



Meer
keuze
voor
het dak.

Roto prijslijst

Zoldertrappen, schaartrappen en plat dak uitgangen
Geldig voor de Benelux vanaf 1 juni 2026

Inhoudsopgave

Overzicht

Product informatie	4 - 5
--------------------	-------

Zoldertrappen

Zoldertrap Designo passiefhuis	8 - 9
Zoldertrap Designo	10 - 11
Zoldertrap Designo DD	12 - 13
Zoldertrap MR	14 - 15
Zoldertrap Quadro 3	16 - 17
Zoldertrap Cadet 3 Norm	18
Zoldertrap Esca 11 Iso RC	19
Houten luiken en stalen luiken zonder trap	20 - 21
Stalen luik Designo zonder trap	21

Schaartrappen

Schaartrap Elektro	24 - 25
Schaartrap Exclusiv	26 - 27
Schaartrap Ecco	28 - 29
Schaartrap Junior	30 - 31
Schaartrap Junior Highboard	32 - 33
Schaartrap Verticaal	34 - 35
Schaartrap Piccolo	36
Schaartrap Piccolo Premium	37

Brandvertragende zolder en schaartrappen

Schaartrap Houten luik EI ₂ 30	40 - 41
Schaartrap staalluik EI ₂ 30 / EI ₂ 60 / EI ₂ 90	42 - 45
Schaartrap staalluik EI ₂ 30 / EI ₂ 60 / EI ₂ 90 Elektro	46 - 49
Schaartrap miniLine EI ₂ 30 / EI ₂ 30 Plus / EI ₂ 60	50 - 51
Schaartrap profiLine EI ₂ 30 / EI ₂ 30 Plus / EI ₂ 60	52 - 53

Knieschot deuren

Knieschotdeur ISO	56
Knieschotdeur Designo	57

Plat dak uitgangen

Plat dak uitgang met schaartrap Elektro	62 - 63
Plat dak uitgang met schaartrap Exclusiv	64 - 65
Plat dak uitgang met schaartrap Ecco	66 - 67

Inhoudsopgave

Plat dak uitgangen

Plat dak uitgang met Zoldertrap Designo	68 - 69
Plat dak uitgang, houten luik EI ₂ 30 met schaartrap	70 - 71
Plat dak uitgang staalluik EI ₂ 30 / EI ₂ 60 met schaartrap	72 - 73
Plat dak uitgang staalluik EI ₂ 30 / EI ₂ 60 met schaartrap Elektro	74 - 75
Plat dak uitgang staalluik EI ₂ 90 met schaartrap	76 - 77
plattendak uitgang staalluik EI ₂ 90 met schaartrap Elektro	78 - 79
Plat dakluik zonder trap	80 - 81
Sportladder 2-delig met haken	82 - 83

Toebehoren

voor zolder- en schaartrappen	86 - 93
-------------------------------	---------

Voorwaarden

leverings- en betalingsvoorwaarden	96 - 99
------------------------------------	---------

Configureer je droomtrap ongecompliceerd online.



Ben je op zoek naar de juiste trap voor de door jou gewenste oplossing of wilt je meer weten over technische kenmerken? Bezoek onze Roto productconfigurator op www.masstreppen.de. De configuratie van onze producten is nog nooit zo makkelijk en snel geweest.

Voor een persoonlijke afspraak neem je eenvoudig contact op met de verantwoordelijke regio vertegenwoordiger.



In slechts drie stappen naar je wenstrap!
Profiteer van onze praktische Roto productconfigurator: www.masstreppen.de

Premiumkwaliteit van Roto - voor jou en je klanten



Afdichtingssysteem – WDL

Een slecht geïsoleerde afdichting creëert koudebruggen - Deze kunnen op hun beurt leiden tot energieverlies, vochtschade of zelfs schimmelgroei. Roto beperkt dit risico tot een minimum en heeft de WDL ontwikkeld voor de uitdagingen van energiezuinig bouwen – een luchtdichte verbinding af fabriek, in overeenstemming met EnEV. WDL is een totaaloplossing die is getest door het ift.



Luchtdichtheid - getest door ift Rosenheim

Een goede luchtdichtheid voorkomt dat er lucht ontsnapt uit het gebouw. En voorkomt dat condenswater de dakconstructie binnendringt en de de bouwstructuur op lange termijn behouden blijft. Bovendien wordt voorkomen dat warme lucht van binnen naar buiten kan ontsnappen en koude tocht in de woonruimte binnendringt.



Sentinel Haus Institut

Gecertificeerd gezond wonen met Roto. Gezonde producten bevatten weinig schadelijke stoffen en hebben een positief effect op ons welbevinden. Als fabrikant van hoogwaardige zoldertrappen, schaartrappen en dakuitgangen bieden wij onze klanten precies dat: oplossingen die onschadelijk zijn voor de gezondheid en weinig schadelijke stoffen bevatten. Een overzicht van onze gecertificeerde producten vindt u bij het instituut Sentinel Haus Institut Bouwregister.



TÜV geteste veiligheid

In samenwerking met TÜV SÜD, hebben wij geselecteerde Roto-producten vrijwillig laten certificeren. Op onze homepage www.rototreppen.de kunt u de TÜV SÜD-certificaten in PDF-formaat downloaden.



Normen en richtlijnen

Een ÖNORM is een door de Oostenrijkse normalisatie-instelling, Austrian Standards International, gepubliceerde nationale Oostenrijkse norm. De brandwerendheidsduur EI₂30 van de schaartrap miniLine en zoldertrap profiLine werd getest door IBS Linz volgens ÖNORM. Alle zoldertrappen en Roto dakuitgangen voor platte daken voldoen aan de eisen van van DIN EN 14975 en DIN 3193.



DGNB - Duurzaam Bouwen

Roto Trappen ondersteunt de doelstellingen van de Duitse normen voor Duurzaam Bouwen - DGNB e.V. en maakt een actieve bijdrage aan de duurzame inrichting van onze leefomgeving van morgen via haar lidmaatschap van de vereniging. De Designo en Quadro 3 zoldertrappen zijn gecertificeerd door de DGNB.

In slechts 6 stappen naar de juiste prijs

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep 3							
tot 460 cm	16								PG 8
tot 430 cm	15								PG 7
1 tot 399 cm	14								PG 6
tot 369 cm	13								PG 5
tot 339 cm	12								PG 4
tot 309 cm	11								PG 3
tot 279 cm	10								PG 2
tot 250 cm	09								PG 1
van 185 tot 219 cm	08								PG 1
2 Openingslengte in cm		110	120	130	140	145	150	155 - 160	160
4 Openingsbreedte in cm		63 - 120			68,5 - 120			79,5 - 120	
Ravelbak hoogte in cm		24 - 117							

Meerprijs in Euro (kasthoogte 20-24,9cm zonder meerprijs)

5 Ravelbak hoogte in cm		Ravelbak hoogte in cm	
25 - 39,9	61,00	70 - 99,9	801,00
40 - 62,9	400,00	100 - 129,9	1 200,00

Handleiding stap-voor-stap

1. Welke plafondhoogte is nodig?
2. Welke openings lengte is nodig bij de benodigde plafondhoogte ?
3. Vind nu de juiste prijsgroep.
4. Controleer welke openings breedte nodig is.
5. Kies tenslotte de juiste hoogte van de ravelbak..



Roto zoldertrappen - de betrouwbare klassiekers

Roto zoldertrappen staan voor topkwaliteit en betrouwbaarheid gedurende vele jaren. Wij besteden bijzondere aandacht aan de keuze van het hout.

Alle trapbomen en treden zijn gemaakt van geselecteerd hout en zijn ook bestand tegen hoge belastingen. Dankzij de thermische isolatie blijft de warmte betrouwbaar in de kamer - dit bespaart verwarmingskosten. De leuning biedt een veilige houvast bij elke stap. Roto zoldertrappen zijn volledig voorgemonteerd en dus snel en veilig ter plaatse geïnstalleerd. We hebben individuele trapoplossingen voor warme en koude daksituaties, alsook voor het passiefhuis.



Gecertificeerd door het Passief Huis Instituut.

Zoldertrap Designo passiefhuis



De voordelen in een oogopslag

- + Hoogwaardig venster beslag met 6 opsluitpunten
- + Zo dicht als een venster dankzij vensterbeslag en afdichting
- + Dampdicht isolatieblok (WDL) voorge monteerd af fabriek en een voorgeboorde raveelbak zetten de maatstaf voor energie-efficiëntie en langdurige kwaliteit.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren:
Leuning, montageschroeven, beschermvoetjes, bedienstang met 4-kant, insteekbare afdekstrips in wit (kunststof), isolatie- en afdichtblok aan raveelbak, isolatiekorrels voor isolatie van holle ruimten, voorgeboorde raveelbak (vereenvoudigde montage)



Technische en producteigenschappen

Energie label	+ Bouwelement: 0,63 W/m ² K* (berekening koudebrug beschikbaar)
Energie-efficiëntie	+ Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest** + Rondom lopende dichting met gesloten hoeken + Thermische isolatie in het deksel / sandwichconstructie
Raveelbak en deksel	+ Raveelbak wit + Luik wit, vochtwerend met melamineharscoating + Zijkanten luik wit + Vergrendeling door 6-punts vergrendeling + Montage gelijk met het plafond mogelijk + Aantrekkelijk ontwerp - sluiting gelijk met het oppervlak zonder trekhaken + Raveelbakhogte: 29 cm + Speelruimte: 3 cm
Trap	+ 3-delige houten ladder gemaakt van naaldhout + Treden: 33 cm breed / 8 cm diep + Treden met antislipprofiel + Draagvermogen 180 kg + Hellingshoekinstelling met stelschroef
Getest door IFT Rosenheim	+ Luchtdoorlaatbaarheid (a-waarde) + verbindingssysteem** (WDL)

Standaardmaten

Openingslengte x breedte in cm	Plafondhoogte in cm	Raveelbakhogte in cm	Prijs in €
120x60, 120x70, 130x70, 140x70	230 - 280	29	935,00

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Prijsgroep
tot 330 cm	1 061,00
van 230 tot 280 cm	1 061,00
Openingslengte in cm	120 140 - 160
Openingsbreedte in cm	56 - 80
Raveelbakhogte in cm	29 - 71

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

luikhek verschillende maten (1a - 1b)	Vanaf 88,00	Slot (8)	246,00
Montagehulp (5)	55,00	Tredebeschermer (22a)	84,00

De testwinnaar bij TÜV Rheinland

Zoldertrap Designo



De voordelen in een oogopslag

- + Hoogwaardig venster beslag met 6 opsluitpunten
- + Zo dicht als een venster dankzij vensterbeslag en afdichting
- + Dampdicht isolatieblok (WDL) voorge monteerd af fabriek en een voorgeboorde raveelbak zetten de maatstaf voor energie-efficiëntie en langdurige kwaliteit.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren:
Leuning, montageschroeven, beschermvoetjes, bedienstang met 4-kant, insteekbare afdekstrips in wit (kunststof), isolatie- en afdichtblok aan raveelbak, voorgeboorde raveelbak (vereenvoudigde montage)



Technische en producteigenschappen

Energielabel	+ Bouwelement: 0,60 W/m²K*
Energie-efficiëntie	+ Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest** + Rondom lopende dichting met gesloten hoeken + Thermische isolatie in het deksel / sandwichconstructie
Raveelbak en deksel	+ Raveelbak wit + Luik wit, vochtwerend met melamineharscoating + Zijkanten luik wit + Vergrendeling door 6-punts vergrendeling + Montage gelijk met het plafond mogelijk + Aantrekkelijk ontwerp - sluiting gelijk met het oppervlak zonder trekhaken + Raveelbakhogte: 20 cm + Speelruimte: 2 cm
Trap	+ 3-delige houten ladder gemaakt van naaldhout + Treden: 33 cm breed / 8 cm diep + Treden met antislipprofiel + Draagvermogen 180 kg + Hellingshoekinstelling met stelschroef
ift Rosenheim getest	+ Luchtdoorlaatbaarheid (a-waarde) + verbindingssysteem** (WDL)

Roto Designo zoldertrappen zijn de algemene winnaar van het TÜV Rheinland tevredenheidsonderzoek dat in onze opdracht werd uitgevoerd. Van de beoordelingen van alle respondenten in de drie categorieën "productkwaliteit", "installatiegemak" en "gebruiksvriendelijkheid". In de test: 3 zoldertrappen. Gedetailleerde testresultaten op: www.roto-treppen.de/testresultaten.



Zoldertrappen

Standaardmaten

Openingslengte x breedte in cm	Plafondhoogte in cm	Raveelbakhogte in cm	Prijs in €
120x60, 120x70, 130x70, 140x70	230 - 280	20	811,00

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Prijsgroep
tot 330 cm	889,00
van 230 tot 280 cm	889,00
Openingslengte in cm	120 140 - 160
Openingsbreedte in cm	55 - 80
Raveelbakhogte in cm	18,5 - 71*

*Raveelbakhogte 18,5 - 20,9 alleen mogelijk met opening ≤140x70 en Plafondhoogte tot 280

Meerprijs in euro

Extra trede	
Vanaf 42,1 cm raveelbakhogte	zonder meerprijs

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

luikhek verschillende maten (1a - 1b)	Vanaf 88,00	Tredebeschermer (22a)	84,00
Montagehulp (5)	55,00		
Slot (8)	246,00		



Beproefde zoldertrap. Meer isolatie.

Zoldertrap Designo DD



De voordelen in een oogopslag

- + Hoogwaardig venster beslag met 6 opsluitpunten
- + Zo dicht als een venster dankzij vensterbeslag en adichting
- + Dubbele afdekking maakt inbouw in koude daken mogelijk en vermindert door de constructie warmteverlies.
- + Dampdicht isolatieblok (WDL) voorgemonteerd af fabriek en een voorgeboorde raveelbak zetten de maatstaf voor energie-efficiëntie en langdurige kwaliteit.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren:
Leuning, montageschroeven, beschermvoetjes, bedienstang met 4-kant, insteekbare afdekstrips in wit (kunststof), isolatie- en afdichtblok aan raveelbak, voorgeboorde raveelbak (vereenvoudigde montage)



Technische en producteigenschappen

Energie-label	+ Bouwelement: 0,29 W/m²K*
Energie-efficiëntie	+ Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest** + Rondom lopende dichting met gesloten hoeken + Thermische isolatie in het deksel / sandwichconstructie
Raveelbak en deksel	+ Raveelbak wit + Luik wit, vochtwerend met melamineharscoating + Zijkanten luik wit + Vergrendeling door 6-punts vergrendeling + Montage gelijk met het plafond mogelijk + Aantrekkelijk ontwerp - sluiting gelijk met het oppervlak zonder trekhaken + Raveelbakhogte: 67 cm + Speelruimte: 2 cm
Deksel boven	+ Bediening met één hand met draaigreep + Standaard aanslag rechts
Trap	+ 3-delige houten ladder gemaakt van naaldhout + Treden: 33 cm breed / 8 cm diep + Treden met antislipprofiel + Draagvermogen 180 kg + Hellingshoekinstelling met stelschroef
ift Rosenheim getest	+ Luchtdoorlaatbaarheid (a-waarde) + verbindingssysteem** (WDL)

Standaardmaten

Openingslengte x breedte in cm	Plafondhoogte in cm	Raveelbakhogte in cm	Prijs in €
120x60, 120x70, 130x70, 140x70	230 - 280	67	1 333,00

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Prijsgroep
tot 330 cm	1 411,00
van 230 tot 280 cm	1 411,00
Openingslengte in cm	120 140 - 160
Openingsbreedte in cm	55 - 80
Raveelbakhogte in cm	67 - 71

*Dubbele deksel alleen mogelijk bij een kasthoogte van minimaal 67 cm en een openingsbreedte van maximaal 80 cm.

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

luikhek verschillende maten (1a - 1b)	Vanaf 88,00	Tredebeschermer (22a)	84,00
Montagehulp (5)	55,00		
Slot (8)	246,00		

Renovatie op maat - snelle montage zonder sloopwerkzaamheden.

Zoldertrap MR



De voordelen in een oogopslag

- + Hoogwaardig venster beslag met 6 opsluitpunten
- + Zo dicht als een venster dankzij vensterbeslag en afdichting
- + Dampdicht isolatieblok (WDL) voorge monteerd af fabriek en een voorgeboorde raveelbak zetten de maatstaf voor energie-efficiëntie en langdurige kwaliteit.
- + De op maat gemaakte renovatietrap wordt kant-en-klaar geleverd en kan in een paar eenvoudige stappen worden gemonteerd, zonder dat er ingrijpende bouwwerkzaamheden of sloopwerkzaamheden nodig zijn.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Leuning rood (diameter 20 mm), montageschroeven, beschermvoetjes, bedienstang met 4-kant, insteekbare afdekstrips in wit (kunststof), isolatie- en afdichtblok aan raveelbak, voorgeboorde raveelbak (vereenvoudigde montage)



Technische en producteigenschappen

Energielabel	+ Bouwelement: 0,60 W/m²K*
Energie-efficiëntie	+ Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest** + Rondom lopende dichting met gesloten hoeken + Thermische isolatie in het deksel / sandwichconstructie
Raveelbak en deksel	+ Raveelbak wit + Luik wit, vochtwerend met melamineharscoating + Zijkanten luik wit + Vergrendeling door 6-punts vergrendeling + Montage gelijk met het plafond mogelijk + Aantrekkelijk ontwerp - sluiting gelijk met het oppervlak zonder trekhaken + Raveelbakhogte: 18,5 - 71 cm + Speelruimte: 2 cm
Trap	+ 3-delige houten ladder gemaakt van naaldhout + Treden: 33 cm breed / 8 cm diep + Treden met antislipprofiel + Draagvermogen 180 kg + Hellingshoekinstelling met stelschroef
ift Rosenheim getest	+ Luchtdoorlaatbaarheid (a-waarde) + verbindingssysteem** (WDL)

Standaardmaten

Openingslengte x breedte in cm	Plafondhoogte in cm	Raveelbakhogte in cm	Prijs in €
Maatwerk	230 - 280	18,5 - 71	919,00

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Prijsgroep
van 230 tot 330 cm	919,00
Openingslengte in cm	120 - 160
Openingsbreedte in cm	55 - 80
Raveelbakhogte in cm	18,5 - 71

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

luikhek verschillende maten (1a - 1b)	Vanaf 88,00	Tredebeschermer (22a)	84,00
Montagehulp (5)	55,00		





Vergroot de mogelijkheden.

Zoldertrap Quadro 3



De voordelen in een oogopslag

- + Hoogwaardig venster beslag met 4 opsluitpunten
- + Zo dicht als een venster dankzij vensterbeslag en adichting
- + Voorgeboorde gaten in de raveelbak voor een gemakkelijke en veilige installatie.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren:
Leuning, montageschroeven, beschermvoetjes, trekstang, insteekbare afdekstrips in wit (kunststof), voorgeboorde raveelbak (vereenvoudigde montage)



Technische en producteigenschappen

Energie-etiket	+ Bouwelement: 0,77 W/m²K*
Energie-efficiëntie	+ Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest** + Rondom lopende dichting met gesloten hoeken + Thermische isolatie in het deksel / sandwichconstructie
Raveelbak en deksel	+ Raveelbak wit + Luik wit, vochtwerend met melamineharscoating + Vergrendeling door 4-punts vergrendeling + Aantrekkelijk design met draaivergrendeling + Montage gelijk met het plafond mogelijk + Raveelbakhogte: 20 cm + Speelruimte: 2 cm
Trap	+ 3-delige houten ladder gemaakt van naaldhout + Treden: 33 cm breed / 8 cm diep + Treden met antislipprofiel + Draagvermogen 150 kg + Hellingshoekinstelling met stelschroef

Standaardmaten

Openingslengte x breedte in cm	Plafondhoogte in cm	Raveelbakhogte in cm	Prijs in €
120x60, 120x70, 130x70, 140x70	240 - 288	20	689,00

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Prijsgroep			
tot 344				
tot 288				
tot 280				
tot 264 cm				748,00
tot 252 cm				
van 195 tot 237 cm				
Openingslengte in cm	100	110	120	140 - 160
Openingsbreedte in cm	53 - 90			
Raveelbakhogte in cm	18,5 - 55			

Meerprijs in euro

Extra trede	
Vanaf 30 cm raveelbakhogte	zonder meerprijs

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

luikhek verschillende maten (1a - 1b)	Vanaf 88,00	Slot (8)	246,00
Montagehulp (5)	55,00	Tredebeschermer (22a)	84,00

Bewezen techniek. Hoogste betrouwbaarheid.

Zoldertrap Cadet 3 Norm



De voordelen in een oogopslag

- + Traditionele zoldertrap in vele standaardmaten.
- + De onderzijde van het luik kan ter plaatse worden bekleed.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Leuning (los bijgeleverd), bevestigingsschroeven, trekstang, beschermvoetjes, insteekbare afdekstrips in wit (kunststof)



Standaardmaten

Openingslengte x breedte in cm	Plafondhoogte in cm	Raveelbakhoogte in cm	Prijs in €
120x60, 120x70, 130x70, 140x70	220 - 288	19	402,00

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

Luikhek tot 140x70 cm (1a)	88,00	Montagehulp (5)	55,00
----------------------------	-------	-----------------	-------

Technische en producteigenschappen

Energielabel	+ Bouwelement: 0,77 W/m²K*
Energie-efficiëntie	+ Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest** + Omtrekafdichting + Thermische isolatie in het deksel / sandwichconstructie
Raveelbak en deksel	+ Raveelbak wit + Luik wit gecoat, luikdikte 64 mm + vergrendeling door snapgrendel + Bekleding op deksel mogelijk tot 10 kg/m² + Raveelbakhoogte: 19 cm + Speelruimte: 2 cm
Trap	+ 3-delige houten ladder gemaakt van naaldhout + Treden: 36 cm breed / 8 cm diep (met antislipprofiel) + Draagvermogen 150 kg + Hellingshoekinstelling met stelschroef

Klassiek ontwerp. Hoogste productkwaliteit.

