41	42																																																															
44	42	43																																																															
45	43	44																																																															
46	43	44																																																															
47	43	44																																																															
48	43	44																																																															
49	44	45																																																															
50	44	45																																																															
51	44	45																																																															
52	45	46																																																															
		Tweedelig vast paneel Maten: 194 x 2730 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rw glas [dB]</th> <th>Rw raam [dB]1</th> <th>Rw raam [dB]2</th> <th>Rw raam [dB]23</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>39</td><td>34</td><td>36</td><td>39</td></tr> <tr><td>40</td><td>34</td><td>37</td><td>39</td></tr> <tr><td>41</td><td>35</td><td>37</td><td>39</td></tr> <tr><td>42</td><td>35</td><td>38</td><td>40</td></tr> <tr><td>43</td><td>36</td><td>38</td><td>41</td></tr> <tr><td>44</td><td>36</td><td>39</td><td>41</td></tr> <tr><td>45</td><td>36</td><td>39</td><td>42</td></tr> <tr><td>46</td><td>37</td><td>40</td><td>42</td></tr> <tr><td>47</td><td>37</td><td>40</td><td>42</td></tr> <tr><td>48</td><td>37</td><td>40</td><td>43</td></tr> <tr><td>49</td><td>37</td><td>41</td><td>43</td></tr> <tr><td>50</td><td>38</td><td>41</td><td>44</td></tr> <tr><td>51</td><td>38</td><td>42</td><td>44</td></tr> <tr><td>52</td><td>38</td><td>42</td><td>45</td></tr> </tbody> </table>	Rw glas [dB]	Rw raam [dB]1	Rw raam [dB]2	Rw raam [dB]23	39	34	36	39	40	34	37	39	41	35	37	39	42	35	38	40	43	36	38	41	44	36	39	41	45	36	39	42	46	37	40	42	47	37	40	42	48	37	40	43	49	37	41	43	50	38	41	44	51	38	42	44	52	38	42	45		SG 1938-001-21 24.08.2021	
Rw glas [dB]	Rw raam [dB]1	Rw raam [dB]2	Rw raam [dB]23																																																														
39	34	36	39																																																														
40	34	37	39																																																														
41	35	37	39																																																														
42	35	38	40																																																														
43	36	38	41																																																														
44	36	39	41																																																														
45	36	39	42																																																														
46	37	40	42																																																														
47	37	40	42																																																														
48	37	40	43																																																														
49	37	41	43																																																														
50	38	41	44																																																														
51	38	42	44																																																														
52	38	42	45																																																														


5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1	Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied
	4.13	Stralingseigenschappen			De eigenschap moet specifiek voor het object worden bepaald. Overdraagbaar naar alle groottes.
	4.14	Luchtdoorlatendheid			
		Draaikiepraam met onderlicht (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 2499 mm	4	ift 14-002284-PR19 08.12.2014	Overdracht naar -100% tot +50% van de totale oppervlakte van het teststuk.
		Draaikiepraam met onderlicht (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 2499 mm	4	ift 14-002284-PR29 13.01.2015	De afmetingen van de gespecialiseerde adviezen moeten in acht worden genomen.