Zoldertrap Esca 11 Iso - RC



De voordelen in een oogopslag

- + Klassieke trap op instapniveau voor minder eisen aan de functie.
- + Voldoet op betrouwbare wijze aan de eisen van DIN EN 14975.
- + Deze trap is niet geschikt voor plaatsing in een koud dak situatie.
- + Klaar voor installatie met standaard toebehoren: Montageschroeven, beschermvoetjes, trekstang, afdeklijsten in wit kunststof,



Standaardmaten

Openingslengte x breedte in cm	Plafondhoogte in cm	Ravelbak hoogte in cm	Prijs in €
120x60, 120x70, 130x70, 140x70	220 - 285	14	347,00

Optionele uitrusting en accessoires (vanaf pagina 86)

Leuning (2)	29,00	Houten afdekstrips wit (7)	62,00
Luikhek tot 140x70 cm (1a)	88,00	Montagehulp (5)	55,00

Technische en producteigenschappen

Energielabel	+ Bouwkundig element: 1,30 W/m²K*
Energie-efficiëntie	+ Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest** + Omtrekafdichting + Thermische isolatie in het deksel / sandwichconstructie
Raveelbak en deksel	+ Raveelbak onbehandeld naaldhout + Luik wit gecoat, luikdikte 36 mm + vergrendeling door snapgrendel + Hoogte raveelbak: 14 cm + inbouwspeling: 2 cm
Trap	+ 3-delige houten ladder naaldhout + Treden 28 - 36 cm breed / 8 cm diep (met antislipprofiel) + Draagvermogen 150 kg + Hellingshoekinstelling met stelschroef

Speciale vereisten vragen om speciale oplossingen.

Houten luiken en stalen luiken zonder trap



De voordelen in een oogopslag

- + Speciaal geschikt voor zeer kleine plafondopeningen
- + Individueel op maat gemaakt.
- + Verlaagde daktoegang voor een hoge mate van comfort.

Belangrijke opmerking voor een latere bevestiging van traponderdelen:
Bevestiging is alleen toegestaan op de scharnierzijde van de raveelbak!

Technische en producteigenschappen (houten luik designo)

Energielabel	+ Bouwelement: 0,60 W/m ² K (berekend door de fabrikant volgens DIN EN ISO 6946)
Energie-efficiëntie	Luchtdichtheid klasse 4 getest (test door IFT Rosenheim volgens DIN EN 12207 / 12114) + Rondom lopende dichting met gesloten hoeken + Thermische isolatie in het deksel / sandwichconstructie
Raveelbak en deksel	+ Raveelbak en luik wit, vochtbestendig met melamineharscoating + 4 of 6 punts vergrendeling + Aantrekkelijk ontwerp: montage gelijk met het plafond mogelijk, sluiting gelijk met het oppervlak zonder trekhaken + Speelruimte: 2 cm
Standaard toebehoren	+ Insteekbare afdekstrips wit (kunststof), isolatie en afdichtblok (WDL) aan raveelbak*. Montageschroeven, bedieningsstang met 4-kant *getest door ift Rosenheim volgens DIN EN 12114

Techniek en producteigenschappen (houten luik EI₂30 / EI₂30 Plus / EI₂60)

EI₂30 u. EI₂60 van onderaf getest, EI₂30 Plus van onderaf en bovenaf getest door IBS Linz

Energielabel	+ Bouwelement: 0,92 W/m ² K (getest conform DIN EN ISO 12567-1 door ift Rosenheim)
Energie-efficiëntie	Luchtdichtheid klasse 4 getest (test door IFT Rosenheim volgens DIN EN 12207 / 12114) + Omtrekafdichting + Thermische isolatie in het deksel / sandwichconstructie
Raveelbak en deksel	+ Raveelbak wit gecoat B1 spaanplaat + Vergrendeling door draaislot (dubbele grendel) + Speelruimte: 1,5 cm
Standaard toebehoren	+ Afdekstrips wit (kunststof), montageschuim (2C bevestigingsschuim PU 2/403), bevestigingsschroeven, trekstang

Technische en producteigenschappen (Stalen luik EI₂30 / EI₂60 / EI₂90)

van onderaf getest

Energielabel	+ Bouwelement EI ₂ 30/EI ₂ 60: 0,57 W/m ² K (berekend door de fabrikant volgens DIN EN ISO 6946) + Bouwelement EI ₂ 90: 0,93 W/m ² K (berekend door de fabrikant volgens DIN EN ISO 6946)
Energie-efficiëntie	+ Omtrekafdichting + Thermische isolatie in het deksel / sandwichconstructie
Raveelbak en deksel	+ Raveelbak en luik verzinkt staal in grondlaag + Omlopende montageflens (afneembaar voor montage van boven) + vergrendeling door snapgrendel + Speelruimte: 2 cm
Standaard toebehoren	+ Montageschroeven, trekstang

Houten luik Designo: maakbaarheidsoverzicht (maatwerk)

	Prijsgroep	
	669,00	725,00
Openingslengte in cm	75 - 139,9	140 - 160
Openingsbreedte in cm (min)	55 - 80	
Raveelbakhogte in cm	18,5 - 71	

Combineerbaar met Piccolo Premium pagina 37

Meerprijs in euro (extra treden)

Raveelbakhogte in cm	
Vanaf 48,9	78,00

Houten luik EI₂30 / EI₂30 Plus / EI₂60: maakbaarheidsoverzicht (maatwerk)

	Prijsgroep		
	EI ₂ 30	EI ₂ 30 Plus	EI ₂ 60
	872,00	951,00	1 031,00
Openingslengte in cm	80 - 140	80 - 140	80 - 140
Openingsbreedte in cm (min)	55 - 90	55 - 90	55 - 70 70,1 - 80
Raveelbakhogte in cm	22 - 63	22 - 63	22 - 63 40 - 63

Combineerbaar met Piccolo Premium pagina 37

Stalen luik EI₂30 / EI₂60 / EI₂90: maakbaarheidsoverzicht (maatwerk)

	Prijsgroep					
	EI ₂ 30	EI ₂ 60	EI ₂ 90	EI ₂ 30	EI ₂ 60	EI ₂ 90
	3 985,00	4 427,00	4 948,00	4 074,00	4 535,00	5 061,00
Openingslengte in cm	78 - 129,9			130 - 160		
Openingsbreedte in cm (min)	59,9 - 130					
Raveelbakhogte in cm	24 - 117*					

*Stalen luik, Raveelbakhogte 24 - 33 cm; vanaf 33,1 - 117 cm is een houten inzetstuk nodig

Houten inzetstuk / Meerprijs in euro

Raveelbakhogte in cm	
25 - 39,9	82,00
40 - 62,9	248,00
63 - 86,9	381,00
87 - 117	527,00

Alle prijzen zijn adviesverkooprijzen in euro netto exclusief de op dat moment geldende BTW.

Prijslijst Benelux 2026

21



Roto schaartrappen - de lichte comfortrappen

Als het gaat om de functionaliteit, het comfort en het gebruiksgemak, scoort de schaartrap punten. Dankzij het speciale schaarmechanisme kan de trap worden uitgeschoven met minimale weerstand. Het is nog eenvoudiger met de optionele ingebouwde elektromotor. Een simpele druk op de knop van de infrarood afstandsbediening en de trap gaat automatisch open en dicht. Stevige treden en een telescopische leuning garanderen een veilige toegang. De Roto schaartrap Exclusive is verkrijgbaar in vele lengtes, breedtes en kleuren. Elke schaartrap passeert ons testcentrum. Naast veiligheidsrelevante zijn de hoogte en de helling van de trap perfect aangepast, zodat de montage snel en veilig is





De handige oplossing met elektrische motor:

Schaartrap Elektro



Klep van luik gaat elektrisch open

De voordelen in een oogopslag

- + Bij deze trap treedt vooral het generatie-overkoepelende comfort op de voorgrond.
- + De geluidsarme elektromotor schuift de schaartrap betrouwbaar in en uit.
- + Bovendien houdt de trap de hoogste belastingen probleemloos stand. kan daarom ook worden aanbevolen voor de commerciële sector.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Telescopische leuning bijgesloten (vanaf openingslengte van 110 cm), bevestigingsschroeven, trekstang, insteekbare afdekstrips in wit (kunststof)



Technische en producteigenschappen

Energielabel	+ Bouwelement: 0,58 W/m²K*
Energie-efficiëntie	+ Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest** + Omtrekafdichting + Thermische isolatie in het deksel / sandwichconstructie
Raveelbak en deksel	+ Raveelbak wit gecoat + Raveelbakhoogte: 24 cm + Speelruimte: 2 cm
Trap	+ Aluminium schaartrap + Treden van persgietwerk: 25 - 38 cm, 14 cm diep + Treden/profieltreden: 43 - 58 cm, 16 cm diep + Draagvermogen 200 kg + Wij leveren altijd de maximaal mogelijke tredebreedte
Elektronica	+ Aandrijving 24 volt, geluidsarm met noodstroomvoorziening + Bedieningseenheid met een drukknop (opbouw) + Automatische eindaanslag en veiligheidsstop
Optioneel	+ Versie met buitenliggende scharnieren beschikbaar (er kunnen geen afdekstrips worden gemonteerd). + Maakt het mogelijk om de klep ter plaatse te bekleden tot 15 mm resp. 10 kg/m² (zie verdubbeling rechts)

Standaardmaten

Openingslengte x breedte in cm	Plafondhoogte in cm	Raveelbakhoogte in cm	Prijs in €
120x70, 130x70, 140x70	220 - 279	24	5 677,00

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep	Prijs						
tot 460 cm	16		8 028,00						
tot 430 cm	15		7 728,00						
tot 399 cm	14		7 171,00						
tot 369 cm	13		6 982,00						
tot 339 cm	12		6 604,00						
tot 309 cm	11		6 510,00						
tot 279 cm	10		6 410,00						
tot 250 cm	09		6 319,00						
van 185 tot 219 cm	08		6 319,00						
Openingslengte in cm (vanaf)		110	120	130	140	145	150	155 - 160	160
Openingslengte met klepdeling in cm		+11/37/47/57 (pagina 89)							
Openingsbreedte in cm		63 - 120			68,5 - 120			79,5 - 120	
Raveelbakhoogte in cm**		24 - 159,9							

**Vanaf een kasthoogte van 125 cm wordt het luik horizontaal gedeeld (tweedelig element)

Meerprijs in euro (kasthoogte 24-24,9cm zonder meerprijs)

Raveelbakhoogte in cm	Prijs	Raveelbakhoogte in cm	Prijs
25 - 39,9	61,00	100 - 129,9	1 200,00
40 - 69,9	400,00	130 - 159,9	1 601,00
70 - 99,9	801,00		

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

luikhek verschillende maten (1b - 1c)	Vanaf 219,00	Comfort trede (een extra stap) (22b)	95,00
Rookmelder (15)	302,00	Verdubbeling* (scharnieren voor een achteraf aangebrachte houten bekleding** van het deksel)	58,00
Infrarood afstandsbediening (13 - 14)	Vanaf 269,00		
Coating trappen in RAL kleuren (6)	op verzoek		

* kan niet achteraf worden gemonteerd, U-waarde verandert in 0,80 W/m²K
**Dikte maximaal 15 mm, maximaal 10 kg/m²

Krachtig in gebruik en energiebesparend.

Schaartrap Exclusiv



De voordelen in een oogopslag

- + Gepatenteerd schaarmechanisme (bedieningskracht minder dan 3 kg).
- + Licht als een veertje te bedienen
- + De trap kan de hoogste belastingen weerstaan en kan daarom ook worden aanbevolen voor de commerciële sector.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Telescopische leuning bijgesloten (vanaf openingslengte van 90 cm), bevestigingsschroeven, trekstang, insteekbare afdekstrips in wit (kunststof)



Technische en producteigenschappen

Energielabel	+ Bouwelement: 0,58 W/m ² K*
Energie-efficiëntie	+ Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest** + Omtrekafdichting + Thermische isolatie in het deksel / sandwichconstructie
Raveelbak en deksel	+ Raveelbak wit gecoat + Raveelbakhoogte: 24 cm + Speelruimte: 2 cm
Trap	+ Aluminium schaartrap + Treden van persgietwerk: 20 - 38 cm, 14 cm diep + Treden/profieltreden: 43 - 58 cm, 16 cm diep + Draagvermogen 200 kg + Wij leveren altijd de maximaal mogelijke tredebreedte
Optioneel	+ Versie met buitenliggende scharnieren beschikbaar (er kunnen geen afdekstrips worden gemonteerd). + Maakt het mogelijk om de klep ter plaatse te bekleden tot 15 mm resp. 10 kg/m ² (zie verdubbeling rechts)

Standaardmaten

Openingslengte x breedte in cm	Plafondhoogte in cm	Raveelbakhoogte in cm	Prijs in €
120x60, 120x70, 130x70, 140x70	220 - 279	24	1 989,00

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep							
		75	80	90	100	130	140	150 - 160	160 - 160
tot 460 cm	16								3 790,00
tot 430 cm	15							3 790,00	
tot 399 cm	14							3 420,00	
tot 369 cm	13						3 229,00		
tot 339 cm	12				2 850,00		3 040,00		
tot 309 cm	11			2 660,00			2 850,00		
tot 279 cm	10			2 472,00			2 660,00		
tot 250 cm	09	*		2 378,00			2 472,00		
van 185 tot 219 cm	08	*		2 378,00			2 472,00		
Openingslengte in cm (vanaf)		75	80	90	100	130	140	150 - 160	160 - 160
Openingslengte met klepdeling in cm		+11/37/47/57 (pagina 89)							
Openingsbreedte in cm		53 - 120							68,5 - 120
Raveelbakhoogte in cm**		20 - 159,9							

*In dit afmetingenbereik wordt het houten luik Designo pagina 21 en de schaartrap Piccolo Premium pagina 37 gecombineerd.

**Vanaf een kashoogte van 125 cm wordt het luik horizontaal gedeeld (tweedelig element)

Meerprijs in euro (kashoogte 20-24,9cm zonder meerprijs)

Raveelbakhoogte in cm	Meerprijs in euro	Raveelbakhoogte in cm	Prijs in euro
70 - 99,9		70 - 99,9	801,00
25 - 39,9	61,00	100 - 129,9	1 200,00
40 - 69,9	400,00	130 - 159,9	1 601,00

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

luikhek verschillende maten (1b - 1c)	Vanaf 219,00	Comfort trede (een extra stap) (22b)	95,00
Top opener (niet naderhand in te bouwen) (19)	280,00	Verdubbeling* (scharnieren voor een achteraf aangebrachte houten bekleding** van het deksel)	58,00
Vergrendeling (8 - 9)	Vanaf 190,00		
Coating trappen in RAL kleuren (6)	op verzoek		

* kan niet achteraf worden gemonteerd, U-waarde verandert in 0,80 W/m²K
**Dikte maximaal 15 mm, maximaal 10 kg/m²

Sterke zoldertrap voor kleine plafondopeningen.

Schaartrap Ecco



De voordelen in een oogopslag

- + Hoogwaardig venster beslag met 4 opsluitpunten
- + Zo dicht als een raam:
- + Dampdicht isolatieblok (WDL) voorgeassembleerd af fabriek en een voorgeboorde raveelbak zetten de maatstaf voor energie-efficiëntie en langdurige kwaliteit.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Montageschroeven, bedienstang met 4-kant, insteekbare afdekstrips in wit (kunststof), isolatie- en afdichtblok (WDL) aan raveelbak, voorgeboorde raveelbak (vereenvoudigde montage)



Technische en producteigenschappen

Energielabel	+ Bouwelement: 0,77 W/m²K*
Energie-efficiëntie	+ Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest** + Rondom lopende dichting met gesloten hoeken + Thermische isolatie in het deksel / sandwichconstructie
Raveelbak en deksel	+ Raveelbak wit + Luik wit, vochtwerend met PVC folie + Vergrendeling door 4-punts vergrendeling + Montage gelijk met het plafond mogelijk + Aantrekkelijk ontwerp - sluiting gelijk met het oppervlak zonder trekhaken + Raveelbakhoogte: 24 cm + Speelruimte: 2 cm
Trap	+ Aluminium schaartrap + Treden: 28 - 33 cm breed / 8 cm diep (vervaardigd uit geëxtrudeerd profiel) + Draagvermogen 150 kg + Wij leveren altijd de maximaal mogelijke tredebreedte
Getest door IFT Rosenheim	+ Luchtdoorlaatbaarheid (a-waarde) + verbindingssysteem** (WDL)

Standaardmaten

Openingslengte x breedte in cm	Plafondhoogte in cm	Raveelbakhoogte in cm	Prijs in €
110x60, 110x70, 120x60, 120x70	225 - 275	24	1 211,00

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep			
tot 325 cm	13	1 466,00			
tot 300 cm	12	1 304,00	1 368,00		
tot 275 cm	11	1 261,00	1 304,00		
tot 250 cm	10	1 229,00	1 261,00		
van 200 tot 225 cm	09	1 147,00	1 229,00		
Openingslengte in cm (vanaf)		80	90 - 109,9	110 - 144,9	145 - 160
Openingsbreedte in cm		55 - 90			70 - 90
Raveelbakhoogte in cm		20 - 85,9			

Meerprijs in euro (kasthoogte 20-46,9 cm zonder meerprijs)

Raveelbakhoogte in cm	
47 - 76,9	74,00
77 - 85,9	151,00

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

luikhek verschillende maten (1a - 1c)	Vanaf 88,00	Slot (8)	246,00
Telescopische leuning vanaf openingslengte van 80 cm	97,00		

De ideale oplossing voor retrofitting.

Schaartrap Junior



De voordelen in een oogopslag

- + Eenvoudige installatie, bijvoorbeeld in de bestaande raveelbak of op de vrije plafondrand.
- + Met een trapdiepte van 14 cm biedt hij een hoge mate van comfort en veiligheid.
- + Bijzonder eenvoudige bediening door volledig geveerde gegoten aluminium constructie.
- + De trap kan de hoogste belastingen weerstaan en kan daarom ook worden aanbevolen voor de commerciële sector.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Trekstang, telescopische leuning bijgesloten (vanaf openingslengte van 80 cm)



Technische en producteigenschappen

Productkwaliteit	+ volledig geveerd trapelement + verstelbare vering + wit bevestigingselement van multiplexplaat 18 mm, 20 cm hoog
Trap	+ Aluminium schaartrap + Treden van persgietwerk: 20 - 38 cm, 14 cm diep + Draagvermogen 200 kg + Wij leveren altijd de maximaal mogelijke tredebreedte

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep			
tot 339 cm	12				1 729,00
tot 309 cm	11				1 662,00
tot 279 cm	10				1 604,00
van 220 tot 250 cm	09				1 550,00
van 190 tot 220 cm	08				1 550,00
Lengte* in cm		62	67	75	82
Breedte* in cm		43 - 61			

*Minimumafmetingen van de opening/luikopening ter plaatse

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

Hoekriem (18) <i>Minimumafmetingen veranderen: breedte +3 cm, hoogte +16 cm</i>	707,00
Coating trappen in RAL kleuren (6)	op verzoek
Afdekveer voor luikdeksel ter plaatse (21) <i>Minimumafmetingen veranderen: openingslengte minimaal 75 cm</i>	135,00
Comfort trede (een extra stap) (22b)	95,00



De ideale oplossing voor retrofitting.

Schaartrap Junior Highboard



De voordelen in een oogopslag

- + Ideale oplossing voor installaties onder lichtkoepels, dakramen en platdakramen van alle bekende merken.
- + Met een trapdiepte van 14 cm biedt hij een hoge mate van comfort en veiligheid.
- + Bijzonder eenvoudige bediening door volledig geveerde gegoten aluminium constructie.
- + De trap kan de hoogste belastingen weerstaan en kan daarom ook worden aanbevolen voor de commerciële sector.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Trekstang, telescopische leuning bijgesloten, schachtleuning verticaal aan beide zijden vanaf hoofdbordhoogte 65 cm



Technische en producteigenschappen

Verdere voordelen_ x000D_	<ul style="list-style-type: none"> + Geschikt voor montage achteraf + Past goed in het gebouw + Vereist een zeer kleine opening in de ruwbouw + Op maat gemaakt op verzoek
Trap	<ul style="list-style-type: none"> + Aluminium schaartrap + Treden van persgietwerk: 20 - 35 cm, 14 cm diep + Draagvermogen 200 kg
Hoofdbord en Extra treden	<ul style="list-style-type: none"> + hoofdbord wit + incl. gemonteerde treeplank + extra treden in hoogte verstelbaar + Speelruimte breedte: 2 cm + Hoofdbordhoogte 51 - 72,9 cm = 1 trede extra hoogte hoofdbord 73 - 102,9 cm = 2 extra stappen Hoogte hoofdbord 103 - 133 cm = 3 extra stappen

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep			
tot 339 cm	12				2 779,00
tot 309 cm	11				2 650,00
tot 279 cm	10		2 591,00		
van 220 tot 250 cm	09	2 545,00			
Lengte* in cm		70	75	83	90
Breedte* in cm (-2 cm)		57 - 110			
Hoogte in cm (hoofdbord)		49 - 133			

*Minimumafmetingen van de opening ter plaatse

Schaartrap Junior Highboard zonder trap: prijzen in euro (openingsbreedte 57 - 110 cm)

Hoogte (hoofdbord) in cm	Extra trede	PG 1
51 - 72,9	01	1 083,00
73 - 102,9	02	1 213,00
103 - 133,0	03	1 343,00

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

Coating trappen in RAL kleuren (6)	op verzoek
Comfort trede (een extra stap) (22b)	95,00

Speciaal voor verticale installatie.

Schaartrap Verticaal



De voordelen in een oogopslag

- + Ruimtes achter muren kunnen bruikbaar worden gemaakt.
- + Met een trapdiepte van 14 cm biedt hij een hoge mate van comfort en veiligheid.
- + Bijzonder eenvoudige bediening door volledig geveerde gegoten aluminium constructie.
- + De trap kan de hoogste belastingen weerstaan en kan daarom ook worden aanbevolen voor de commerciële sector.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Trekstang, telescopische leuning bijgeleverd, bevestigingschroeven, insteekbare afdekstrips in wit (kunststof)



Technische en producteigenschappen

Energielabel	+ Bouwelement: 0,58 W/m²K*
Energie-efficiëntie	+ Omtrekafdichting + Thermische isolatie in het deksel / sandwichconstructie
Raveelbak en deksel	+ Raveelbak wit + Luik wit + Raveelbakdiepte: 24 cm + Speelruimte: 2 cm + Opening met RVS trekhaak
Trap	+ Aluminium schaartrap + Treden van persgietwerk: 20 - 35 cm, 14 cm diep + Draagvermogen 200 kg



Schaartrappen

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep			
tot 339 cm	12				3 519,00
tot 309 cm	11				3 141,00
tot 279 cm	10				2 761,00
van 220 tot 250 cm	09				2 383,00
Hoogte* in cm		80	85	95	105 - 149
Breedte* in cm		61,5 - 100			
Raveelbakdiepte		24 - 40			

*Minimumafmetingen van de opening ter plaatse

Meerprijs in euro (Kastdiepte 24cm zonder meerprijs)

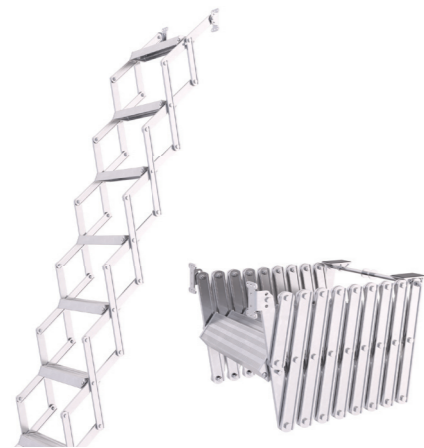
Kastdiepte in cm	
24,1 - 40	73,00

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

Coating trappen in RAL kleuren (6)	op verzoek
Comfort trede (een extra stap) (22b)	95,00

Een hoogtepunt voor individuele oplossingen.

Schaartrap Piccolo



De voordelen in een oogopslag

- + Bijzonder geschikt voor inbouw achteraf in bijzonder kleine plafond openingen.
- + Ruimtebesparend en geen zwenkbereik nodig.
- + Bijzonder compact en handig.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren:
Trekstang



Technische en producteigenschappen

Trap	+ Schaartrap van aluminium, treden: 28 - 33 cm breed / 8 cm diep (van geëxtrudeerd profiel) + Draagvermogen 150 kg
------	---

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep			
tot 290 cm	12				895,00
tot 265 cm	11			872,00	
tot 240 cm	10	764,00			
van 200 tot 215 cm	09	704,00			
Openingslengte in cm (vanaf)		51	55	58	62
Openingsbreedte in cm (min)		37			

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

Afdekveer voor luikdeksel ter plaatse (21) <i>(minimumafmetingen veranderen: openingslengte minstens 75 cm) (max. gewicht 20 kg)</i>	135,00
Telescopische leuning verkrijgbaar vanaf openingslengte van 80 cm	97,00

Een hoogtepunt voor individuele oplossingen.

Schaartrap Piccolo Premium



De voordelen in een oogopslag

- + Bijzonder geschikt voor montage achteraf bij renovatiewerkzaamheden.
- + Installatie in een bestaande luikenkast of op een vrije plafondrand.
- + Ruimtebesparend en geen zwenkbereik nodig.
- + Bijzonder compact en handig.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren:
Trekstang, bevestigingselement wit (11 cm hoog)



Technische en producteigenschappen

Trap	+ Schaartrap van aluminium, treden: 28 - 33 cm breed / 8 cm diep (van geëxtrudeerd profiel) + Draagvermogen 150 kg
Hoofdbord	18 x 340 x 110 mm Treden 28 x 8 cm 18 x 390 x 110 mm Treden 33 x 8 cm

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep			
tot 300 cm	12				1 235,00
tot 275 cm	11			1 175,00	
tot 250 cm	10	1 119,00			
van 200 tot 225 cm	09	1 059,00			
Openingslengte in cm (vanaf)		55	62	66	70
Openingsbreedte in cm (min)		36			

Combineerbaar met houten luik Designo (pagina 21)
AANWIJZING: bij het inbouwen in een lege raveelbak minus 15 cm in de breedte

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

Hoekriem (18) <i>(min. afmetingen veranderen: breedte +3 cm, hoogte +16 cm)</i>	707,00
Afdekveer voor luikdeksel ter plaatse (21) <i>(minimumafmetingen veranderen: openingslengte minstens 75 cm) (max. gewicht 20 kg)</i>	135,00
Telescopische leuning (3)	97,00



Roto zolder- en schaartrappen brandvertragend

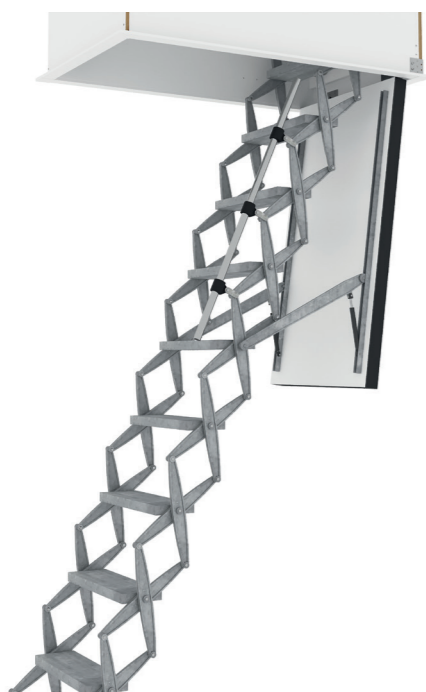
30, 60 of 90 minuten weerstand tegen vuur – elke brandwerende trap van Roto is getest en gecertificeerd door IBS Linz. Tekeningen van inbouwvarianten, goedkeuringsrapporten en testrapporten vindt u op onze homepage: www.rototreppen.de.

Alarmplan
Verhalten im Brandfall
Ruhe bewahren



Brandbeveiliging met gepatenteerd ontwerp.

Schaartrap houten luik EI₂30



De voordelen in een oogopslag

- + Classificatierapport inzake brandwerendheid op basis van EN 13501-2:2023, opgesteld door IBS Linz.
- + Raveelbak en deksel gemaakt van brandvertragend B1 spaanplaat.
- + De trap kan de hoogste belastingen weerstaan en kan daarom ook worden aanbevolen voor de commerciële sector.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Telescopische leuning bijgesloten (vanaf openingslengte van 100 cm), afdekstrips in wit (hout), bedieningsstang met 4-kant, montageschroeven



Technische en producteigenschappen

Brandwerendheid	+ 30 minuten* van onderen (volgens EN 13501-2:2023 door IBS Linz) + Inbouw in plafonds van hout en gewapend beton, indeling in categorie B
Energielabel	+ Bouwelement: 0,80 W/m ² K*
Energie-efficiëntie	+ Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest** + Omtrekafdichting + Thermische isolatie in het deksel / sandwichconstructie
Raveelbak en deksel	+ B1 spaanplaat in wit + Vergrendeling door schuifstangvergrendeling + Vering door gasdrukveren + Raveelbakhoogte: 24 cm + Speelruimte: 2 cm
Trap	+ Aluminium schaartrap + Treden van persgietwerk: 25 - 38 cm, 14 cm diep + Draagvermogen 200 kg + Wij leveren altijd de maximaal mogelijke tredebreedte

Standaardmaten

Openingslengte x breedte in cm	Plafondhoogte in cm	Raveelbakhoogte in cm	Prijs in €
120x60, 120x70, 130x70, 140x70	220 - 279	24	2 378,00

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep				
tot 369 cm	13					3 669,00
tot 339 cm	12					3 192,00
tot 309 cm	11					3 012,00
tot 279 cm	10					2 793,00
van 220 tot 250 cm	09					2 612,00
Openingslengte in cm (vanaf)		95	101	110	120	130 - 150
Openingsbreedte in cm		60 - 80				
Raveelbakhoogte in cm		24 - 77				

Prijzen in euro

Openingsbreedte in cm	Tredebreedte in cm	PG 1	PG 2	PG 3	PG 4	PG 5
60 - 64,9	25	2 454,00	2 627,00	2 953,00	3 124,00	3 462,00
65 - 67,9	30	2 480,00	2 652,00	2 825,00	2 999,00	3 495,00
68 - 69,9	35	2 507,00	2 680,00	2 850,00	3 022,00	3 519,00
70 - 80	38	2 560,00	2 732,00	2 903,00	3 075,00	3 570,00

Meerprijs in euro (Raveelbak hoogte)

Raveelbakhoogte in cm	
24,1 - 39,9	83,00
40 - 77	252,00

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

luikhek verschillende maten (1b - 1c)	Vanaf 219,00
Coating trappen in RAL kleuren (6)	op verzoek
Slot (8)	246,00
Comfort trede (een extra stap) (22b)	95,00

Brandvertragende
schaartrappen



De plus in veiligheid.

Schaartrap staalluik EI₂30 / EI₂60



De voordelen in een oogopslag

- + Classificatierapport inzake brandwerendheid op basis van EN 13501-2:2023, opgesteld door IBS Linz.
- + Voor gebruik in commerciële en openbare ruimtes.
- + Dankzij het beproefde schaarmechanisme, kan de trap gemakkelijk uitgetrokken en weer in elkaar geschoven worden.
- + De trap kan de hoogste belastingen weerstaan en kan daarom ook worden aanbevolen voor de commerciële sector.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Telescopische leuning bijgesloten (vanaf openingslengte van 90 cm), bevestigingsschroeven, trekstang, montage-4-kant (ophangstelsysteem)



Technische en producteigenschappen

Brandwerendheid	+ 30 of 60 minuten* van onderen (volgens EN 13501-2:2023 door IBS Linz) + Inbouw in plafonds van hout en gewapend beton, indeling in categorie B
Energielabel	+ Bouwelement: 0,57 W/m ² K**
Energie-efficiëntie	+ Omtrekafdichting + Thermische isolatie in het deksel
Raveelbak en deksel	+ Gegalaniseerd en gegrond plaatstaal met montageflens rondom + vergrendeling door snapgrendel + Raveelbakhogte: 24 cm (stalen bak) + Speelruimte: 2 cm
Trap	+ Aluminium schaartrap + Treden van persgietwerk: 20 - 38 cm, 14 cm diep + Treden/profieltreden: 43 - 58 cm, 16 cm diep + Draagvermogen 200 kg

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep							
tot 460 cm	16								7 523,00
tot 430 cm	15								6 919,00
tot 399 cm	14								6 006,00
tot 369 cm	13								5 841,00
tot 339 cm	12					5 320,00			5 580,00
tot 309 cm	11				5 061,00				5 320,00
tot 279 cm	10				4 798,00				5 061,00
van 220 tot 250 cm	09				4 538,00				4 798,00
Openingslengte in cm (vanaf)		78* 90	80* 100	110	120	130	140	150	160 - 160
Openingsbreedte in cm		60 - 120							76 - 120
Raveelbakhogte in cm		24 - 161,9							

*Opmerking: alleen mogelijk bij raveelbakhogte 24 cm

Meerprijs in euro (kasthoogte 24-24,9cm zonder meerprijs)

Raveelbakhogte in cm	Extra treden	
25 - 39,9	00	83,00
40 - 71,9	01	400,00

Andere versies

Meerprijs voor EI₂60-versie 578,00

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

luikhek verschillende maten (1b - 1c)	Vanaf 219,00
Top opener (19 - 19a)	Vanaf 173,00
Vergrendeling (10 - 11)	Vanaf 234,00

Raveelbakhogte in cm	Extra treden	
72 - 101,9	02	801,00
102 - 131,9	03	1 200,00
132 - 161,9	04	1 601,00
Kozijnbreedte 4 / 5 / 6 cm		zonder meerprijs
Kozijnbreedte 7 cm		249,00
Kozijnbreedte 8 cm		269,00
Kozijnbreedte 15 cm		525,00

Coating trappen in RAL kleuren (6)	op verzoek
Mangatreling vanaf dooshogte 80 cm (12a)	214,00
Comfort trede (een extra stap) (22b)	95,00

Brandvertragende
schaartrappen



De plus in veiligheid.

Schaartrap staalluik EI₂90



De voordelen in een oogopslag

- + Classificatierapport inzake brandwerendheid op basis van EN 13501-2:2023, opgesteld door IBS Linz.
- + Voor gebruik in commerciële en openbare ruimtes.
- + Dankzij het beproefde schaarmechanisme, kan de trap gemakkelijk uitgetrokken en weer in elkaar geschoven worden.
- + De trap kan de hoogste belastingen weerstaan en kan daarom ook worden aanbevolen voor de commerciële sector.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Telescopische leuning bijgesloten (vanaf openingslengte van 90 cm), bevestigingsschroeven, trekstang, montage-4-kant (ophangstelsysteem)



Technische en producteigenschappen

Brandwerendheid	+ 90 minuten* van onderen (volgens EN 13501-2:2023 door IBS Linz) + Inbouw in plafonds van hout en gewapend beton, indeling in categorie B
Energielabel	+ Bouwelement: 0,93 W/m ² K**
Energie-efficiëntie	+ Omtrekafdichting + Thermische isolatie in het deksel
Raveelbak en deksel	+ Gegalaniseerd en gegrond plaatstaal met montageflens rondom + vergrendeling door snapgrendel + Raveelbakhoogte: 24 cm (stalen bak) + Speelruimte: 2 cm
Trap	+ Aluminium schaartrap + Treden van persgietwerk: 20 - 38 cm, 14 cm diep + Treden/profieltreden: 43 - 58 cm, 16 cm diep + Draagvermogen 200 kg

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep							
tot 460 cm	16								8 409,00
tot 430 cm	15								7 895,00
tot 399 cm	14								7 246,00
tot 369 cm	13								6 896,00
tot 339 cm	12								6 578,00
tot 309 cm	11								5 941,00
tot 279 cm	10								5 623,00
van 220 tot 250 cm	09								5 306,00
Openingslengte in cm (vanaf)		78* 90	80* 100	110	120	130	140	155 - 160	160 - 160
Openingsbreedte in cm		60 - 120						60 - 76	82 - 120
Raveelbakhoogte in cm		24 - 161,9							

*Opmerking: alleen mogelijk bij raveelbakhoogte 24 cm

Meerprijs in euro (kasthoogte 24-24,9cm zonder meerprijs)

Raveelbakhoogte in cm	Extra treden	
25 - 39,9	00	83,00
40 - 71,9	01	400,00

Raveelbakhoogte in cm	Extra treden	
72 - 101,9	02	801,00
102 - 131,9	03	1 200,00
132 - 161,9	04	1 601,00

Kozijnbreedte 4 / 5 / 6 cm	zonder meerprijs
Kozijnbreedte 7 cm	249,00
Kozijnbreedte 8 cm	269,00
Kozijnbreedte 15 cm	525,00

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

luikhek verschillende maten (1b - 1c)	Vanaf 219,00	Coating trappen in RAL kleuren (6)	op verzoek
Top opener (19 - 19a)	Vanaf 173,00	Mangatreling vanaf dooshoogte 80 cm (12a)	214,00
Vergrendeling (10 - 11)	Vanaf 234,00	Comfort trede (een extra stap) (22b)	95,00

Brandvertragende
schaartrappen



De plus in veiligheid en comfort.

Schaartrap staalluik EI₂30 / EI₂60 Elektro



EI₂30 / EI₂60
geclassificeerd nach
EN 13501-2:2023.
Profiel kader
verwijderbaar voor
montage van boven.

De voordelen in een oogopslag

- + Classificatierapport inzake brandwerendheid op basis van EN 13501-2:2023, opgesteld door IBS Linz.
- + Voor gebruik in commerciële en openbare ruimtes.
- + Geluidsarme 24 volt elektromotor met eindschakelaar.
- + De trap kan de hoogste belastingen weerstaan en kan daarom ook worden aanbevolen voor de commerciële sector.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Telescopische leuning bijgesloten (vanaf openingslengte van 115 cm), bevestigingsschroeven, trekstang, montage-4-kant (ophangstelsysteem)



Technische en producteigenschappen

Brandwerendheid	+ 30 of 60 minuten* van onderen (volgens EN 13501-2:2023 door IBS Linz) + Inbouw in plafonds van hout en gewapend beton, indeling in categorie B
Energielabel	+ Bouwelement: 0,57 W/m²K**
Energie-efficiëntie	+ Omtrekafdichting + Thermische isolatie in het deksel
Raveelbak en deksel	+ Gegalaniseerd en gegrond plaatstaal met montageflens rondom + Raveelbakhogte: 24 cm (stalen bak) + Speelruimte: 2 cm
Trap	+ Aluminium schaartrap + Treden van persgietwerk: 25 - 38 cm, 14 cm diep + Treden/profieltreden: 43 - 58 cm, 16 cm diep + Draagvermogen 200 kg
Elektronica	+ Bedrijfsspanning 24 volt, ingangsspanning 230 volt met eurostekker + Geluidsarme motor, noodstroomvoorziening via oplaadbare batterijen + Noodontgrendeling voor handmatige bediening kan van boven en beneden worden geactiveerd + Automatische eindaanslag en veiligheidsstop + Bedieningseenheid met een opbouwknop

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep							
tot 460 cm	16								11 665,00
tot 430 cm	15								11 096,00
tot 399 cm	14								10 070,00
tot 369 cm	13								9 806,00
tot 339 cm	12								9 547,00
tot 309 cm	11								9 285,00
tot 279 cm	10								8 763,00
van 220 tot 250 cm	09								8 503,00
Openingslengte in cm (vanaf)		115	125	135	145	150	155	160	160 - 160
Openingsbreedte in cm		65 - 120			73 - 120			82 - 120	
Raveelbakhogte in cm		24 - 161,9							

Meerprijs in euro (kasthoogte 24-24,9cm zonder meerprijs)

Raveelbakhogte in cm	Extra treden	
25 - 39,9	00	83,00
40 - 71,9	01	400,00

Raveelbakhogte in cm	Extra treden	
72 - 101,9	02	801,00
102 - 131,9	03	1 200,00
132 - 161,9	04	1 601,00

Andere versies	
Meerprijs voor EI₂60-versie	578,00

Kozijnbreedte 4 / 5 / 6 cm	zonder meerprijs
Kozijnbreedte 7 cm	249,00
Kozijnbreedte 8 cm	269,00
Kozijnbreedte 15 cm	525,00

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

luikhek verschillende maten (1b - 1c)	Vanaf 219,00	Mangatreling vanaf dooshoogte 80 cm (12a)	214,00
Infrarood afstandsbediening (13 - 14)	Vanaf 269,00	Rookmelder (15)	302,00
Coating trappen in RAL kleuren (6)	op verzoek	Comfort trede (een extra stap) (22b)	95,00

Brandvertragende
schaartrappen



De plus in veiligheid en comfort.

Schaartrap staalluik EI₂90 Elektro



EI₂90 geclassificeerd
EN 13501-2:2023.
Profiel kader
verwijderbaar voor
montage van boven.