		Draaikiepraam met zijdeel (met uitzetvoeg, bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 900 mm x 2300 mm Buitenmaat kozijn: 3316 mm x 2348 mm	4	ift 14-002284-PR20 08.12.2014	
		Draaikiepraam met zijdeel (met uitzetvoeg, bovenliggend ROTO-beslag) Vleugel: 900 mm x 2300 mm Buitenmaat kozijn: 3316 mm x 2348 mm	4	ift 12-002284-PR23 08.12.2014	
		Stolpraam met schroefstolp (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm	4	ift 14-002284-PR25 13.01.2015	
		Stolpraam met schroefstolp (bovenliggend ROTO-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm	4	ift 14-002284-PR26 13.01.2015	
		Stolpraam met stolpvleugelprofiel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm	4	ift 14-002284-PR27 13.01.2015	
		Stolpraam met stolpvleugelprofiel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm	4	ift 14-002284-PR28 13.01.2015	
		Draaikiepraam met onderlicht (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 2499 mm	4	ift 14-002284-PR44 22.07.2015	
		Eenvleugelige draai-kiep raamdeur met barrièrevrije drempel (verzonken ROTO-beslag) Vleugel: 1252 mm x 2070 mm Buitenmaat kozijn: 1300 mm x 2100 mm	4	ift 14-002284-PR45 22.07.2015	
		Stolpraamdeur met schroefstolp en barrièrevrije drempel (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1530 mm x 2243 mm Buitenmaat kozijn: 3133 mm x 2174 mm	4	ift 19-001562-PRO2 23.07.2019	
		Eenvleugelige draai-kiep raamdeur met barrièrevrije drempel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1252 mm x 2070 mm Buitenmaat kozijn: 1300 mm x 2100 mm	4	ift 17-003999-PRO1 20.12.2017	
		Kiep-bovenlicht met vaste beglazing onder (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 3000 mm x 1000 mm Buitenmaat kozijn: 3068 mm x 1980 mm	4	ift 15-003518-PRO1 14.12.2015	



5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1	Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied
	4.14 Luchtdoorlatendheid (Vervolg)	Ventilatieklep (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 182 mm x 2932 mm Buitenmaat kozijn: 800 mm x 3000 mm	4	ift 17-003358-PRO2 29.01.2018	
		Eenvleugelige draai-kiep raamdeur (verzonken HUECK-beslag) 2 stuks raamsponningventilatie Vleugel: 1230 mm x 1480 mm Buitenmaat kozijn: 1298 mm x 1548 mm	3	ift 18-000882-PRO1 24.07.2018	
		Eenvleugelige draai-kiep raamdeur (verzonken HUECK-beslag) 4 stuks raamsponningventilatie Vleugel: 1230 mm x 1480 mm Buitenmaat kozijn: 1298 mm x 1548 mm	2	ift 18-000882-PRO3 24.07.2018	
		Eenvleugelige draai-kiep raamdeur (verzonken HUECK-beslag) 1 stuk raamsponningventilatie Vleugel: 1230 mm x 1480 mm Buitenmaat kozijn: 1298 mm x 1548 mm	3	ift 18-000882-PRO4 02.08.2018	
		Eenvleugelige draai-kiep raamdeur (verzonken HUECK-beslag) 3 stuks raamsponningventilatie Vleugel: 1230 mm x 1480 mm Buitenmaat kozijn: 1298 mm x 1548 mm	2	ift 18-000882-PRO5 02.08.2018	
		Eenvleugelige parallel schuivende raamdeur Schema A (HUECK-beslag) Vleugel: 1937 mm x 2612 mm Buitenmaat kozijn: 4000 mm x 2700 mm	4	ift 17-001638-PRO1 20.07.2017	
		Tweevleugelige parallel schuivende raamdeur met vast paneel opzij, schema C (HUECK-beslag) Vleugel: 1978 mm x 2402 mm Buitenmaat kozijn: 4525 mm x 2490 mm	4	ift 17-001638-PRO2 20.07.2017	
		Kiepraam naar binnen openend 1 schaar, OL 90 bovenlichtopener Vleugel: 1000 mm x 900 mm Buitenmaat kozijn: 1088 mm x 988 mm	4	PIV 40-30/18 27.11.2018	