De voordelen in een oogopslag

- + Classificatierapport inzake brandwerendheid op basis van EN 13501-2:2023, opgesteld door IBS Linz.
- + Voor gebruik in commerciële en openbare ruimtes.
- + Geluidsarme 24 volt elektromotor met eindschakelaar.
- + De trap kan de hoogste belastingen weerstaan en kan daarom ook worden aanbevolen voor de commerciële sector.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Telescopische leuning bijgesloten (vanaf openingslengte van 115 cm), bevestigingsschroeven, trekstang, montage-4-kant (ophangstelsysteem)



Technische en producteigenschappen

Brandwerendheid	+ 90 minuten* van onderen (volgens EN 13501-2:2023 door IBS Linz) + Inbouw in plafonds van hout en gewapend beton, indeling in categorie B
Energielabel	+ Bouwelement: 0,93 W/m ² K**
Energie-efficiëntie	+ Omtrekafdichting + Thermische isolatie in het deksel
Raveelbak en deksel	+ Gegalaniseerd en gegrond plaatstaal met montageflens rondom + Raveelbakhogte: 24 cm (stalen bak) + Speelruimte: 2 cm
Trap	+ Aluminium schaartrap + Treden van persgietwerk: 25 - 38 cm, 14 cm diep + Treden/profieltreden: 43 - 58 cm, 16 cm diep + Draagvermogen 200 kg
Elektronica	+ Bedrijfsspanning 24 volt, ingangsspanning 230 volt met eurostekker + Geluidsarme motor, noodstroomvoorziening via oplaadbare batterijen + Noodontgrendeling voor handmatige bediening kan van boven en beneden worden geactiveerd + Automatische eindaanslag en veiligheidsstop + Bedieningseenheid met een opbouwknop

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep							
tot 460 cm	16								12 544,00
tot 430 cm	15								12 007,00
tot 399 cm	14								11 174,00
tot 369 cm	13								10 820,00
tot 339 cm	12								10 500,00
tot 309 cm	11								9 864,00
tot 279 cm	10								9 546,00
van 220 tot 250 cm	09								9 228,00
Openingslengte in cm (vanaf)		115	125	135	145	150	155	160	160 - 160
Openingsbreedte in cm		65 - 120			73 - 120			82 - 120	
Raveelbakhogte in cm		24 - 161,9							

Meerprijs in euro (kasthoogte 24-24,9cm zonder meerprijs)

Raveelbakhogte in cm	Extra treden	
25 - 39,9	00	83,00
40 - 71,9	01	400,00

Raveelbakhogte in cm	Extra treden	
72 - 101,9	02	801,00
102 - 131,9	03	1 200,00
132 - 161,9	04	1 601,00

Kozijnbreedte 4 / 5 / 6 cm	zonder meerprijs
Kozijnbreedte 7 cm	249,00
Kozijnbreedte 8 cm	269,00
Kozijnbreedte 15 cm	525,00

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

luikhek verschillende maten (1b - 1c)	Vanaf 219,00	Mangatreling vanaf dooshoogte 80 cm (12a)	214,00
Coating trappen in RAL kleuren (6)	op verzoek	Rookmelder (15)	302,00
Infrarood afstandsbediening (13 - 14)	Vanaf 269,00	Comfort trede (een extra stap) (22b)	95,00

Brandvertragende
schaartrappen



Brandbeveiliging met gepatenteerd ontwerp.

Schaartrap miniLine EI₂30, EI₂30 Plus, EI₂60



De voordelen in een oogopslag

- + Classificatierapport inzake brandwerendheid op basis van EN 13501-2:2023, opgesteld door IBS Linz.
- + Luikenkast gemaakt van brandvertragend B1 spaanplaat.
- + Geschikt voor inbouw in brandvertragende houten balken en betonnen plafonds.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Telescopische leuning meegeleverd, bevestigingsschroeven, trekstang, insteekbare afdekstrips in wit (kunststof), installatieschuim (2-componenten fixeerschuim PU 2/403)



Technische en producteigenschappen

Brandweerstand EI ₂ 30	+ 30 minuten van onderen* (volgens EN 13501-2:2023 door IBS Linz) + Montage in houten balken plafonds ≥197 mm of in betonnen plafonds
Brandweerstand EI ₂ 30 Plus	+ 30 minuten van boven* (volgens EN 13501-2:2023 door IBS Linz) + Montage in houten balken plafonds ≥197 mm of in betonnen plafonds
Brandweerstand EI ₂ 60	+ 60 minuten van onderen* (volgens EN 13501-2:2023 door IBS Linz) + Montage in houten balken plafonds ≥197 mm of in betonnen plafonds
Energielabel	+ Bouwelement: 0,92 W/m ² K**
Energie-efficiëntie	+ Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest*** + Omtrekafdichting + Thermische isolatie in het deksel / sandwichconstructie
Raveelbak en deksel	+ Raveelbak van B1 spaanplaat in wit + Luik aan beide zijden wit gecoat + Vergrendeling door draaislot (dubbele grendel) + Raveelbakhogte: 22 cm + Speelruimte: 1,5 cm
Trap	+ Aluminium schaartrap + Treden: 28 - 33 cm breed / 8 cm diep (vervaardigd uit geëxtrudeerd profiel) + Draagvermogen 150 kg

Standaardmaten

Openingslengte x breedte in cm	Plafondhoogte in cm	Raveelbakhogte in cm	EI ₂ 30	EI ₂ 30 Plus	EI ₂ 60
110x60, 110x70, 120x60, 120x70	225 - 275	22	1 595,00	1 673,00	1 746,00

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Hauteur sous plafond libre	Nombre de marches	Groupe de prix						
			EI ₂ 30	EI ₂ 30 Plus	EI ₂ 60	EI ₂ 30	EI ₂ 30 Plus	EI ₂ 60
tot 325 cm	13		1 959,00	2 042,00		1 959,00	2 042,00	
tot 300 cm	12		1 909,00	1 989,00		1 909,00	1 989,00	
tot 275 cm	11	In dit afmetingenbereik wordt het houten luik EI ₂ 30 / EI ₂ 30 Plus / EI ₂ 60 pagina 21 en de schaartrap Piccolo Premium pagina 37 gecombineerd.	1 908,00	1 991,00	2 022,00			
tot 250 cm	10		1 859,00	1 941,00	1 970,00			
van 200 tot 225 cm	09		1 805,00	1 888,00	1 916,00			
Openingslengte in cm (vanaf)		80 - 99,9	100 - 140			120 - 140		
Openingsbreedte in cm		55 - 90	55 - 90*					
Raveelbakhogte in cm		22 - 80						

*miniLine EI₂60 alleen mogelijk tot een openingsbreedte van 80 cm!

Meerprijs in euro (kasthoogte 22-36,9 cm zonder meerprijs)

Raveelbakhogte in cm	
37 - 74,9	83,00
75 - 80	165,00

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

luikhek verschillende maten (1b)	219,00
Slot met 1 sleutel (8)	246,00



Bewezen techniek. Klassiek ontwerp.

Zoldertrap profiLine EI₂30, EI₂30 Plus, EI₂60



De voordelen in een oogopslag

- + Classificatierapport inzake brandwerendheid op basis van EN 13501-2:2023, opgesteld door IBS Linz.
- + Luikenkast gemaakt van brandvertragend B1 spaanplaat.
- + Geschikt voor inbouw in brandvertragende houten balken en betonnen plafonds.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Leuning, beschermvoetjes, bevestigingsschroeven, trekstang, insteekbare afdekstrips in wit (kunststof), installatieschuim (2-componenten fixeerschuim PU 2/403)



Technische en producteigenschappen

Brandweerstand EI ₂ 30	+ 30 minuten van onderen* (volgens EN 13501-2:2023 door IBS Linz) + Montage in houten balken plafonds ≥197 mm of in betonnen plafonds
Brandweerstand EI ₂ 30 Plus	+ 30 minuten van boven* (volgens EN 13501-2:2023 door IBS Linz) + Montage in houten balken plafonds ≥197 mm of in betonnen plafonds
Brandweerstand EI ₂ 60	+ 60 minuten van onderen* (volgens EN 13501-2:2023 door IBS Linz) + Montage in houten balken plafonds ≥197 mm of in betonnen plafonds
Energielabel	+ Bouwelement: 0,92 W/m ² K**
Energie-efficiëntie	+ Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest*** + Omtrekafdichting + Thermische isolatie in het deksel / sandwichconstructie
Raveelbak en deksel	+ B1 spaanplaat in wit + Luik aan beide zijden wit gecoat + Vergrendeling door draaislot (dubbele grendel) + Raveelbakhogte: 22 cm + Speelruimte: 1,5 cm
Trap	+ Houten ladder 3-dlg. + Treden: 33 cm breed / 8 cm diep + Treden met antislipprofiel + Draagvermogen 150 kg + Hellingshoekinstelling met stelschroef

Standaardmaten

Openingslengte x breedte in cm	Plafondhoogte in cm	Raveelbakhogte in cm	EI ₂ 30	EI ₂ 30 Plus	EI ₂ 60
120x60, 120x70, 130x70, 140x70	234 - 276	22	1 059,00	1 101,00	1 177,00

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Prijsgroep			
tot 356 cm				EI ₂ 30 1 334,00 EI ₂ 30 Plus 1 301,00
tot 288 cm			EI ₂ 30 1 216,00 EI ₂ 30 Plus 1 301,00 EI ₂ 60 1 381,00	
tot 276 cm		EI ₂ 30 1 216,00 EI ₂ 30 Plus 1 301,00 EI ₂ 60 1 381,00		
van 197 tot 234 cm	EI ₂ 30 1 216,00 EI ₂ 30 Plus 1 301,00 EI ₂ 60 1 381,00			
Openingslengte in cm	100	112	120	140 - 150
Openingsbreedte in cm	55 - 80 (EI ₂ 60 tot max. 70)		55 - 90 (EI ₂ 60 tot max. 70)	
Raveelbakhogte in cm	22 - 63			

*profiLine EI₂60 alleen mogelijk tot een openingsbreedte van 70 cm.

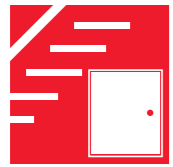
Meerprijs in euro (kasthoogte 22-31,9 cm zonder meerprijs)

Raveelbakhogte in cm	
32 - 63	82,00

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

Uitrusting	Prijs	Uitrusting	Prijs
luikhek verschillende maten (1b - 1c)	Vanaf 219,00	Montagehulp (5)	55,00
Slot met 1 sleutel (8)	246,00	Tredebeschermer (22a)	84,00

Brandvertragende
schartrappen



Roto knieschotdeuren - voor meer opslagruimte

Heeft u schuine plafonds en kunt u alleen de knieschotruimte gebruiken met beperkingen? Met onze knieschotdeuren kunt u de ongebruikte ruimte als extra opslag gebruiken.

Roto knieschotdeuren zijn verkrijgbaar in standaardmaten of individueel op maat gemaakt.

Meer opslagruimte in uw eigen huis.

Knieschotdeur ISO



De voordelen in een oogopslag

- + Deurscharnier kan zowel rechts als links worden gemonteerd
- + De hoogwaardige thermische isolatie in het deurblad zorgt ervoor dat de warmte op een betrouwbare manier in de kamer blijft.



Technische en producteigenschappen

Energielabel	+ Bouwelement: 0,85 W/m²K*
Energie-efficiëntie	+ Omtrekafdichting + Thermische isolatie in het deurblad / sandwichconstructie
Uitvoering	+ Deuropervlakken aan beide zijden wit + Deurscharnier kan links of rechts gebruikt worden + Deurbekleding: meubelplaat, onbehandeld + Vergrendeling door magnetische sluiting + Deurknop: kunststoffen knop + Scharnieren: zelfsluitende komscharnieren + Deurblad: 36 mm dik + Verdubbeling tot 10 mm en 10 kg/m² mogelijk + Kozjindiepte: 9 cm + Speelruimte: 1 cm

Standaardmaten

Openingsbreedte x hoogte in cm	Kozjindiepte in cm	Prijs in €
60x70, 60x80, 70x70, 70x80	9	210,00

Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

Adekprofielen (hout wit) (7)	62,00
------------------------------	-------

Energie-efficiënt - zo dicht als een raam:

Knieschotdeur Designo



De voordelen in een oogopslag

- + De hoogwaardige thermische isolatie in het deurblad zorgt ervoor dat de warmte op een betrouwbare manier in de kamer blijft.
- + Het hoogwaardige Roto 4-punts vergrendelingssysteem garandeert de beste dichting.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Montageschroeven, insteekbare afdekstrips in wit (kunststof), isolatie en afdichtblok (WDL) op het deurkozijn, voorbeoorde behuizingsbox (vereenvoudigde installatie)



Technische en producteigenschappen

Energielabel	+ Bouwelement: 0,60 W/m²K*
Energie-efficiëntie	+ Rondom lopende dichting met gesloten hoeken + Thermische isolatie in het deurblad / sandwichconstructie
Uitvoering	+ Deuropervlakken aan beide zijden wit + Deurscharnier links of rechts + Deurbekleding: wit + Vergrendeling door Roto 4-punts vergrendeling met raamhendel + Scharnieren: onzichtbare Roto raamscharnieren + Deurblad: 67 mm dik + Kozjindiepte: 14 cm + Speelruimte: 2 cm
Getest door IFT Rosenheim	+ Thermische aansluiting** (WDL)
Aanwijzing	Geef deur aanslag op bij bestelling! Geen verdubbeling mogelijk!

Standaardmaten

Openingsbreedte x hoogte in cm	Kozjindiepte in cm	Prijs in €
60x70, 60x80, 70x70, 70x80	14	383,00

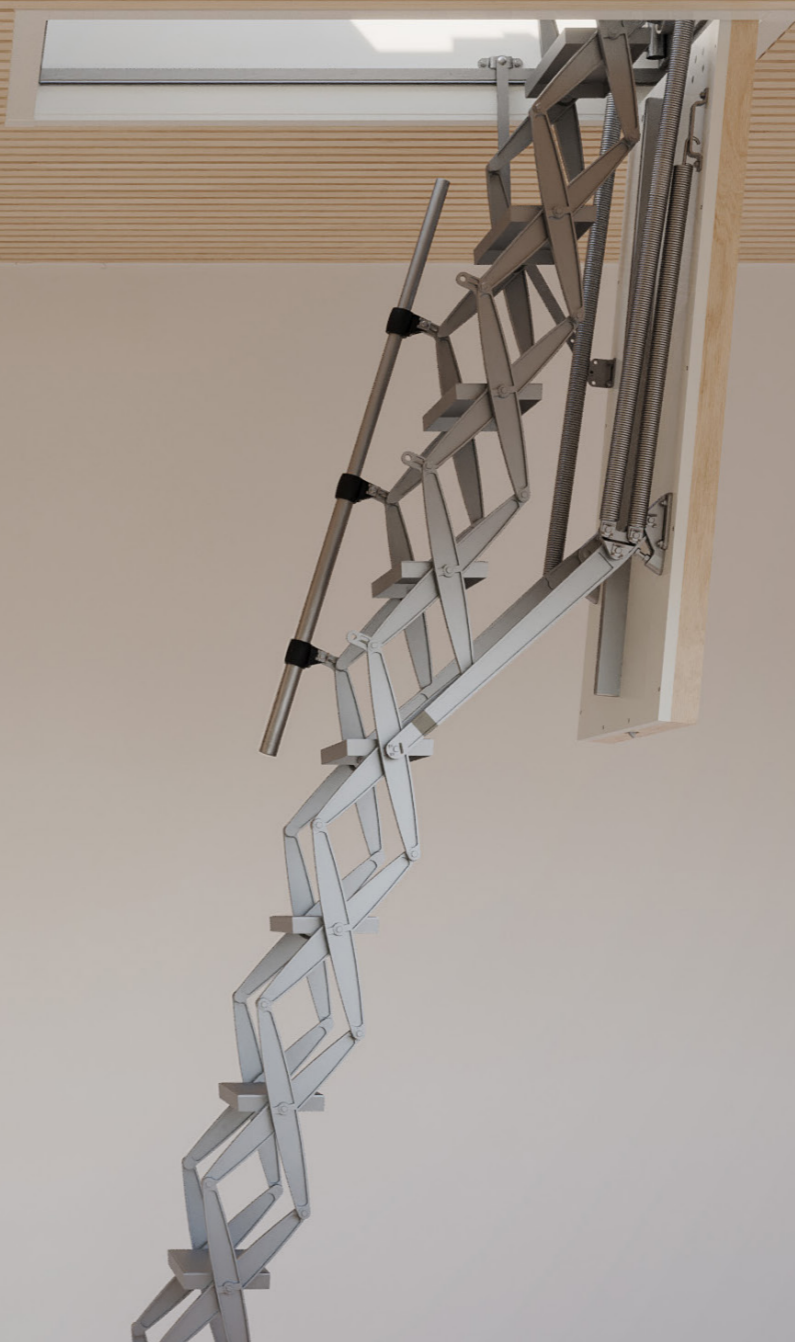
Optionele uitrusting en optioneel toebehoren (vanaf pagina 86)

Sluiting met raamgreep (8.1)	246,00
------------------------------	--------



Roto plat dak uitgangen - de veilige weg naar buiten

Bij plat dak uitgangen zijn de belangrijkste factoren de individueel aangepaste afmetingen, de functionaliteit en de betrouwbaarheid - ze moeten bestand zijn tegen weer en wind. Onze probleemoplossende expertise ligt in ontwerpen voor brandbeveiligingseisen, grote kamerhoogtes, maar ook zeer kleine en extreem grote luikopeningen. Onze plat dak uitgangen kunnen op verzoek worden verwarmd, zodat sneeuw en ijs geen kans krijgen. Een elektrische aandrijving zorgt voor gemakkelijk openen en sluiten, en een leuning op de trap biedt de nodige veiligheid bij het op- en afdalen. De producten worden individueel aan de bouwsituatie aangepast klaar voor installatie binnen een paar werkdagen.



	22	
21		23
25	26	27
29	30	31

Meer innovatie op het dak.

Innovatie is voor ons geen eenmalig project, maar een continu proces.

Vanuit deze ambitie hebben we onze beproefde platdakuitgang doelgericht verder ontwikkeld. Het resultaat zijn doordachte innovaties die zowel qua afwerking als qua toepassing overtuigen.

Sinds **2 februari 2026** kunt u zich verheugen op de volgende innovaties:

Hoogwaardig materiaal¹⁾

De afdekking van de nieuwe kap is standaard uitgevoerd in blank aluminium. Tegen meerprijs is de aluminium afdekking verkrijgbaar in de kleur antraciet. Naast de materiaalverbetering overtuigt de nieuwe kap door een vernieuwd, eleganter design.

Gasveer²⁾

Een vergrendelbare gasveer voorkomt dat het deksel sluit wanneer de handgreep wordt gebruikt.

Leuning²⁾

Een leuning in het deksel is **standaard** bij **alle** plat dak uitgangen inbegrepen.

Variabel montagesysteem²⁾ *

Het VMS is op verzoek zonder meerprijs verkrijgbaar en zorgt voor een eenvoudigere en snellere montage.

Gemakkelijker te monteren²⁾

Door een wijziging aan de lagerblok en bouten is het monteren van de gasveren nog eenvoudiger en gebruiksvriendelijker geworden.

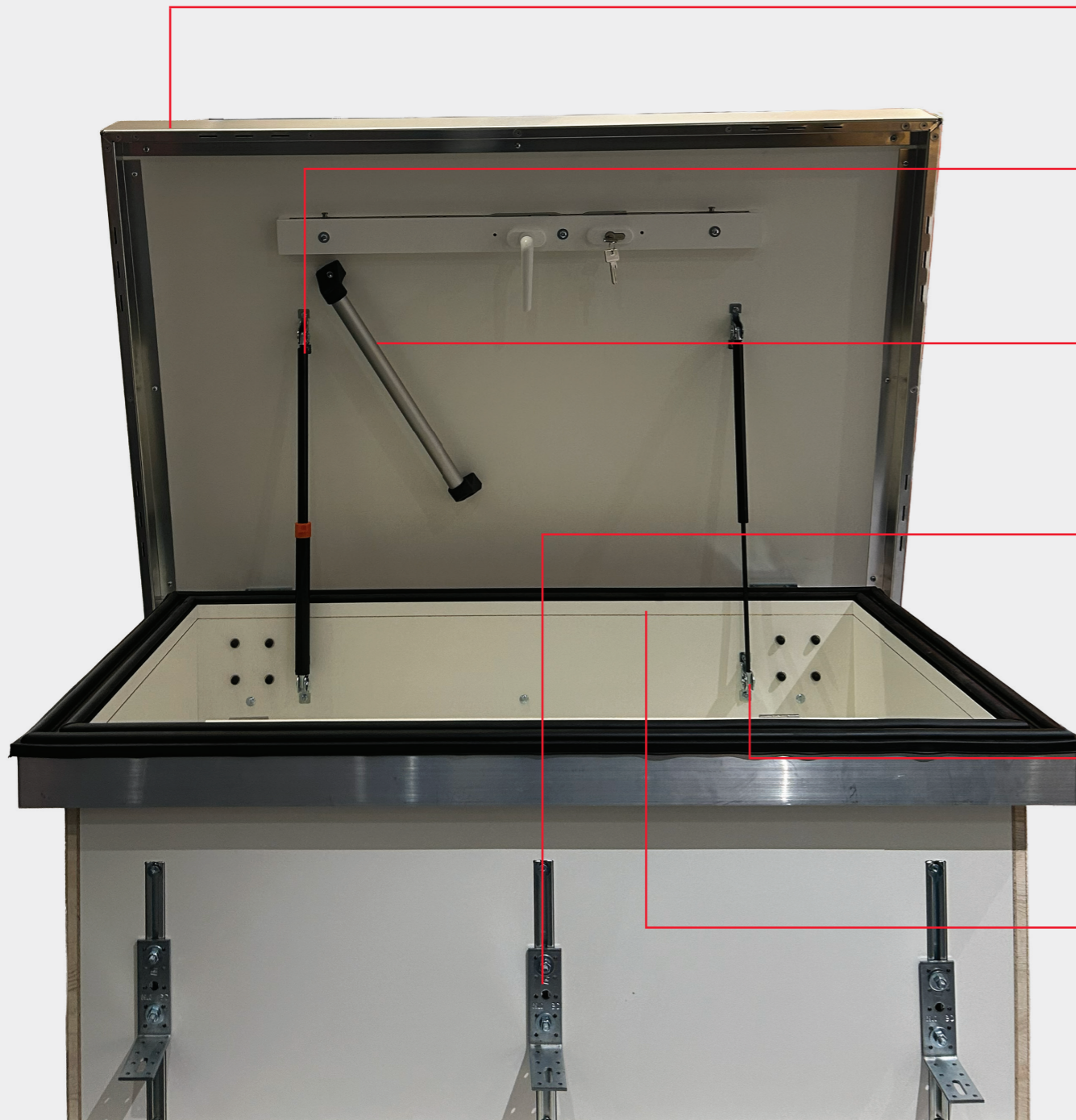
Verzegelde randen²⁾

Alle zichtbare houten randen worden voortaan verzegeld. De sluitstrip vormt hierop momenteel een uitzondering.