		Kiepraam naar binnen openend 2 scharen, OL 90 bovenlichtopener Vleugel: 2000 mm x 900 mm Buitenmaat kozijn: 2088 mm x 988 mm	3	PIV 40-32/18 29.11.2018	
		Kiepraam naar binnen openend 3 scharen, OL 90 bovenlichtopener Vleugel: 2800 mm x 1000 mm Buitenmaat kozijn: 2888 mm x 1088 mm	3	PIV 40-31/18 28.11.2018	
		Kiepraam naar binnen openend 1 schaar, FL 190 bovenlichtopener Vleugel: 1000 mm x 900 mm Buitenmaat kozijn: 1088 mm x 988 mm	4	PIV 40-33/18 29.11.2018	
		Kiepraam naar binnen openend 3 scharen, FL 190 bovenlichtopener Vleugel: 2800 mm x 1000 mm Buitenmaat kozijn: 2888 mm x 1088 mm	4	PIV 40-34/18 27.11.2018	
		Kiepraam naar binnen openend verborgen opstel- en vergrendelingsmotor Vleugel: 1868 mm x 1368 mm Buitenmaat kozijn: 1800 mm x 1300 mm	4	PIV 40-35/18 26.11.2018	
		Vast paneel Controle beglazingsafdichting Buitenmaat kozijn: 2350 mm x 2350 mm	4	ift 19-002192-PRO2 30.11.2019	



5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1	Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied
	4.14 Luchtdoorlatendheid (Vervolg)	Kiepraam naar binnen openend 2 scharen, OL 90 bovenlichtopener Vleugel: 2000 mm x 900 mm Buitenmaat kozijn: 2088 mm x 988 mm	3	PIV 40-32/18 29.11.2018	
		Kiepraam naar binnen openend 3 scharen, OL 90 bovenlichtopener Vleugel: 2800 mm x 1000 mm Buitenmaat kozijn: 2888 mm x 1088 mm	3	PIV 40-31/18 28.11.2018	
		Kiepraam naar binnen openend 1 schaar, FL 190 bovenlichtopener Vleugel: 1000 mm x 900 mm Buitenmaat kozijn: 1088 mm x 988 mm	4	PIV 40-33/18 29.11.2018	
		Kiepraam naar binnen openend 3 scharen, FL 190 bovenlichtopener Vleugel: 2800 mm x 1000 mm Buitenmaat kozijn: 2888 mm x 1088 mm	4	PIV 40-34/18 27.11.2018	
		Kiepraam naar binnen openend verborgen opstel- en vergrendelingsmotor Vleugel: 1868 mm x 1368 mm Buitenmaat kozijn: 1800 mm x 1300 mm	4	PIV 40-35/18 26.11.2018	
		Vast paneel Controle beglazingsafdichting Buitenmaat kozijn: 2350 mm x 2350 mm	4	ift 19-002192-PR02 30.11.2019	
		Eenvleugelig draai-kiepraam met vaste beglazing opzij en verticale uitzetvoeg Buitenmaat kozijn: 3316 x 2348 Vleugel: 900 x 2300 Vaste beglazing: 2350 x 2348 Beslag: bovenliggend ROTO-beslag	4	ift 14-002284-PR23 08.12.2014	
		Eenvleugelig draai-kiepraam met onderliggende vaste beglazing Vleugel: 1550 x 1400 Buitenmaat kozijn: 1598 x 2499 Beslag: Hueck Gen 4.0 bovenliggend	4	ift 16-001862-PR01 04.04.2017	
		Naar binnen openend kiepraam met bovenlichtbeslag FL190 Buitenmaten: met één schaar: 1088 x 988 met twee scharen: 2088 x 988 met drie scharen: 2888 x 1088	Klasse 4	PIV 40-15/20 29.06.2020	
		Naar binnen openend kiepraam met bovenlichtbeslag OL90 Buitenmaten: met één schaar: 1088 x 988 met twee scharen: 2088 x 988 met drie scharen: 2888 x 1088 Aanvulling: optioneel met centrale sloten Hueck Gen 4.0 of ROTO	Klasse 4	PIV 40-16/20 29.06.2020	
		Draaikiepraam Vleugel: Lopende vleugel = 1500 x 2500 Staande vleugel = 1500 x 2500 Buitenmaat kozijn: 1683 x 2898 Beslag: Hueck Gen 4.0 verzonken	4	ift 20-004302-PR01 25.11.2020	
		Tweevleugelig stolpraam Vleugel: 1500 x 2500 Buitenmaat kozijn: 3054 x 2548 Beslag: Hueck Gen 4.0 verzonken	4	ift 20-004302-PR02 26.11.2020	
		Raamelement met drie vaste beglazingen en twee horizontale uitzetvoegen Buitenmaten van kozijn: 1) 1598 x 500 2) 1598 x 512 3) 1598 x 500 Totale buitenmaat: 1598x1524	4	ift 20-004302-PR03 26.11.2020	