¹⁾Geldig voor alle kappen** in de afmetingen 120x70cm en 140x70cm.

²⁾Voor alle plat dak uitgangen, ongeacht de afmetingen van de kap.

*niet mogelijk bij stalen luiken **behalve brandwerende producten



Topkwaliteit met één druk op de knop:

Plat dak uitgang met schaartrap Elektro



NIEUW
Aluminium hoes voor de afmetingen 120x70cm und 140x70cm

De voordelen in een oogopslag

- + Luikkast van bijzonder hoge kwaliteit die klaar voor installatie wordt geleverd.
- + Motorkap met plat dak dat bestand is tegen weer en wind.
- + De geluidsarme elektromotor beweegt de schaartrap met een druk op de knop geheel automatisch naar binnen en buiten.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Telescopische leuning, insteekbare afdekstrips in wit (kunststof), trekstang, installatieschroeven, professioneel installatiepakket



Optio-
neel

Technische en producteigenschappen

Energielabel	+ Bouwelement: 0,20 W/m²K*
Energie-efficiëntie	+ Omtrekafdichting (3-voudig) + Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest** + Thermische isolatie in de deksels / sandwichconstructie
Bovenste afdekking	+ Aluminium afdekking blank in de afmetingen 120x70 cm en 140x70 cm; ook verkrijgbaar in de kleur antraciet + Alle overige afmetingen zijn Plaatwerk met verzinkt plaatstaal / vanaf openingsbreedte 90 cm aluminium plaatwerk + Isolatie in de bovenste afdekking 100 mm (standaard) + Sluiting met Roto NX beslag + randafdichting weerbestendig gelijkmd + incl. rubber holle profielafdichting (2-voudig) met aansluitprofiel voor dakbekleding + slagregendicht (klasse E1200) + rechtse aanslag als standaard
Raveelbak en deksel***	+ Zijdelingse isolatie rondom max. 100 mm + wit + incl. extra treden in de raveelbak + Speelruimte: 2 cm + Vanaf raveelbakhogte 125 cm is een horizontale deling van de raveelbak noodzakelijk
Trap	+ Schaartrap van aluminium, treden: 25 - 38 cm breed / 14 cm diep (van persgietwerk) + Draagvermogen 200 kg + Afhankelijk van de openingsbreedte kunnen diepere of bredere treden in aluminium profiel worden gemonteerd (43-58 cm breed, 16 cm diep)
Elektronica	+ Bedrijfsspanning 24 volt, ingangsspanning 230 volt met eurostekker + Geluidsarme motor, noodstroomvoorziening via oplaadbare batterijen + Noodontgrendeling voor handmatige bediening kan van boven en beneden worden geactiveerd + Automatische eindaanslag en veiligheidsstop + Bedieningseenheid met een opbouwknop

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep																				
tot 460 cm	16																				12 065,00	
tot 430 cm	15																					11 775,00
tot 399 cm	14																					10 956,00
tot 369 cm	13																					10 686,00
tot 339 cm	12																					10 419,00
tot 309 cm	11																					10 155,00
tot 279 cm	10																					9 886,00
van 220 tot 250 cm	09																					9 617,00
Openingslengte zonder klepdeling in cm		110	120	130	140	145	150	155-160	160-160	161-169												
Openingslengte met klepdeling in cm		+11/37/47/57 (pagina 91)																				
Openingsbreedte in cm		63 - 120					69 - 120					80 - 120					80 - 90					
Raveelbakhogte in cm**		68 - 189,9																				
Dakdikte in cm		-20 lager dan raveelbakhogte																				

*Opmerking: scharnier van het deksel alleen vanaf randhoogte 79 cm mogelijk.
**Vanaf een kashogte van 125 cm wordt het luik horizontaal gedeeld (tweedelig element)

Meerprijs in euro

Raveelbakhogte in cm	Extra trede	
70 - 99,9	2e extra trede	400,00
100 - 129,9	3e extra trede	800,00
130 - 159,9	4e extra trede	1 199,00
160 - 189,9	5e extra trede	1 599,00

Andere versies

Vanaf openingsbreedte 90 cm aluminium plaat noodzakelijk	300,00
vanaf raveelbakhogte 175 cm deling noodzakelijk	354,00

Aluminium afdekking voor kappen in de maten 120x70 en 140x70

Aluminium afdekking blank	zonder meerprijs
Aluminium afdekking antraciet	314,00

Optionele uitrusting, meerprijzen in euro

Infrarood afstandsbediening(13 - 14)	Vanaf 269,00
Bovendecksel met slotkast voorbereid voor PZ cilinder	131,00
Bovenklep met slotkast incl. gemonteerde PZ cilinder	253,00
Klemrail (pagina 93)	67,00
Variabel montagesysteem (33a, 33b)	zonder meerprijs

U vindt ons doordachte Roto-toebehoren vanaf pagina 86.

Betrouwbaar gesloten en vederlicht te bedienen:

Plat dak uitgang met schaartrap Exclusiv



De voordelen in een oogopslag

- + Luikkast van bijzonder hoge kwaliteit die klaar voor installatie wordt geleverd.
- + Motorkap met plat dak dat bestand is tegen weer en wind.
- + Kinderspel om te bedienen. Met minimale inspanning kan de schaartrap moeiteloos worden uitgetrokken en weer in elkaar geschoven.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Telescopische leuning, insteekbare afdekstrips in wit (kunststof), trekstang, installatieschroeven, professioneel installatiepakket



Technische en producteigenschappen

Energielabel	+ Bouwelement: 0,20 W/m²K*
Energie-efficiëntie	+ Omtrekafdichting (3-voudig) + Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest** + Thermische isolatie in de deksels / sandwichconstructie
Bovenste afdekking	+ Aluminium afdekking blank in de afmetingen 120x70 cm en 140x70 cm; ook verkrijgbaar in de kleur antraciet + Alle overige afmetingen zijn Plaatwerk met verzinkt plaatstaal / vanaf openingsbreedte 90 cm aluminium plaatwerk + Isolatie in de bovenste afdekking 100 mm (standaard) + Sluiting met Roto NX beslag + randafdichting weerbestendig gelijmd + incl. rubber holle profielafdichting (2-voudig) met aansluitprofiel voor dakbekleding + slagregendicht (klasse E1200) + rechtse aanslag als standaard
Raveelbak en dekse****	+ Zijdelingse isolatie rondom max. 100 mm + wit + incl. extra treden in de raveelbak + vergrendeling door snapgrendel + Speelruimte: 2 cm + Vanaf raveelbakhoogte 125 cm is een horizontale deling van de raveelbak noodzakelijk
Trap	+ Schaartrap van aluminium, treden: 20 - 38 cm breed / 14 cm diep (van persgietwerk) + Draagvermogen 200 kg + Afhankelijk van de openingsbreedte kunnen diepere of bredere treden in aluminium profiel worden gemonteerd (43-58 cm breed, 16 cm diep)

Roto plat dak uitgang Exclusief is de overall winnaar van het door ons in opdracht gegeven tevredenheidsonderzoek van TÜV Rheinland Polska, dit op basis van het gemiddelde van alle beoordelingen van de respondenten in alle drie de categorieën "productkwaliteit", "montagegemak" en "gebruiksgemak". In de test: vier plat dak uitgang. Gedetailleerde testresultaten op: www.roto-treppen.de/testresultaten-fda

Standaardmaten

Openingslengte x breedte in cm	Plafondhoogte in cm	Raveelbakhoogte in cm	Prijs in €
120x60, 120x70, 130x70, 140x70	220 - 309	75*	4 594,00

* Dakdikte max. 55 cm (gemeten vanaf de onderrand van het afgewerkte plafond tot de bovenrand van het afgewerkte dak).

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep						
tot 460 cm	16							7 709,00
tot 430 cm	15							7 426,00
tot 399 cm	14							6 818,00
tot 369 cm	13							6 549,00
tot 339 cm	12							6 281,00
tot 309 cm	11							6 012,00
tot 279 cm	10							5 745,00
tot 250 cm	09							6 012,00
van 185 tot 219 cm	08							6 012,00
Openingslengte zonder klepdeling in cm		90	100	130	140	150 - 160	160 - 160	160 - 169
Openingslengte met klepdeling in cm		+11/37/47/57 (pagina 91)						
Openingsbreedte in cm		*60 - 120				71 - 120	71 - 90	
Raveelbakhoogte in cm**		68 - 207						
Dakdikte in cm		-20 lager dan raveelbakhoogte						

*Opmerking: bij openingsbreedtes <62 cm is het scharnier van het deksel alleen aan de voorzijde mogelijk. Scharnier van het deksel alleen vanaf randhoogte 79 cm mogelijk.
**Vanaf een kasthoogte van 125 cm wordt het luik horizontaal gedeeld (tweedelig element)

Meerprijs in euro

Raveelbakhoogte in cm	Extra trede	130 - 159,9	4e extra trede	1 199,00
70 - 99,9	2e extra trede	400,00	5e extra trede	1 599,00
100 - 129,9	3e extra trede	800,00	6e extra trede	1 999,00

Andere versies

Vanaf openingsbreedte 90 cm aluminium plaat noodzakelijk	300,00
vanaf raveelbakhoogte 175 cm deling noodzakelijk	354,00
Verdubbeling* (scharnieren voor een achteraf aangebrachte houten bekleding** van het deksel)	58,00

Aluminium afdekking voor kappen in de maten 120x70 en 140x70

Aluminium afdekking blank	zonder meerprijs
Aluminium afdekking antraciet	314,00

*kan niet achteraf worden gemonteerd, U-waarde verandert in 0,80 W/m²K
**Dikte maximaal 15 mm, maximaal 10 kg/m²

Optionele uitrusting, meerprijzen in euro

Bovendecksel met slotkast voorbereid voor PZ cilinder	131,00
Bovenklep met slotkast incl. gemonteerde PZ cilinder	253,00
Klemrail (pagina 93)	67,00
Variabel montagesysteem (33a, 33b)	zonder meerprijs

U vindt ons doordachte Roto-toebehoren vanaf pagina 86.

Energie-efficiënt. Zo dicht als een raam:

Plat dak uitgang met schaartrap Ecco



De voordelen in een oogopslag

- + Luikkast van bijzonder hoge kwaliteit die klaar voor installatie wordt geleverd.
- + Motorkap met plat dak dat bestand is tegen weer en wind.
- + Altijd een stap voor dankzij de Roto meerpuntsvergrendeling.
- + Vlakke installatie mogelijk zonder afdekstrips.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Insteekbare afdekstrips in wit (kunststof), bedieningsstang met 4-kant, montageschroeven, professioneel installatiepakket



Technische en producteigenschappen

Energie-etiket	+ Bouwelement: 0,21 W/m²K*
Energie-efficiëntie	+ Omtrekafdichting (3-voudig) + Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest** + Thermische isolatie in de deksels / sandwichconstructie
Bovenste afdekking	+ Aluminium afdekking blank in de afmetingen 120x70 cm en 140x70 cm; ook verkrijgbaar in de kleur antraciet + Alle overige afmetingen zijn Plaatwerk met verzinkt plaatstaal / vanaf openingsbreedte 90 cm aluminium plaatwerk + Isolatie in de bovenste afdekking 100 mm (standaard) + Sluiting met Roto NX beslag + randafdichting weerbestendig gelijkmd + incl. rubber holle profielafdichting (2-voudig) met aansluitprofiel voor dakbekleding + slagregendicht (klasse E1200) + rechtse aanslag als standaard
Raveelbak en deksel**	+ Zijdelingse isolatie rondom max. 100 mm + wit + incl. extra treden in de raveelbak + Vergrendeling door 4-punts vergrendeling + Montage gelijk met het plafond mogelijk + Aantrekkelijk ontwerp - sluiting gelijk met het oppervlak zonder trekhaken + Speelruimte: 2 cm
Trap	+ Aluminium schaartrap + Treden: 28 - 33 cm breed / 8 cm diep (vervaardigd uit geëxtrudeerd profiel) + Draagvermogen 150 kg

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep	
tot 325 cm	13	3 749,00	
tot 300 cm	12	3 680,00	3 713,00
tot 275 cm	11	3 649,00	3 680,00
tot 250 cm	10	3 614,00	3 649,00
van 200 tot 225 cm	09	3 582,00	3 614,00
Openingslengte in cm	80	90 - 109,9	110 - 160
Openingsbreedte in cm	*60 - 90		
Raveelbakhoogte in cm	65 - 125		
Dakdikte in cm	-20 lager dan raveelbakhoogte		

*Opmerking: bij openingsbreedtes <62 cm is het scharnier van het deksel alleen aan de voorzijde mogelijk.

Meerprijs in euro

Raveelbakhoogte in cm	Extra trede	
77 - 104,9	2e extra trede	74,00
105 - 125	3e extra trede	150,00

Aluminium afdekking voor kappen in de maten 120x70 en 140x70

Aluminium afdekking	zonder meerprijs
Aluminium afdekking blank	zonder meerprijs
Aluminium afdekking antraciet	314,00

Optionele uitrusting, meerprijzen in euro

Telescopische leuning(3)	97,00
Bovendeksel met slotkast voorbereid voor PZ cilinder	131,00
Bovenklep met slotkast incl. gemonteerde PZ cilinder	253,00
Klemrail (pagina 93)	67,00
Variabel montagesysteem (33a, 33b)	zonder meerprijs

U vindt ons doordachte Roto-toebehoren [vanaf pagina 86](#).



Betrouwbaar gesloten en vederlicht te bedienen:

Plat dak uitgang met Zoldertrap Designo



NIEUW
Aluminium hoes
voor de afmetingen
120x70cm und
140x70cm

De voordelen in een oogopslag

- + Luikkast van bijzonder hoge kwaliteit die klaar voor installatie wordt geleverd.
- + Motorkap met plat dak dat bestand is tegen weer en wind.
- + Hoogwaardig venster beslag met 6 opsluitpunten.
- + Instapmodel met een optimale prijs-prestatieverhouding.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Leuning rood (diameter 20 mm) installatieschroeven, beschermvoetjes, Stappengel (rood) gemonteerd, insteekbare afdekstrips in wit (kunststof), bedienstang met 4-kant, professioneel installatiepakket



Technische en producteigenschappen

Energie-etiket	+ Bouwelement: 0,21 W/m²K*
Energie-efficiëntie	+ Omtrekafdichting (3-voudig) + Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest** + Thermische isolatie in de deksels / sandwichconstructie
Bovenste afdekking	+ Aluminium afdekking blank in de afmetingen 120x70 cm en 140x70 cm; ook verkrijgbaar in de kleur antraciet + Alle overige afmetingen zijn Plaatwerk met verzinkt plaatstaal + Isolatie in de bovenste afdekking 100 mm (standaard) + Sluiting met Roto NX beslag + randafdichting weerbestendig gelijkmd + incl. rubber holle profielafdichting (2-voudig) met aansluitprofiel voor dakbekleding + slagregendicht (klasse E1200) + rechtse aanslag als standaard
Raveelbak en deksel**	+ Raveelbak wit + Luik wit, vochtwerend met melamineharscoating + Zij kanten luik wit + Vergrendeling door 6-punts vergrendeling + Montage gelijk met het plafond mogelijk + Aantrekkelijk ontwerp - sluiting gelijk met het oppervlak zonder trekhaken + Speelruimte: 2 cm
Trap	+ 3-delige houten ladder gemaakt van naaldhout + Treden: 33 cm breed / 8 cm diep + Treden met antislipprofiel + Draagvermogen 180 kg + Hellingshoekinstelling met stelschroef

Standaardmaten

Openingslengte x breedte in cm	Plafondhoogte in cm	Raveelbakhoogte in cm	Prijs in €
120x60, 120x70, 130x70, 140x70	230 - 280	75*	3 412,00

* Dakdikte max. 55 cm (gemeten vanaf de onderkant van het afgewerkte plafond tot de bovenkant van het afgewerkte dak)

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Prijsgroep	
tot 330 cm		3 734,00
van 230 tot 280 cm	3 535,00	3 602,00
Openingslengte zonder klepdeling in cm	120	140 - 160
Openingsbreedte in cm	*55-80	
Raveelbakhoogte in cm	70-125	
Dakdikte in cm	-20 lager dan raveelbakhoogte	

*Opmerking: Voor openingsbreedte <60,3 is de afdekstop niet mogelijk aan de voorkant.

Meerprijs in euro

Raveelbakhoogte in cm	Extra trede	
64 - 90,9	2e extra trede	253,00
91 - 117,9	3e extra trede	508,00

Aluminium afdekking voor kappen in de maten 120x70 en 140x70

Aluminium afdekking blank	zonder meerprijs
Aluminium afdekking antraciet	314,00

Optionele uitrusting, meerprijzen in euro

Extra leuning	63,00
Bovendecksel met slotkast voorbereid voor PZ cilinder	131,00
Bovenklep met slotkast incl. gemonteerde PZ cilinder	253,00
Klemrail (pagina 93)	67,00
Variabel montagesysteem (33a, 33b)	zonder meerprijs

U vindt ons doordachte Roto-toebehoren vanaf pagina 86.



Brandbeveiliging getest en gecertificeerd:

Plat dak uitgang houten luik EI₂30 met schaartrap



De voordelen in een oogopslag

- + Bijzonder hoogwaardige, weerbestendige luikenkast die klaar voor installatie wordt geleverd.
- + Het hele element is waterafstotend en bestand tegen wind en weer.
- + Classificatierapport inzake brandwerendheid op basis van EN 13501-2:2023, opgesteld door IBS Linz.
- + Kinderspel om te bedienen. Met minimale inspanning kan de schaartrap moeiteloos worden uitgetrokken en weer in elkaar geschoven.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Telescopische leuning, afdekstrips in wit (hout), bedieningsstang met 4-kant, montageschroeven, professioneel installatiepakket



Technische en producteigenschappen

Brandwerendheid	+ 30 minuten van onderen* (volgens EN 13501-2:2023 door IBS Linz) + Inbouw in plafonds van hout en gewapend beton, indeling in categorie B
Energie-etiket	+ Bouwelement: 0,22 W/m ² K**
Energie-efficiëntie	+ Omtrekafdichting (3-voudig) + Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest*** + Thermische isolatie in de deksels / sandwichconstructie
Bovenste afdekking	+ Plaatwerk met verzinkt plaatstaal / vanaf openingsbreedte 90 cm aluminium plaatwerk + Isolatie in de bovenste afdekking 100 mm (standaard) + Sluiting met Roto NX beslag + randafdichting weerbestendig gelijmd + incl. rubber holle profielafdichting (2-voudig) met aansluitprofiel voor dakbekleding + slagregendicht (klasse E1200) + rechtse aanslag als standaard
Raveelbak en deksel****	+ Zijdelingse isolatie rondom max. 100 mm + B1 spaanplaat in wit + incl. extra treden in de raveelbak + Vering door gasdrukveren + Vergrendeling door schuifstangvergrendeling + Speelruimte: 2 cm + Vanaf raveelbakhogte 125 cm is een horizontale deling van de raveelbak noodzakelijk
Trap	+ Schaartrap van aluminium, treden: 25 - 38 cm breed / 14 cm diep (van persgietwerk) + Draagvermogen 200 kg

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep				
tot 369 cm	13					7 091,00
tot 339 cm	12					6 568,00
tot 309 cm	11					6 507,00
tot 279 cm	10					6 392,00
van 220 tot 250 cm	09					6 276,00
Openingslengte in cm		95	101	110	120	130 - 150
Openingsbreedte in cm		60 - 80				
Raveelbakhogte in cm**		68 - 197				
Dakdikte in cm		-20 lager dan raveelbakhogte				

*Opermerking: bij openingsbreedtes <62 cm is het scharnier van het deksel alleen aan de voorzijde mogelijk.
Scharnier van het deksel alleen vanaf randhoogte 79 cm mogelijk.
**Vanaf een kashogte van 125 cm wordt het luik horizontaal gedeeld (tweedelig element)

Meerprijs in euro

Raveelbakhogte in cm	Extra trede	
77 - 106,9	2e extra trede	400,00
107 - 136,9	3e extra trede	800,00
137 - 166,9	4e extra trede	1 199,00
167 - 197	5e extra trede	1 599,00

Andere versies

vanaf raveelbakhogte 175 cm deling noodzakelijk	354,00
---	--------

Optionele uitrusting, meerprijzen in euro

Bovendecksel met slotkast voorbereid voor PZ cilinder	131,00
Bovenklep met slotkast incl. gemonteerde PZ cilinder	253,00
Klemrail (pagina 93)	67,00

U vindt ons doordachte Roto-toebehoren **vanaf pagina 86**.

Het toppunt van veiligheid:

Plat dak uitgang staalluik EI₂30 / EI₂60 met schaartrap



De voordelen in een oogopslag

- + In openbare gebouwen heeft onze weerbestendige oplossing voor inbouw in plafonds van hout of gewapend beton van de brandwerendheidsklassen EI₂30 / EI₂60 zich reeds vele malen bewezen.
- + De bovenkap is bekleed met gegalvaniseerd plaatstaal en rondom voorzien van een afdichting.
- + Als accessoire is een afsluitbaar deksel verkrijgbaar, dat onbevoegde toegang van buitenaf op betrouwbare wijze verhindert.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Telescopische leuning, trekstang, bevestigingsschroeven, montage 4-kant (ophangvoorziening)



Technische en producteigenschappen

Brandwerendheid	+ 30 resp. 60 minuten* van onderen (volgens EN 13501-2:2023 door IBS Linz) + Inbouw in plafonds van hout en gewapend beton, indeling in categorie B
Energielabel	+ Bouwelement: 0,17 W/m ² K**
Energie-efficiëntie	+ afdichting rondom en thermische isolatie in de deksels
Bovenste afdekking	+ Plaatwerk met verzinkt plaatstaal / vanaf openingsbreedte 90 cm aluminium plaatwerk + Isolatie in de bovenste afdekking 100 mm (standaard) + Sluiting met Roto NX beslag + randafdichting weerbestendig gelijmd + incl. rubber holle profielafdichting (2-voudig) met aansluitprofiel voor dakbekleding + slagregendicht (klasse E1200) + rechtse aanslag als standaard
Raveelbak en deksel***	+ Zijdelingse isolatie rondom max. 100 mm + Gegalvaniseerd en gegrond plaatstaal met montageflens rondom + Raveelbakhoopte: 33 cm (stalen bak) + houtinzet: waterafstotend + Speelruimte: 2 cm + Vanaf raveelbakhoopte 160 cm is een horizontale deling van de raveelbak noodzakelijk
Trap	+ Schaartrap van aluminium, treden: 20 - 38 cm breed / 14 cm diep (van persgietwerk) + Draagvermogen 200 kg + Afhankelijk van de openingsbreedte kunnen diepere of bredere treden in aluminium profiel worden gemonteerd (43-58 cm breed, 16 cm diep)

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep					
tot 460 cm	16						11 258,00
tot 430 cm	15						10 906,00
tot 399 cm	14						10 067,00
tot 369 cm	13						9 675,00
tot 339 cm	12						9 288,00
tot 309 cm	11						8 895,00
tot 279 cm	10						8 503,00
tot 250 cm	09						8 115,00
van 185 tot 220 cm							8 115,00
Openingslengte zonder klepdeling in cm		90	100	130	140	150	160 - 160
Openingslengte met klepdeling in cm		+11/37/47/57 (pagina 91)					
Openingsbreedte in cm		62 - 120				76 - 120	
Raveelbakhoopte in cm		71 - 192					
Dakdikte in cm		-20 lager dan raveelbakhoopte					

*Opmerking: scharnier van het deksel alleen vanaf randhoogte 79 cm mogelijk.

Meerprijs in euro

Raveelbakhoopte in cm	Extra trede		Andere versies	
72 - 101,9	2e extra trede	400,00	Vanaf openingsbreedte 90 cm aluminium plaat noodzakelijk	300,00
102 - 131,9	3e extra trede	800,00	vanaf raveelbakhoopte 160 cm deling noodzakelijk	354,00
132 - 161,9	4e extra trede	1 199,00	Kozijnbreedte 4 / 5 / 6 cm	zonder meerprijs
162 - 192	5e extra trede	1 599,00	Kozijnbreedte 7 cm	249,00
			Kozijnbreedte 8 cm	269,00
			Kozijnbreedte 15 cm	525,00
			Meerprijs voor EI₂60-versie	578,00

Optionele uitrusting, meerprijzen in euro

Bovendeksel met slotkast voorbereid voor PZ cilinder	131,00
Bovenklep met slotkast incl. gemonteerde PZ cilinder	253,00
Klemrail (pagina 93)	67,00

U vindt ons doordachte Roto-toebehoren [vanaf pagina 86](#).

Nog meer brandbeveiliging en comfort:

Plat dak uitgang staalluik EI₂30 / EI₂60 met schaartrap Elektro



De voordelen in een oogopslag

- + In openbare gebouwen heeft onze weerbestendige oplossing voor inbouw in plafonds van hout of gewapend beton van de brandwerendheidsklassen EI₂30 / EI₂60 zich reeds vele malen bewezen.
- + De geluidsarme elektromotor beweegt de schaartrap met een druk op de knop geheel automatisch naar binnen en buiten.
- + Als accessoire is een afsluitbaar deksel verkrijgbaar, dat onbevoegde toegang van buitenaf op betrouwbare wijze verhindert.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Telescopische leuning, trekstang, bevestigingsschroeven, montage 4-kant (ophangvoorziening)



Technische en producteigenschappen

Brandwerendheid	+ 30 resp. 60 minuten* van onderen (volgens EN 13501-2:2023 door IBS Linz) + Inbouw in plafonds van hout en gewapend beton, indeling in categorie B
Energielabel	+ Bouwelement: 0,17 W/m ² K**
Energie-efficiëntie	+ afdichting rondom en thermische isolatie in de deksels
Bovenste afdekking	+ Plaatwerk met verzinkt plaatstaal / vanaf openingsbreedte 90 cm aluminium plaatwerk + Isolatie in de bovenste afdekking 100 mm (standaard) + Sluiting met Roto NX beslag + randafdichting weerbestendig gelijmd + incl. rubber holle profielafdichting (2-voudig) met aansluitprofiel voor dakbekleding + slagregendicht (klasse E1200) + rechtse aanslag als standaard
Raveelbak en deksel***	+ Zijdelingse isolatie rondom max. 100 mm + Gegalvaniseerd en gegrond plaatstaal met montageflens rondom + Raveelbakhogte: 33 cm (stalen bak) + houtinzet: waterafstotend + Speelruimte: 2 cm + Vanaf raveelbakhogte 160 cm is een horizontale deling van de raveelbak noodzakelijk
Trap	+ Schaartrap van aluminium, treden: 25 - 38 cm breed / 14 cm diep (van persgietwerk) + Draagvermogen 200 kg + Afhankelijk van de openingsbreedte kunnen diepere of bredere treden in aluminium profiel worden gemonteerd (43-58 cm breed, 16 cm diep)
Elektronica	+ Bedrijfsspanning 24 volt, ingangsspanning 230 volt met eurostekker + Geluidsarme motor, noodstroomvoorziening via oplaadbare batterijen + Noodontgrendeling voor handmatige bediening kan van boven en beneden worden geactiveerd + Automatische eindaanslag en veiligheidsstop + Bedieningseenheid met een opbouwknop

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep							
tot 460 cm	16								15 318,00
tot 430 cm	15								14 968,00
tot 399 cm	14								13 934,00
tot 369 cm	13								13 541,00
tot 339 cm	12								13 541,00
tot 309 cm	11								12 763,00
tot 279 cm	10								12 371,00
van 220 tot 250 cm	09								11 980,00
Openingslengte zonder klepdeling in cm		115	125	135	145	150	155	160	160 - 160
Openingslengte met klepdeling in cm		+11/37/47/57 (pagina 91)							
Openingsbreedte in cm		65 - 120			71 - 120			80 - 120	
Raveelbakhogte in cm		71 - 192							
Dakdikte in cm		-20 lager dan raveelbakhogte							

*Opmerking: scharnier van het deksel alleen vanaf randhoogte 79 cm mogelijk.

Meerprijs in euro

Raveelbakhogte in cm	Extra trede		Andere versies	
72 - 101,9	2e extra trede	400,00	Vanaf openingsbreedte 90 cm aluminium plaat noodzakelijk	300,00
102 - 131,9	3e extra trede	800,00	vanaf raveelbakhogte 160 cm deling noodzakelijk	354,00
132 - 161,9	4e extra trede	1 199,00	Kozijnbreedte 4 / 5 / 6 cm	zonder meerprijs
162 - 192	5e extra trede	1 599,00	Kozijnbreedte 7 cm	249,00
			Kozijnbreedte 8 cm	269,00
			Kozijnbreedte 15 cm	525,00
			Meerprijs voor EI₂60-versie	578,00

Optionele uitrusting, meerprijzen in euro

Infrarood afstandsbediening (13 - 14)	Vanaf 269,00
Bovendeksel met slotkast voorbereid voor PZ cilinder	131,00
Bovenklep met slotkast incl. gemonteerde PZ cilinder	253,00
Klemrail (pagina 93)	67,00

U vindt ons doordachte Roto-toebehoren [vanaf pagina 86](#).

Het toppunt van veiligheid:

Plat dak uitgang staalluik EI₂90 met schaartrap



EI₂90 geclassificeerd nach EN 13501-2:2023.
Profiel kader verwijderbaar voor montage van boven.

De voordelen in een oogopslag

- + In openbare gebouwen heeft onze weerbestendige oplossing voor inbouw in plafonds van hout of gewapend beton van de brandwerendheidsklassen EI₂90 zich reeds vele malen bewezen.
- + De bovenkap is bekleed met gegalvaniseerd plaatstaal en rondom voorzien van een afdichting.
- + Als accessoire is een afsluitbaar deksel verkrijgbaar, dat onbevoegde toegang van buitenaf op betrouwbare wijze verhindert.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Telescopische leuning, trekstang, bevestigingsschroeven, montage 4-kant (ophangvoorziening)



Technische en producteigenschappen

Brandwerendheid	+ 90 minuten* van onderen (volgens EN 13501-2:2016 door IBS Linz) + Inbouw in plafonds van hout en gewapend beton, indeling in categorie B
Energielabel	+ Bouwelement: 0,19 W/m ² K**
Energie-efficiëntie	+ afdichting rondom en thermische isolatie in de deksels
Bovenste afdekking	+ Plaatwerk met verzinkt plaatstaal / vanaf openingsbreedte 90 cm aluminium plaatwerk + Isolatie in de bovenste afdekking 100 mm (standaard) + Sluiting met Roto NX beslag + randafdichting weerbestendig gelijmd + incl. rubber holle profielafdichting (2-voudig) met aansluitprofiel voor dakbekleding + slagregendicht (klasse E1200) + rechtse aanslag als standaard
Raveelbak en deksel***	+ Zijdelingse isolatie rondom max. 100 mm + Gegalvaniseerd en gegrond plaatstaal met montageflens rondom + Raveelbakhoopte: 33 cm (stalen bak) + houtinzet: waterafstotend + Speelruimte: 2 cm + Vanaf raveelbakhoopte 160 cm is een horizontale deling van de raveelbak noodzakelijk
Trap	+ Schaartrap van aluminium, treden: 20 - 38 cm breed / 14 cm diep (van persgietwerk) + Draagvermogen 200 kg + Afhankelijk van de openingsbreedte kunnen diepere of bredere treden in aluminium profiel worden gemonteerd (43-58 cm breed, 16 cm diep)

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep						
tot 460 cm	16							11 581,00
tot 430 cm	15							11 226,00
tot 399 cm	14							10 364,00
tot 369 cm	13							10 033,00
tot 339 cm	12							9 705,00
tot 309 cm	11							9 371,00
tot 279 cm	10							9 039,00
van 220 tot 250 cm	09							8 707,00
Openingslengte zonder klepdeling in cm		90	100	120	130	140	150	160 - 160
Openingslengte met klepdeling in cm		+11/37/47/57 (pagina 91)						
Openingsbreedte in cm		62 - 120					82 - 120	
Raveelbakhoopte in cm		71 - 192						
Dakdikte in cm		-20 lager dan raveelbakhoopte						

*Opmerking: scharnier van het deksel alleen vanaf randhoogte 79 cm mogelijk.

Meerprijs in euro

Raveelbakhoopte in cm	Extra trede		Andere versies	
72 - 101,9	2e extra trede	400,00	Vanaf openingsbreedte 90 cm aluminium plaat noodzakelijk	300,00
102 - 131,9	3e extra trede	800,00	vanaf raveelbakhoopte 160 cm deling noodzakelijk	354,00
132 - 161,9	4e extra trede	1 199,00	Kozijnbreedte 4 / 5 / 6 cm	zonder meerprijs
162 - 192	5e extra trede	1 599,00	Kozijnbreedte 7 cm	249,00
			Kozijnbreedte 8 cm	269,00
			Kozijnbreedte 15 cm	525,00

Optionele uitrusting, meerprijzen in euro

Bovendeksel met slotkast voorbereid voor PZ cilinder	131,00
Bovenklep met slotkast incl. gemonteerde PZ cilinder	253,00
Klemrail (pagina 93)	67,00

U vindt ons doordachte Roto-toebehoren [vanaf pagina 86](#).

Nog meer brandbeveiliging en comfort:

Plat dak uitgang staalluik EI₂90 met schaartrap elektro



De voordelen in een oogopslag

- + In openbare gebouwen heeft onze weerbestendige oplossing voor inbouw in plafonds van hout of gewapend beton van de brandwerendheidsklassen EI₂90 zich reeds vele malen bewezen.
- + De geluidsarme elektromotor beweegt de schaartrap met een druk op de knop geheel automatisch naar binnen en buiten.
- + Als accessoire is een afsluitbaar deksel verkrijgbaar, dat onbevoegde toegang van buitenaf op betrouwbare wijze verhindert.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Telescopische leuning, trekstang, bevestigingsschroeven, montage 4-kant (ophangvoorziening)



Technische en producteigenschappen

Brandwerendheid	+ 90 minuten* van onderen (volgens EN 13501-2:2023 door IBS Linz) + Inbouw in plafonds van hout en gewapend beton, indeling in categorie B
Energielabel	+ Bouwelement: 0,19 W/m ² K**
Energie-efficiëntie	+ afdichting rondom en thermische isolatie in de deksels
Bovenste afdekking	+ Plaatwerk met verzinkt plaatstaal / vanaf openingsbreedte 90 cm aluminium plaatwerk + Isolatie in de bovenste afdekking 100 mm (standaard) + Sluiting met Roto NX beslag + randafdichting weerbestendig gelijmd + incl. rubber holle profielafdichting (2-voudig) met aansluitprofiel voor dakbekleding + slagregendicht (klasse E1200) + rechtse aanslag als standaard
Raveelbak en deksel***	+ Zijdelingse isolatie rondom max. 100 mm + Gegalvaniseerd en gegrond plaatstaal met montageflens rondom + Raveelbakhogte: 33 cm (stalen bak) + houtinzet: waterafstotend + Speelruimte: 2 cm + Vanaf raveelbakhogte 160 cm is een horizontale deling van de raveelbak noodzakelijk
Trap	+ Schaartrap van aluminium, treden: 25 - 38 cm breed / 14 cm diep (van persgietwerk) + Draagvermogen 200 kg + Afhankelijk van de openingsbreedte kunnen diepere of bredere treden in aluminium profiel worden gemonteerd (43-58 cm breed, 16 cm diep)
Elektronica	+ Bedrijfsspanning 24 volt, ingangsspanning 230 volt met eurostekker + Geluidsarme motor, noodstroomvoorziening via oplaadbare batterijen + Noodontgrendeling voor handmatige bediening kan van boven en beneden worden geactiveerd + Automatische eindaanslag en veiligheidsstop + Bedieningseenheid met een opbouwknop

Maakbaarheid overzicht (op maat)

Plafondhoogte	Treden aantal	Prijsgroep							
tot 460 cm	16								15 637,00
tot 430 cm	15								15 285,00
tot 399 cm	14								14 232,00
tot 369 cm	13								13 899,00
tot 339 cm	12								13 568,00
tot 309 cm	11								13 237,00
tot 279 cm	10								12 907,00
van 220 tot 250 cm	09								12 575,00
Openingslengte zonder klepdeling in cm		115	125	135	145	150	155	160	160
Openingslengte met klepdeling in cm		+11/37/47/57 (pagina 91)							
Openingsbreedte in cm		65 - 120			71 - 120			80 - 120	
Raveelbakhogte in cm		71 - 192							
Dakdikte in cm		-20 lager dan raveelbakhogte							

*Opmerking: scharnier van het deksel alleen vanaf randhoogte 79 cm mogelijk.

Meerprijs in euro

Raveelbakhogte in cm	Extra trede		Andere versies	
72 - 101,9	2e extra trede	400,00	Vanaf openingsbreedte 90 cm aluminium plaat noodzakelijk	300,00
102 - 131,9	3e extra trede	800,00	vanaf raveelbakhogte 160 cm deling noodzakelijk	354,00
132 - 161,9	4e extra trede	1 199,00	Kozijnbreedte 4 / 5 / 6 cm	zonder meerprijs
162 - 192	5e extra trede	1 599,00	Kozijnbreedte 7 cm	249,00
			Kozijnbreedte 8 cm	269,00
			Kozijnbreedte 15 cm	525,00

Optionele uitrusting, meerprijzen in euro

Infrarood afstandsbediening (13 - 14)	Vanaf 269,00
Bovendeksel met slotkast voorbereid voor PZ cilinder	131,00
Bovenklep met slotkast incl. gemonteerde PZ cilinder	253,00
Klemrail (pagina 93)	67,00

U vindt ons doordachte Roto-toebehoren vanaf pagina 86.

Speciale uitdaging - speciale oplossing:

Plat dakluik zonder trap



NIEUW
Aluminium hoes
voor de afmetingen
120x70cm und
140x70cm

De voordelen in een oogopslag

- + Energie-efficiënte oplossing voor de renovatie van oude platte dakluiken van alle bekende fabrikanten.
- + Luikkast van bijzonder hoge kwaliteit die klaar voor installatie wordt geleverd.
- + Motorkap met plat dak dat bestand is tegen weer en wind.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Bevestigingsschroeven, professioneel installatiepakket



Technische en producteigenschappen

Energielabel	+ Deksel boven: 0,31 W/m ² K*
Energie-efficiëntie	+ Luchtdoorlaatbaarheidsklasse 4 getest** + Omtrekafdichting + Thermische isolatie in het deksel
Bovenste afdekking	+ Aluminium afdekking blank in de afmetingen 120x70 cm en 140x70 cm; ook verkrijgbaar in de kleur antraciet + Alle overige afmetingen zijn Plaatwerk met verzinkt plaatstaal / vanaf openingsbreedte 90 cm aluminium plaatwerk + Isolatie in de bovenste afdekking 100 mm (standaard) + Sluiting met Roto NX beslag + randafdichting weerbestendig gelijkmd + incl. rubber holle profielafdichting (2-voudig) met aansluitprofiel voor dakbekleding + slagregendicht (klasse E1200) + rechtse aanslag als standaard
Raveelbak***	+ Zijdelingse isolatie rondom max. 100 mm + wit + excl. extra treden in de raveelbak + Speelruimte: 2 cm

Maakbaarheid overzicht (op maat)

	Prijsgroep		
	2 832,00	2 970,00	3 118,00
Openingslengte in cm	75 - 140	140,1 - 160	160,1 - 250
Openingsbreedte in cm	60* - 120		71 - 120
Raveelbakhoogte in cm	40 - 147		
Dakdikte in cm	-20 lager dan raveelbakhoogte		

*Opmerking: bij openingsbreedtes <62 cm is het scharnier van het deksel alleen aan de voorzijde mogelijk.
Scharnier van het deksel alleen vanaf randhoogte 79 cm mogelijk.

Vierkante uitvoering** (op maat)

	Prijsgroep		
	2 894,00	3 032,00	3 170,00
Openingslengte en Openingbreedthe in n cm	100	110	120
Raveelbakhoogte in cm	25 - 147	40 - 147	40 - 147
Dakdikte in cm	-20 lager dan raveelbakhoogte		

Scharnier van het deksel alleen vanaf randhoogte 79 cm mogelijk.
**Vierkante uitvoering alleen mogelijk met aluminium dekselbevestiging.

Meerprijs in euro

Extra trede los bijgevoegd	
1e Extra trede	127,00
2e Extra trede	253,00
3e Extra trede	508,00

Aluminium afdekking voor kappen in de maten 120x70 en 140x70

Aluminium afdekking blank	zonder meerprijs
Aluminium afdekking antraciet	314,00

Andere versies in euro

Vanaf openingsbreedte 90 cm aluminium plaat noodzakelijk	300,00
---	--------

Toebehoren, toeslagen in euro

Plat dak deksel elektrisch vanaf doos hoogte 40 cm	2 244,00
Deksel verwarming	Vanaf 570,00
Bovendeksel met slotkast voorbereid voor PZ cilinder	131,00
Bovenklep met slotkast incl. gemonteerde PZ cilinder	253,00
Klemrail (pagina 93)	67,00
Variabel montagesysteem (33a, 33b)	zonder meerprijs

U vindt ons doordachte Roto-toebehoren [vanaf pagina 86](#).