		Twee vaste panelen met elementkoppeling Buitenmaat kozijn: 1) 1754 x 1054 2) 1754 x 1054 Totale buitenmaat: 1754x2108	4	ift 21-001666-PR01 30.03.2021	
Stolpraam met schroefstolp Vleugel: 1400 x 2200 Buitenmaat kozijn: 2874 x 2268 Beslag: Hueck Gen 4.0 verzonken	4	ift 21-001737-PR01 28.06.2021			






5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1		Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied
	4.15	Duurzaamheid				
	4.16	Bedieningskracht	<p>Draaikiepraam (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 2499 mm</p> <p>Draaikiepraam met onderlicht (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 2499 mm</p> <p>Draaikiepraam met zijdeel (met uitzetvoeg, bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 900 mm x 2300 mm Buitenmaat kozijn: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Draai-kiepraam (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 1448 mm</p> <p>Draaikiepraam (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 900 mm x 2300 mm Buitenmaat kozijn: 948 mm x 2348 mm</p> <p>Draaikiepraam met zijdeel (met uitzetvoeg, bovenliggend ROTO-beslag) Vleugel: 900 mm x 2300 mm Buitenmaat kozijn: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Stolpraam met schroefstolp (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Stolpraam met stolpveugelprofiel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Stolpraam met stolpveugelprofiel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Kiep-bovenlicht met vaste beglazing onder (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 3000 mm x 1000 mm Buitenmaat kozijn: 3068 mm x 1980 mm</p> <p>Ventilatieklep (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 182 mm x 2932 mm Buitenmaat kozijn: 250 mm x 3000 mm</p> <p>Eenvleugelige parallel schuivende raamdeur Schema A (HUECK-beslag) Vleugel: 1937 mm x 2612 mm Buitenmaat kozijn: 4000 mm x 2700 mm</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>ift 14-002284-PR19 08.12.2014</p> <p>ift 14-002284-PR29 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR20 08.12.2014</p> <p>ift 14-002284-PR01 09.03.2015</p> <p>ift 14-002284-PR02 09.03.2015</p> <p>ift 12-002284-PR23 08.12.2014</p> <p>ift 14-002284-PR25 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR27 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR28 13.01.2015</p> <p>ift 15-003518-PR01 14.12.2015</p> <p>ift 17-003358-PR01 13.03.2018</p> <p>ift 17-001638-PR01 20.07.2017</p>	


5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1	Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied
	4.16 Bedieningskracht (Vervolg)	Eenvleugelig draai-kiepraam met vaste beglazing opzij en verticale uitzetvoeg Buitenmaat kozijn: 3316 x 2348 Vleugel: 900 x 2300 Vaste beglazing: 2350 x 2348 Beslag: bovenliggend ROTO-beslag	1	ift 14-002284-PR23 08.12.2014	
		1-vl. kiep- voor draairaamdeur met draaibegrenzer Vleugel: 954 x 2124 Buitenmaat kozijn: 1170 x 2340 Beslag: Hueck Gen 4.0 bovenliggend	2	PIV 39-10/21 25.10.2021	
		1-vl. kiep- voor draairaamdeur met draaibegrenzer Vleugel: 954 x 2124 Buitenmaat kozijn: 1170 x 2340 Beslag: Hueck Gen 4.0 verzonken	2	PIV 39-14/21 25.11.2021	
	4.17 Mechanische sterkte	Draaikiepraam met onderlicht (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 2499 mm	4	ift 14-002284-PR19 08.12.2014	Overdracht naar -100% van de totale oppervlakte van het teststuk.