Nog meer brandbeveiliging en comfort:

Sportladder 2-delig met haken



De voordelen in een oogopslag

- + Ideaal om op het dak te komen zonder permanent geïnstalleerd zolderladders of plat dak uitgangen.
- + Ruimtehoogtes tot 610 cm kunnen veilig worden overbrugd.
- + Ladder kan gemakkelijk in elkaar worden geschoven en apart worden opgeborgen.
- + Inbouwklaar met standaard toebehoren: Haakset, veiligheidshaak

Technische en producteigenschappen

Voordelen	<ul style="list-style-type: none"> + Geschikt voor montage achteraf + Compacte afmetingen van de ladder + Kunnen in elkaar geschoven worden opgeslagen + Plaats op de vloer, haak in - klaar!
Ladder	<ul style="list-style-type: none"> + Maximaal 610 cm verlengd + 302 cm in elkaar geschoven + vrije breedte 370 mm + sport afmetingen 30 x 30 mm + Draagvermogen 150 kg
Klaar voor installatie	+ haakset en veiligheidshaak inbegrepen

Standaardmaten

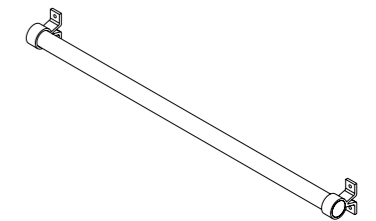
	Prijsgroep	
	996,00	1 141,00
Maat	10	12
Lengte in cm	302 - 498	360 - 610
Plafondhoogte in cm	270 - 470	330 - 580
Gewicht in kg	12,2	14,5

Optionele toebehoren

Ophangstelsysteem voor houten basis

- + Voor het ophangen van enkele ladders met haken \varnothing 30 mm.
- + Beveiligt de ladder tegen wegglijden.
- + Met bevestigingsschroeven. Zelfmontage

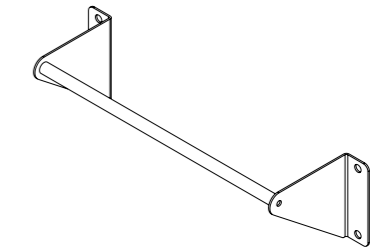
€ 74,00 / stuk



Ophangstelsysteem voor betonnen of metalen basis.

- + Voor het ophangen van enkele ladders met haken \varnothing 30 mm.
- + Beveiligt de ladder tegen wegglijden.
- + Zonder pluggen en bevestigingsschroeven. Zelfmontage

€ 121,00 / stuk



Laddersteun bevestigingselement

- + thermisch verzinkte ketting en hangslot
- + uit messing voor ladderdrager

€ 84,00 / set

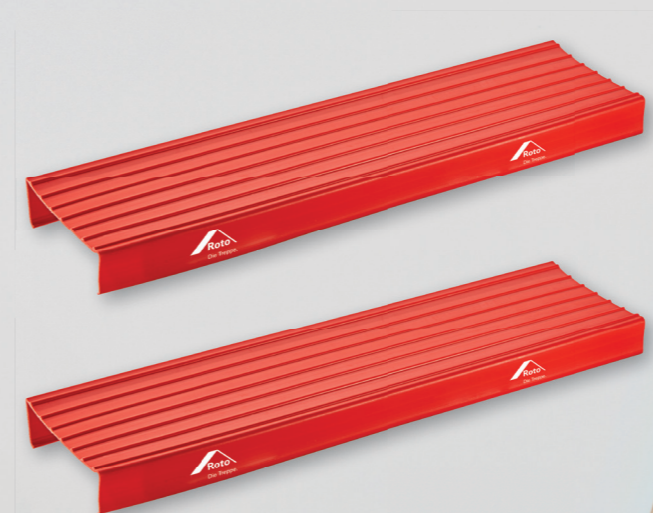


Plat dak uitgangen



Roto accessoires - voor maximaal individueel comfort

Het accessoireprogramma omvat een breed scala aan details voor uw Roto trap oplossing volgens uw behoeften - bijvoorbeeld leuning en veiligheidsleuningen, afdekstrips of installatiekits.





Allround beveiliging voor succesvolle projecten:

Accessoires vereist door bouwvoorschriften



1a Luik hek hout 88,00

+ geschikt voor luikafmetingen tot max. 140x70 cm



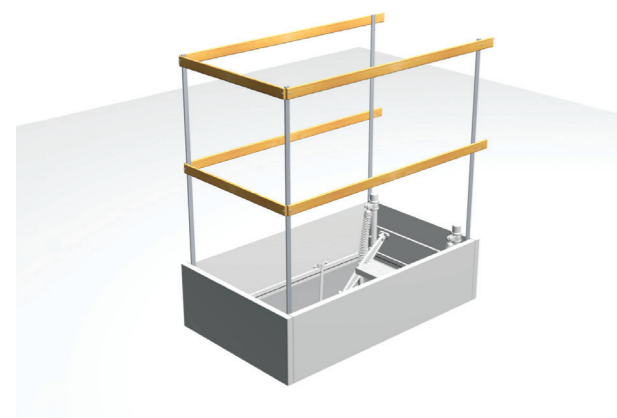
2 Leuning 29,00

+ veiligheidselement vereist door bouwvoorschriften
+ mogelijk voor alle zoldertrappen
+ kan links en rechts worden gebruikt



2b Leuning rood 68,00

+ Diameter 20 mm
+ Veiligheidselement voorgeschreven door de bouwvoorschriften
+ Mogelijk voor alle zoldertrappen
+ Links en rechts te gebruiken



1b Luik hek metaal 219,00

+ geschikt voor luikafmetingen tot max. 160x90 cm

1c Luik hek metaal 292,00

+ geschikt voor luikafmetingen vanaf 161x91 cm

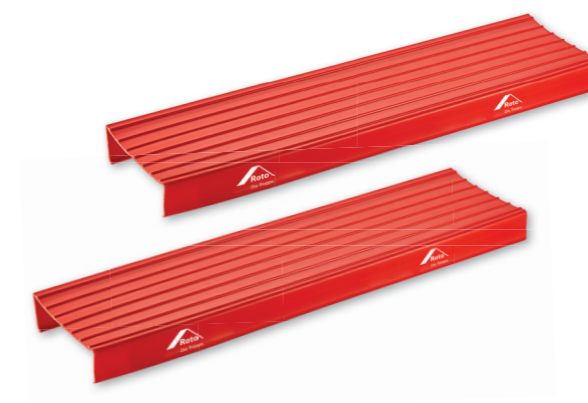


3 Telescopische leuning 97,00

+ veiligheidselement vereist door bouwvoorschriften
+ mogelijk voor alle schaartrappen
+ kan links en rechts worden gebruikt, afhankelijk van de technische haalbaarheid

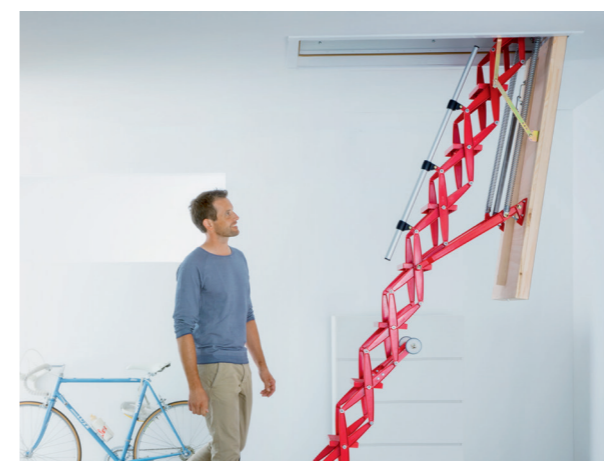
De juiste oplossing voor elk project:

Professionele accessoires voor vloer- en schaartrappen



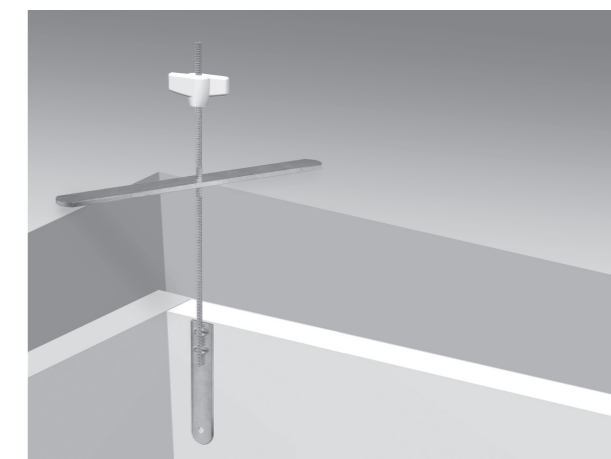
22a Trede beschermer 84,00

+ volledige bescherming tegen beschadiging en vuil
+ met anti-slip coating
+ kan verschillende keren gebruikt worden
+ mogelijk voor de volgende 3-delige houten trappen:
- Zoldertrappen: Designo Passivhaus, Designo, Quadro 3, profiLine
- Daktoegang voor plat dak: met houten ladder
+ 11 stuks in verpakkingzak



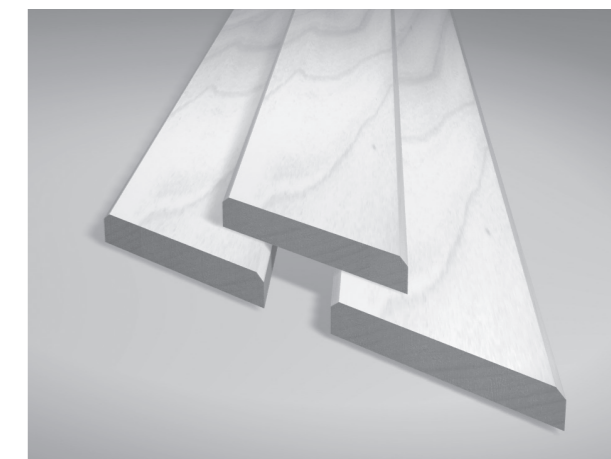
6 Coating volgens RAL kleuren op verzoek

+ mogelijk voor alle schaartrappen
+ RAL CLASSIC met 213 kleurschakeringen



5 Montagehulp voor zolder- en schaartrappen 55,00

+ voor gemakkelijkere installatie
+ kan verschillende keren gebruikt worden
+ Leveringsomvang: 4 Stk.
+ Belasting: 25 kg bij gelijkmatige verdeling



7 Houten afdekstrips 62,00

+ Afmeting: 50x9 mm
+ wit gelakt, ca. aan RAL 9010
+ verstek
+ incl. kleurpinnen
+ verkrijgbaar voor Schaartrap houten luik EI₂30
+ verkrijgbaar voor Knieschotdeur ISO



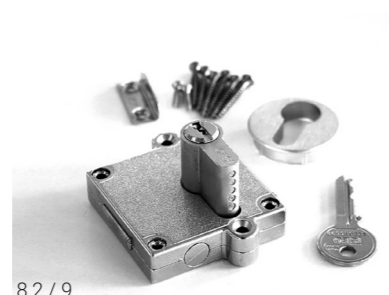
Overzicht sloten

8.1	Vergrendelbare raamgreep		+ Schaartrap houten luik EL ₂ 30 + Knieschotdeur Designo*	246,00
8.2	Afsluitbaar slot voor houten luikenkast	+ gemonteerd + incl. PZ-cilinder, sleutel + inklapbaar gemonteerd op trekstang	+ voor alle trappen en platdakuitgangen in houten luiken + behalve Cadet 3 Norm, StartStep, profilLine, miniLine	247,00
9	Afsluitbaar slot voor cilinder ter plaatse	+ voorbereid	+ houten luikenkast (niet mogelijk bij brandwerendheid) Designo, Quadro: cilinderlengte 10/75 Schaartrappen, Plat dak uitgang: cilinderlengte 10/75 + Knieschotdeur ISO: cilinderlengte 10/45	190,00
9a	Roto NX Easy Mix**	+ Bovenste deksel met slotkast voorbereid voor PZ-cilinder 10/30	+ alleen voor platte dakuitgangen	131,00
9b	Roto NX Easy Mix**	+ Bovenste deksel met slotkast gemonteerd incl. PZ-cilinder 10/30	+ alleen voor platte dakuitgangen	253,00
10	Afsluitbaar slot voor stalen luikenkast	+ gemonteerd + incl. sleutel + inklapbaar gemonteerd op trekstang + cilinderlengte: 1/2 cilinder = 10/30 doorlopende cilinder = 30/65	+ voor stalen luikenkast	260,00
11	Afsluitslot voor cilinder ter plaatse Cylinder	+ voorbereid + cilinderlengte: 1/2 cilinder = 10/30 doorlopende cilinder = 30/65	+ voor stalen luikenkast	234,00
36	Insteekslot met grendel	+ Luikenkast onderaan met slot gemonteerd + zonder PZ + niet achteraf te montere	+ voor Schaartrap miniLine + voor Zoldertrap profilLine	243,00

*Om technische redenen is deze uitvoering bij deze producten noodzakelijk
**Roto NX Easy Mix = slotkast



8.1



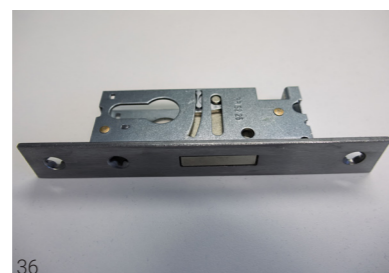
8.2 / 9



10



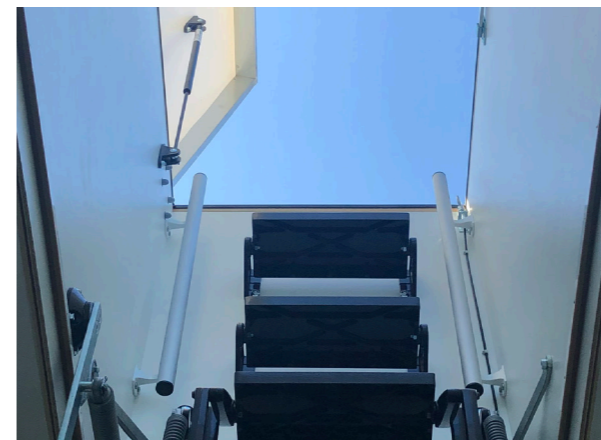
9a / 9b



36



11



12a Mangat reling (beide zijden) 214,00

+ mogelijk vanaf 80 cm boxhoogte
+ voor klimveiligheid in de schachtruimte

12b Holle handgrepen (stuk) 29,00

+ van 62 - 79,9 cm boxhoogte mogelijk



15 Rookmelder 302,00

+ voor elektrische trap met controlefunctie



13 1 stuk Infrarood afstandsbediening met twee ontvangers 269,00

14 2 stuks infrarood afstandsbedieningen_x000D_met twee ontvangers 456,00

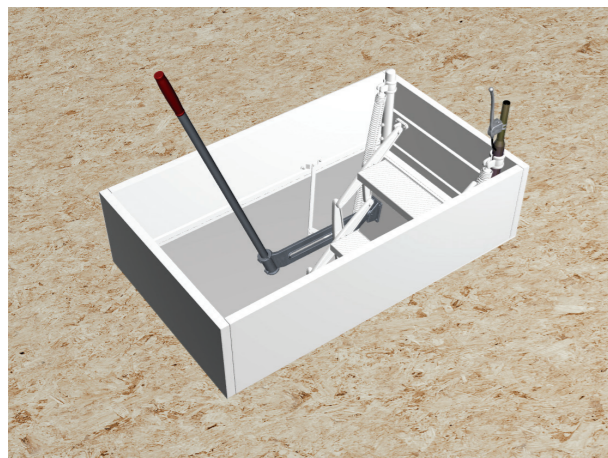
+ Mogelijk met alle elektrische trappen
+ Openen en sluiten van de trap met een druk op de knop
+ Trap kan ook van boven geopend worden
+ Noodzakelijk voor plat dak uitgang elektrisch indien om van buitenaf te worden geopend



18 Hoekriem Junior / Piccolo Premium 707,00

+ Voor montage op een galerij (bovenrand) of achter deuren ter plaatse tot 40 mm dik
+ Met een verticale opening, de minimale de minimumafmetingen van de trap van Junior veranderen als volgt:
Breedte: +3 cm | Lengte: +16 cm (=hoogte)
+ niet aanpasbaar

Toebehoren

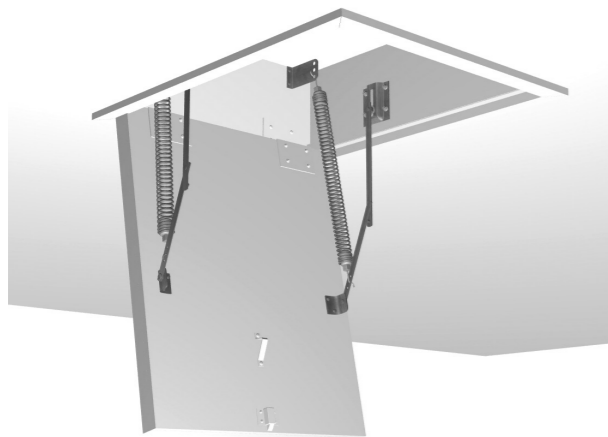


**19 Top opener
Zwenkarm voor schaartrappen** **280,00**

- + Maakt trapbediening van boven mogelijk
- + Mogelijk vanaf een uitkomstlengte van 90 cm
- + mogelijk tot 39 cm luikhoogte
- + niet aanpasbaar

19a Bowdenkabel met bedieningsstang **173,00**

- + nodig voor ravelbakken met een hoogte van meer dan 39 cm
- + maakt het mogelijk het deksel van bovenaf te ontgrendelen



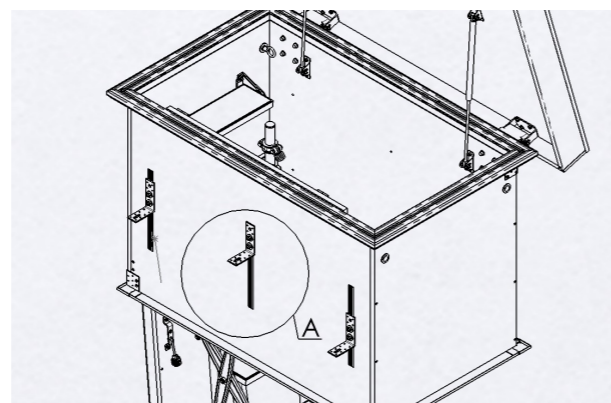
21 Afdekveer voor luikdeksel ter plaatse **135,00**

- + maakt een veilige bediening van het luik mogelijk
- + geschikt voor afdekkingen met rolscharnieren
- + Het gewicht van het luikdeksel incl. extra belasting mag niet zwaarder zijn dan 20 kg + minimumlengte
- + Minimale lengte: 75 cm



22b Comfort trede **95,00**

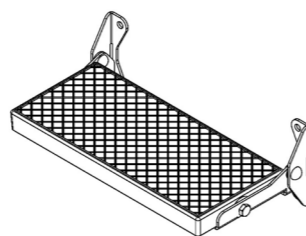
- + extra trede aan voorkant
- + binnen het kader van onze technische mogelijkheden



33a Variabel montagesysteem 6 hoeken

33b Variabel montagesysteem 8 hoeken

- + optioneel zonder meerprijs
- + verstelbare montagehoeken
- + individueel aanpasbaar aan de dikte van het plafond
- + bij bestelling moet de dikte van het plafond worden opgegeven
- + vanaf een luikbreedte van 100 cm zijn 8 hoeken nodig
- + verkrijgbaar voor Platdak uitgang Exklusiv, Ecco en Designo



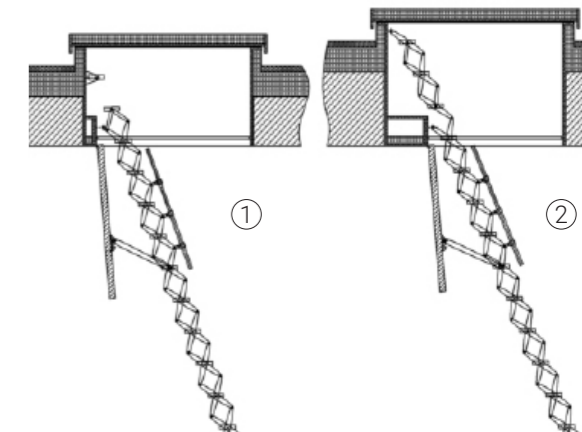
35 Opklapbare extra trede **175,00**

- + verkrijgbaar in vijf tredebreedtes: 25, 30, 35, 38, 43
- + verkrijgbaar voor Plat dak uitgang met Schaartrap
- + verkrijgbaar voor Schaartrappen

Voor speciale installatiesituaties

Dekselverdeling

Op de afbeelding ziet u schaartrappen met een de zogenaamde verdeling van het deksel. Op deze manier kunnen wij zeer hoge plafonddiktes comfortabel overbruggen en de hellingshoek van de trap ook in de ravelbak voortzetten. Voor u verhoogt dit de veiligheid bij het stijgen en dalen.