		Draaikiepraam met onderlicht (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 2499 mm	4	ift 14-002284-PR29 13.01.2015	
		Draaikiepraam met zijdeel (met uitzetvoeg, bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 900 mm x 2300 mm Buitenmaat kozijn: 3316 mm x 2348 mm	4	ift 14-002284-PR20 08.12.2014	
		Stolpraam met schroefstolp (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm	4	ift 14-002284-PR25 13.01.2015	
		Stolpraam met stolpvleugelprofiel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm	4	ift 14-002284-PR27 13.01.2015	
		Stolpraam met stolpvleugelprofiel (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1531 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 3117 mm x 1448 mm	4	ift 14-002284-PR28 13.01.2015	
		Kiep-bovenlicht met vaste beglazing onder (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 3000 mm x 1000 mm Buitenmaat kozijn: 3068 mm x 1980 mm	4	ift 15-003518-PR01 14.12.2015	
		Eenvleugelig draai-kiepraam met vaste beglazing opzij en verticale uitzetvoeg Buitenmaat kozijn: 3316 x 2348 Vleugel: 900 x 2300 Vaste beglazing: 2350 x 2348 Beslag: bovenliggend ROTO-beslag	4	ift 14-002284-PR23 08.12.2014	


5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1		Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied
	4.18	Ventilatie		npd		
	4.19	Kogelwering		npd		
	4.20	Explosiebestendigheid		npd		
	4.21	Continue functietest	<p>Draaikiepram Vleugel: 1550 mm x 1400 mm Buitenmaat kozijn: 1598 mm x 1448 mm (bovenliggend HUECK-beslag)</p> <p>Draai-kiep raamdeur Vleugel: 900 mm x 2300 mm Buitenmaat kozijn: 948 mm x 2348 mm (verzonken HUECK-beslag)</p> <p>Eenvleugelige kiep- voor draairaamdeur met draaibegrenzer Buitenmaat kozijn: 1170 x 2340 Buitenmaat vleugel: 1102 x 2271 Beslag: Hueck Gen 4.0 bovenliggend</p> <p>Eenvleugelige kiep- voor draairaamdeur met draaibegrenzer Buitenmaat kozijn: 1170 x 2340 Buitenmaat vleugel: 1102 x 2271 Beslag: Hueck Gen 4.0 verzonken</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>Klasse 2 Klasse 2</p>	<p>ift 14-002284-PR01 09.03.2015</p> <p>ift 14-002284-PR02 09.03.2015</p> <p>PIV PB 39-10-21 25.10.2021</p> <p>PIV PB 39-14-21 25.11.2021</p>	
	4.22	Gedrag bij verschillend klimaat		npd		

5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1	Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied	
	4.23	Weerstand tegen inbraak	Draai-kiepraam met vast paneel (HUECK-beslag verzonken of bovenliggend) Vleugel: 1300 mm x 1200 mm Vleugel: 1600 mm x 2100 mm Vast paneel: 750 mm x 2150 mm	RC2 (N)	PIV 45-145/14 20.04.2015	Overdraagbaar naar: +/- 25% van de oppervlakte Afstand vergrendeling uit de hoek: +5% / -20% Vergrendelingsafstand: +5% / -30%
			Stolpramen (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 758 mm x 1200 mm	RC 2 (N)	PIV 45-18/15 21.04.2015	
			Stolpramen (bovenliggend ROTO-beslag) Vleugel: 747 mm x 1200 mm	RC 2 (N)	PIV 45-7/15 12.05.2015	
			Draaikiepramen Verzonken ROTO beslag Vleugel: 1300 mm x 1200 mm	RC3	PIV 45-7/15 12.05.2015	
			Een- en tweevleugelig raam met/zonder vaste beglazing Vleugeloppervlak 0,6 - 4,0 m ² Beslag: HUECK GEN 4.0 en ROTO Al Designo / Al 540	RC 1 N	PIV 45-29/15 28.10.2015	
			Eenvleugelig vast paneel Klikglaslat Buitenmaat kozijn: 1074 mm x 1074 mm	RC2 (N)	PIV 45-79/15 04.08.2015	
			Eenvleugelige draai-kiep raamdeur Drempelvrij Vleugel: 1252 mm x 2070 mm Buitenmaat kozijn: 1300 mm x 2100 mm	RC2 (N)	PIV 45-79/15 04.08.2015	
			GAS-beglazingsbruggen	RC2 (N)	PIV 45-64/17 29.11.2017	
			Vast paneel met beglazing van buiten Buitenmaat kozijn: 1120 mm x 1120 mm	RC2 (N)	PIV 45-91/17 13.07.2017	
			Stolpraam met schroefstolp (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 758 mm x 1200 mm	RC2 (N)	PIV 45-18/15 21.04.2015	
			Een- en tweevleugelig raam Een- en tweevleugelige parallel schuivende ramen met/zonder vaste beglazing Vleugeloppervlak 0,6 - 5,4 m ² Beslag HUECK GEN 4.0 /PS en ROTO Al Designo / Al 540	RC2 (N)	PIV 45-76/15.119 28.10.2015	
			Een- en tweevleugelig raam met/zonder vaste beglazing Vleugeloppervlak 0,6 - 4,0 m ² Beslag ROTO Al Designo / Al 540	RC 3	PIV 45-77/15.118 28.10.2015	
			Stolpraam met schroefstolp (verzonken ROTO-beslag) Vleugel: 747 mm x 1200 mm Vleugel: 1200 mm x 1300 mm	RC2 (N) RC 3	PIV 45-7/15 12.05.2015	
			Eenvleugelig raam met zijdeel	RC 3	PIV 45-102/15 30.11.2015	
			Stolpraam met schroefstolp (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 1240 mm x 2070 mm Vleugel: 710 mm x 2070 mm	RC 3	PIV 45-130/17 18.10.2017	
Eenvleugelige draai-kiep raamdeur (verzonken ROTO-beslag) Vleugel: 1260 mm x 2060 mm	RC 3	PIV 45-139/15 07.12.2015				
Eenvleugelige draai-kiep raamdeur (bovenliggend HUECK-beslag) Vleugel: 1600 mm x 2150 mm	RC2 (N)	PIV 45-122/15 03.01.2017				

5. Overzicht van de prestatiekenmerken

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1	Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied	
	4.23	Weerstand tegen inbraak (Vervolg)	Stolpraam met schroefstolp (bovenliggend ROTO-beslag) Vleugel: 750 mm x 1170 mm Vleugel: 710 mm x 1170 mm	RC 3	PIV 45-138/15 09.01.2017	Bij ramen is +/- 25% in de oppervlakte toegestaan, indien voldaan is aan bijlage D van DIN EN 1627. Afstand van vergrendeling uit de hoek + 5% / - 20% / afstand van vergrendeling tot vergrendeling + 5% / - 30% Het aantal vergrendelingspunten mag alleen verkleind worden wanneer de afstanden tussen de punten niet groter zijn dan bij de geteste grootte.
			Kiep-bovenlicht met vaste beglazing onder Vleugel: 3000 mm x 1000 mm Vast paneel: 3070 mm x 980 mm	RC2 (N)	PIV 45-121/15 15.03.2018	
			1-vl. raamdeur zonder barrière Vleugel: 1230 x 2070 Buitenmaat kozijn: 1384 x 2130 Beslag: Hueck Gen 4.0 verzonken	RC3	PIV 45-130/19 06.02.2020	
			Een- en tweevleugelig raam met/zonder vaste beglazing Vleugeloppervlakken 0,6 m ² - 4,0 m ² Beslag: Hueck Gen 4.0 en Roto Al Designo / AL 540	RC 1 (N)	PIV 45-29/15.120 12.02.2020	
			2-vl. raamdeur zonder barrière Vleugel: 1.758 x 2100 / 2.758 x 2100 Buitenmaat kozijn: 1548 x 2130 Beslag: Hueck Gen 4.0 bovenliggend	RC2	PIV 45-7/20 16.03.2020	
			Kiep-bovenlicht Vleugel: 1000 x 2500 Buitenmaat kozijn: 1048 x 2548 Beslag: Hueck Gen 4.0 + OL 90	RC3	PfB 18/03-A117 31.07.2020	
			Een- en tweevleugelig raam / raamdeuren en eenvleugelig dakraam met of zonder vast zijdeel of vaste panelen Vleugeloppervlakken 0,6 m ² - 4,0 m ² Beslag: Hueck Gen 4.0 / Hueck Gen 4.0 bovenlicht / Roto Al Designo / AL 540	RC 3	PIV 45-77/15.121 27.07.2021	
			Een- en tweevleugelig raam / raamdeuren Een- en tweevleugelige parallel schuivende ramen met of zonder gekoppelde vaste panelen Enkele vaste panelen en eenvleugelig dakraam Eenvleugelige ventilatiekleppen Vleugeloppervlakken 0,65 m ² - 5,4 m ² Beslag: Hueck Gen4.0 / Hueck Gen 4.0 PS / Roto Al Designo / Roto AL 540	RC 2	PIV 45-76/15.121 16.11.2021	
4.24	Bijzondere eisen	Ventilatieklep (verzonken HUECK-beslag) Vleugel: 182 mm x 2932 mm Buitenmaat kozijn: 250 mm x 3000 mm	1	ift 17-003358-PR01 13.03.2018	Klimaatinvloeden in aansluiting op EN 13115:2001-07	
		Muuranker als indraai-anker voor kozijn WS 075 / WS 090	> 2,7 KN	PIV 20-38/19 28.11.2019		
		Link-Drill Uitgetrokken draagvermogen	≥ 6,78 KN	VT 18-0784-01/a		
		Uittrekwaarden van tapbouten	zie bericht	H-024-21-01 06.04.2021		
		Roto-draaibegrenzer 100 mm opening	zie bericht	2021-07-29_ Hueck_2021043_rev02 29.07.2021		

6. Overzicht van de prestatiekenmerken volgens bijkomende normen/voorschriften

	Paragraaf van de productnorm EN 14351-1	Variant/type/uitvoering	Waarde/klasse	Vaststelling	Toepassingsgebied
	6.1	Belastbaarheid stootvoeg	Draagvermogen van stootvoegen Verschillende uitvoeringen	zie bericht	VT 15-0432-01b 17.05.2015
		Draagvermogen van stootvoegen Verschillende uitvoeringen	zie bericht	VT 15-0432-02 04.10.2016	
		Draagvermogen van stootvoegen Verschillende uitvoeringen	zie bericht	VT 15-0432-03 14.09.2017	
		Draagvermogen van stootvoegen Verzonken beslag Verschillende uitvoeringen	zie bericht	VT 16-0627-01a 14.09.2017	
		Draagvermogen van hoekverbindingen Verschillende uitvoeringen	zie bericht	VT 17-0718-01 27.09.2017	
	6.2	Valbestendigheid (TRAV)	Draaikiepram Vaste panelen Glasafmetingen: 577 mm x 627 mm tot 1842 mm x 3420 mm		VT 14-0414-01 21.01.2015
		Muuranker als indraai-anker voor kozijn WS 075 / WS 090	> 2,7 KN	PIV 20-38/19 28.11.2019	
		Valbestendigheid beglazing van buiten	voldaan	VT 15-0571-01 12.07.2016	
		-- Raamsysteem WS075 Minimale afmeting (kozijnmaat): 700 x 750 Maximale systeemafmeting (kozijnmaat): 2000 x 3200	Categorie A	VT 20-1013-01 30.04.2020	
		Raamsysteem WS075 Minimale afmeting (kozijnmaat): 700 x 750 Maximale systeemafmeting (kozijnmaat): 2000 x 3200		VT 20-0130P 05.05.2020	
	6.4	NSHEV	Controle van de functionele veiligheid	Re 1000	ift 16-003696-PR01 04.12.2017
		Controle van de hittebestendigheid	B300	ift 16-003696-PR03 04.12.2017	
		Controle van de hittebestendigheid	B300	ift 16-003696-PR07 04.12.2017	
		Aumüller Ferralux NSHEV Hueck Lambda WS	zie bericht	ift 16-002717-PR10 14.12.2017	
		Controle van de stabiliteit bij windbelasting	WL500*) WL2000**)	ift 16-003696-PR02 04.12.2017	
			*) zonder vergrendelingen **) met vergrendelingen		
	6.5	Openingswijzen	WS 075 draai-, draaikiep- en kiepramen met Hueck Gen 4.0 beslag	zie bericht	ift 18-003075-PR02 04.04.2019