Uitvoering met dekselverdeling 11 (figuur 1)

zonder extra stappen

Minimale openingslengte is vereiste openingslengte + 11 cm

+ Plat dak uitgangen en schaartrap met houten luik (ook elektrisch en exclusief)	451,00
+ Plat dak uitgangen en schaartrap met stalen luik (ook elektrisch en exclusief)	1 607,00

Uitvoering met dekselverdeling 37 (figuur 2)

zonder extra stappen

Minimale openingslengte is vereiste openingslengte + 37 cm

+ Plat dak uitgangen en schaartrap met houten luik (ook elektrisch en exclusief)	538,00
+ Plat dak uitgangen en schaartrap met stalen luik (ook elektrisch en exclusief)	1 695,00

Uitvoering met dekselverdeling 47

zonder extra stappen

Minimale openingslengte is vereiste openingslengte + 47 cm

+ Plat dak uitgangen en schaartrap met houten luik (ook elektrisch en exclusief)	628,00
+ Plat dak uitgangen en schaartrap met stalen luik (ook elektrisch en exclusief)	1 783,00

Uitvoering met dekselverdeling 57

zonder extra stappen

Minimale openingslengte is vereiste openingslengte + 57 cm

+ Plat dak uitgangen en schaartrap met houten luik (ook elektrisch en exclusief)	715,00
+ Plat dak uitgangen en schaartrap met stalen luik (ook elektrisch en exclusief)	1 872,00

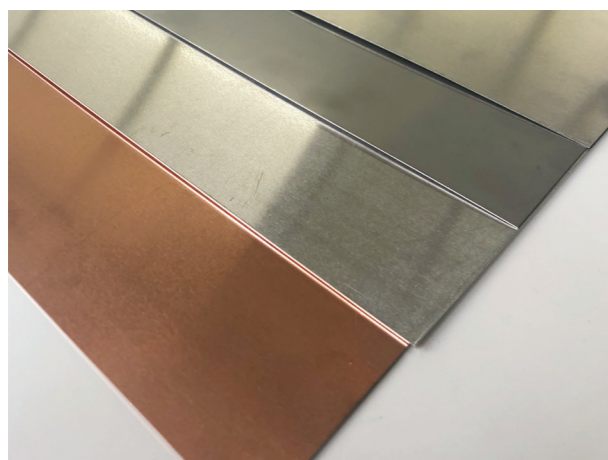


24a Deurgreep zonder cilinder 452,00

- + beschikbaar vanaf 72 cm raveelbakhogte
- + voor bovenklep
- + afsluitbaar van binnenuit of van beide kanten
- + voor profielcilinder (voorbereid) Bovenste afdekking

24b Deurgreep met cilinder 884,00

- + PZ cilinder gemonteerd



26 Uitvoering dakluik 300,00

- + Koper, aluminium, V2A plaat; Uginox
- + vanaf breedte 90 cm alleen aluminium plaat mogelijk



25 Afdekverwarming voor plat dak uitgangen

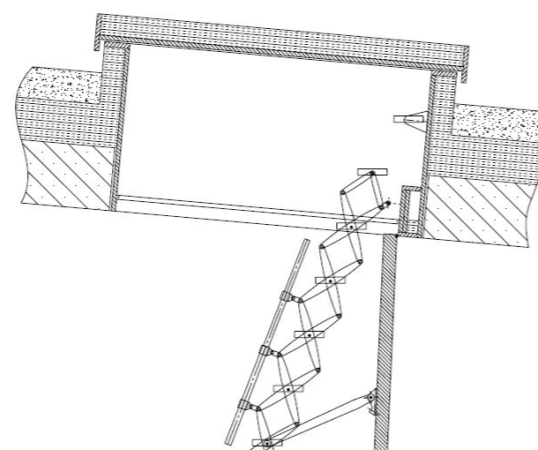
+ sneeuwmassa's smelten, die op het deksel liggen:

1 m ² - 1,49 m ²	570,00
1,5 m ² - 1,99 m ²	818,00
2 m ² - 2,99 m ²	1 066,00
3 m ² - 3,99 m ²	1 320,00

25a Regelunit voor dekselverwarming

Opbouw- of inbouwmontage zonder tijdschakelaar	463,00
Opbouw- of inbouwmontage met tijdschakelaar	658,00

25b IJsdetector 1 911,00



27 Hellende installatie voor schaartrappen en plat dak uitgangen* 518,00

- + voor installatie in een schuin dak
- + van 0 - 20 ° dakhelling houten of stalen luikenkast
- + van 20,1 - 45 ° dakhelling alleen houten luikenkast

*Voor schaartrap Ecco, platdak uitgang Ecco en platdak uitgang houten luik EI,30 met schaartrap schuine installatie is niet mogelijk



28a RWA-sturingcentrale 2 173,00

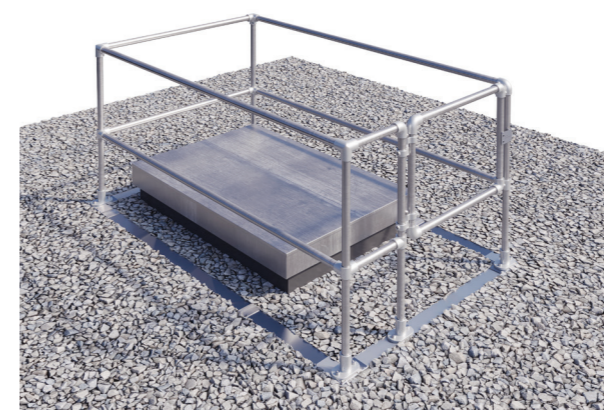
- + optische rookmelder 1 stuk
- + HSE-knop 2 stuks

28b gecombineerde signaal-eenheid 288,00

- + Waarschuwing voor trapbeweging
- + Akoestisch door continue toon
- + optisch door rood LED knipperlicht

28c Optische rookmelder 266,00

- + voor uitbreiding van RWA-controlecentrum



30 Valbeveiliging (omheining)

tot max. 140 x 70 cm	2 350,00
van 141 x 71 cm tot max. 160 x 90 cm	2 646,00
van 161 x 91 cm tot max. 220 x 120 cm	2 941,00

Door de bouwvoorschriften voorgeschreven veiligheidstoebehoren voorschriften ter voorkoming van ongevallen, voorschriften voor de werkplek, enz.



31 Elektrisch bediend deksel voor plat dak 2 244,00

- + Luikhoogte min. 87 cm
- + Luikbreedte min. 88 cm

32 Inbraakbeveiliging (Weerstandsklasse)



RC2	1 055,00
RC3	1 366,00
RC4	2 516,00

Alleen mogelijk in combinatie met stalen raveelbak



Meer snelheid op het dak..

Omdat de installatie van een plat dak uitgang nog nooit zo makkelijk was.

Aanzienlijke tijdsbesparing en installatiegemak door bevestigingsbeugel, aansluitprofiel, bevestigingsogen en optionele klemrail.

Installatie gemak van Roto



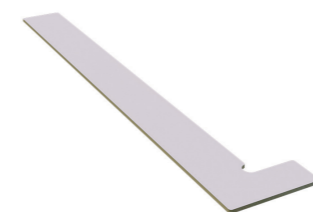
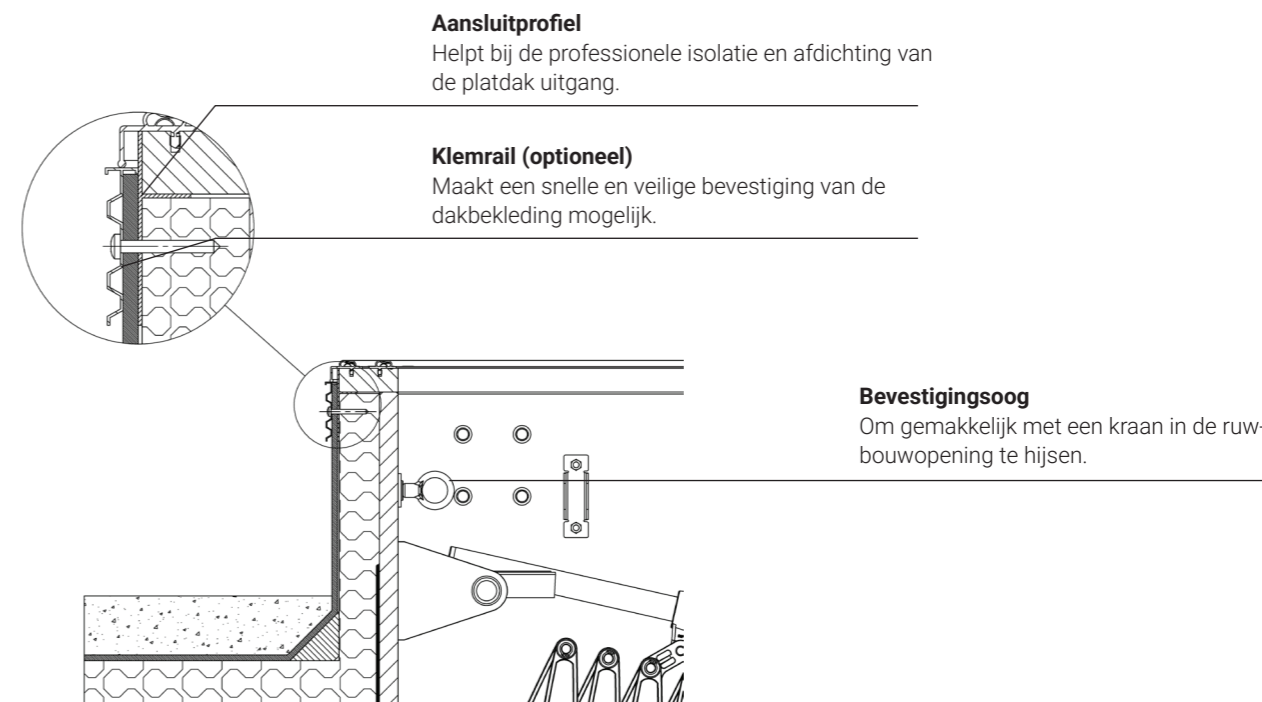
Het professionele installatiepakket van Roto

Standaard meegeleverd met alle houten luiken

- + Montagebeugel
- + Installatiemeter
- + Aansluitprofiel (gemonteerd)
- + Bevestigingsogen (gemonteerd)
- + Trede wiggen
- + Schroeven

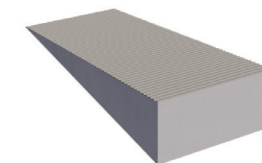
Optioneel:

- + Klemrail zie pagina 95.



Installatiemeter

Snel en veilig overbrengen van de plafdikte.



Trede wig

Nauwkeurige uitlijning van de platdak uitgang voor bevestiging aan de structuur.

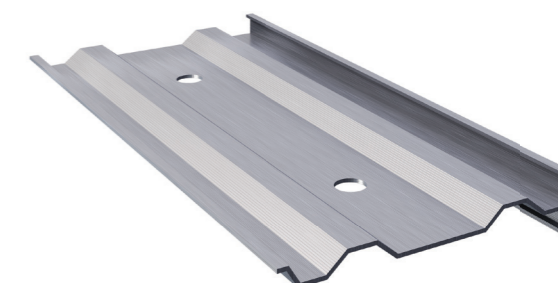


Ophogingshoek

Help om de platdak uitgang te laten zakken tot de juiste hoogte van de dakopening.

33 Klemrail (optioneel) 67,00

- + op maat gemaakt af fabriek
- + voor de bevestiging van de dakbekleding



Toebehoren

Algemene verkoops-, leverings- en betalingsvoorwaarden

Roto Frank DST Vertriebs-GmbH

1. Geldigheidsgebied

1.1 Deze algemene verkoops-, leverings- en betalingsvoorwaarden (Algemene Voorwaarden) gelden alleen tegenover ondernemers in de uitoefening van hun commerciële of zelfstandige beroepsactiviteiten en op publiekrechtelijke rechtspersonen. Zij zijn van toepassing op het complete handelsverkeer tussen de Roto Frank Vertriebs GmbH (verder "Roto" genoemd) en de besteller, ook al worden deze in latere overeenkomsten niet vermeld. Zij zijn overeenkomstig van toepassing op werkvoorzieningen en dienstverlening. In plaats van de aanneming van de geleverde producten, komt bij werkvoorzieningen de afneming en bij dienstverleningen de inontvangstneming van de dienstverrichting.

1.2 In tegenspraak zijnde, aanvullende of van deze Algemene Voorwaarden afwijkende voorwaarden van de besteller worden slechts dan en voor zover inhoud van de overeenkomst als Roto uitdrukkelijk met de geldigheid ervan heeft ingestemd. Deze Algemene Voorwaarden zijn ook dan van toepassing wanneer Roto een levering voor de besteller met kennis van zijn tegenstrijdige, aanvullende of afwijkende voorwaarden zonder voorbehoud uitvoert.

1.3 Rechten, waarop Roto op grond van de wettelijke voorschriften of andere overeenkomsten buiten deze Algemene Voorwaarden recht heeft, blijven onverminderd van kracht.

2. Sluiting van de overeenkomst

2.1 Offertes van Roto zijn vrijblijvend.

2.2 Afbeeldingen, tekeningen evenals gegevens ten aanzien van gewicht, afmetingen, prestaties en verbruik alsook overige beschrijvingen van de producten uit de tot de offerte behorende documenten zijn vrijblijvend, voor zover deze niet uitdrukkelijk als bindend zijn aangemerkt. Zij vormen geen overeenkomst of garantie van een navenante aard of houdbaarheid van de producten, behalve wanneer deze uitdrukkelijk schriftelijk als zodanig zijn overeengekomen.

2.3 Roto behoudt zich alle eigendoms- en auteursrechten evenals alle overige rechten van bescherming voor in alle aanbestedingsstukken. Dergelijke documenten mogen niet beschikbaar worden gesteld aan derden. De besteller geeft op verzoek van Roto onmiddellijk alle aanbestedingsstukken terug aan Roto, wanneer deze bij de reglementaire gang van zaken niet langer nodig zij. Hetzelfde geldt in het bijzonder ook voor alle andere documenten, ontwerpen, monsters, voorbeelden en modellen.

2.4 Een bestelling wordt pas bindend wanneer deze door Roto door middel van een schriftelijke orderbevestiging binnen twee weken na de datum van bestelling is bevestigd of Roto de bestelling binnen twee weken na de datum van bestelling uitvoert, in het bijzonder wanneer Roto de bestelling door verzending van de producten vervult.

2.5 Het stilzwijgen van Roto op offertes, bestellingen, oproepen of overige verklaringen van de besteller wordt slechts als instemming beschouwd indien dit vooraf is overeengekomen.

2.6 Indien de financiële positie van de besteller aanzienlijk verslechtert of indien het gefundeerde verzoek tot het openen van een insolventieprocedure of soortgelijke procedure betreffende het vermogen van de besteller bij gebrek aan financiële middelen wordt afgewezen, is Roto gerechtigd om geheel of gedeeltelijk van de overeenkomst af te zien.

3. Omvang van de levering, wijzigingen van de producten

Voor de omvang van de levering is de schriftelijke orderbevestiging van Roto doorslaggevend. Wijzigingen in de leveringsomvang door de besteller behoeven voor hun effectiviteit een schriftelijke bevestiging van Roto. Wijzigingen in het ontwerp en de vorm van de producten blijven voorbehouden voor zover het afwijkingen betreft die in de branche gebruikelijk zijn of voor zover de afwijkingen binnen de DIN-toleranties vallen of voor zover de wijzigingen niet significant zijn en binnen de redelijkheid jegens de besteller passen. Hetzelfde geldt voor de keuze van het materiaal, de specificatie en de bouwwijze.

4. Leveringstijd

4.1 Van kracht is de tussen de partijen overeengekomen en in de orderbevestiging vermelde levertijd. De standaard levertijd varieert afhankelijk van het product en kan bij Roto worden aangevraagd. Kortere levertijden kunnen tussen de partijen worden overeengekomen, gewoonlijk tegen vergoeding van de volgende extra kosten:

- Opdracht met dakraam: 75,00 euro exclusief omzetbelasting per bestelling
- Opdracht zonder dakraam: 45,00 euro exclusief omzetbelasting per forfaitair tarief

4.2 Voor levering op een bepaalde, door Roto schriftelijk te bevestigen leveringsdatum worden de volgende bijkomende kosten in rekening gebracht:

- Eén tot drie dakramen per opdracht: 40,00 Leveringsverzoek tot 12:00 50,00 euro exclusief omzetbelasting
- Leveringsverzoek tot 10:00 uur 75,00 euro exclusief omzetbelasting
- Leveringsverzoek tot 08:00 120,00 euro exclusief omzetbelasting

Note: opdrachten voor de levering van vandaag op morgen kunnen alleen door Roto worden geaccepteerd als deze uiterlijk om 11:00 uur op de dag ervoor zijn ontvangen, schriftelijk vooraf zijn bevestigd en maximaal 6 dakramen en maximaal 14 onderdelen bevatten. Bestellingen die in afwijking van het hoofdadres van de besteller naar een ander adres moeten worden verzonden, vereisen van de besteller een bijdrage aan de

vrachtkosten à 45,- euro per bestelling, resp. leveringsadres. Deze participatie is van toepassing op alle zendingen met dakramen, gootstukken en/of binnenafwerking.

4.3 De leveringstermijn begint bij het sluiten van de overeenkomst, echter niet voordat de door de besteller aan te leveren documenten volledig zijn overlegd, alle technische kwesties zijn opgehelderd en de overeengekomen aanbetaling is ontvangen, of, in het geval van een buitenlandse transactie, de volledige betaling binnen is. In het geval van een leveringstermijn wordt de leveringstermijn op passende wijze verschoven indien de besteller de door hem aan te leveren documenten niet tijdig levert, niet alle technische kwesties tijdig volledig zijn opgehelderd of de overeengekomen aanbetaling, of, in het geval van een buitenlandse transactie, de gehele betaling niet volledig bij Roto binnengekomen is. Het aanhouden van de levertijd vereist de tijdige en reglementaire nakoming van de overige verplichtingen van de besteller.

4.4 Er is sprake van het aanhouden van de levertijd als de producten de fabriek verlaten voordat deze verstrekt is of Roto heeft meegedeeld dat de producten voor afhaling of verzending gereed zijn. Het aanhouden van de levertijd is afhankelijk van de reglementaire, met name tijdige, eigen voorziening van Roto, tenzij Roto de reden van de niet-reglementaire eigen voorziening dient te behartigen. Roto is in het geval van de niet-reglementaire eigen voorziening gerechtigd om zich uit het contract terug te trekken. Roto stelt de besteller onmiddellijk in kennis, indien Roto gebruik maakt van zijn recht op terugtrekking en geeft eventueel betaalde voorschotten van de besteller terug.

4.5 In geval van vertraging van de levering is de besteller gerechtigd na een vruchteloos verloop van een redelijke uiterste termijn die hij Roto bij aangaan van het verstrijken van de leveringstermijn heeft gesteld, om zich uit het contract terug te trekken.

5. Grensoverschrijdende levering

5.1 Voor grensoverschrijdende leveringen dient de besteller tegenover de bevoegde autoriteiten tijdig alle voor de uitvoer uit Duitsland en de invoer naar het land van bestemming vereiste verklaringen in te leveren en handelingen uit te voeren, met name de voor de inklaring vereiste documenten te verkrijgen en aan de voorwaarden inzake eventuele uitvoercontroles of andere beperkingen van de verhandelbaarheid te voldoen.

5.2 De leveringen worden slechts verricht indien de nakoming niet wordt belemmerd door nationale of internationale voorschriften, in het bijzonder bepalingen inzake exportcontrole alsook embargo's of overige sancties.

5.3 Vertragingen op grond van exportcontroles verlengen de leveringstermijnen dienovereenkomstig; leveringstermijnen worden op passende wijze verschoven.

6. Prijzen en betaling

6.1 De prijzen gelden bij gebrek aan een speciale overeenkomst af fabriek en omvatten geen verzend-, verpakingskosten, verzekeringen, wettelijke belastingen, douanerechten of andere heffingen. De in zoverre voorkomende kosten, in het bijzonder de kosten voor verpakking en transport van de producten, worden apart in rekening gebracht. De wettelijke omzetbelasting wordt op de factuur afzonderlijk vermeld in de wettelijke hoogte die geldt op de dag van facturering. De aanneming van een bestelling met een waarde van minder dan 200,00 euro exclusief omzetbelasting bij afzonderlijke verzending wordt expliciet voorbehouden en afhankelijk gemaakt van een toeslag voor geringe hoeveelheden ter hoogte van 20,00 euro exclusief omzetbelasting.

6.2 Bij gebreke aan een bijzondere overeenkomst is de leveringsprijs netto verschuldigd binnen 14 dagen na factuurdatum. Als betaaldag geldt de dag, waarop Roto over leveringsprijs beschikken kan. De kosten en uitgaven die in verband met de betaling ontstaan, zijn voor rekening van de besteller. In geval van betalingsachterstand dient de besteller moratoire rente te betalen ter hoogte van 9%-punten boven de desbetreffende basisrentevoet per jaar. Verdere aanspraken van Roto blijven onaangetast.

6.3 In het geval van buitenlandse transacties geschiedt de betaling in afwijking van lid 2 vóór levering, tenzij vooraf schriftelijk anders is overeengekomen.

7. Risico-overdracht

7.1 Het risico van toevallig verval en een toevallige verslechtering gaat over op de besteller zodra de producten worden overgedragen aan de persoon die het transport uitvoert of deze voor verzending het magazijn van Roto verlaten. In het geval van ophalen door de besteller gaat het risico door het aangeven van de gereedheid tot ophaling over op de besteller. Zin 1 en zin 2 zijn eveneens van toepassing als de levering op toegestane wijze in onderdelen plaatsvindt of wanneer Roto andere diensten, zoals transportkosten, op zich genomen heeft.

7.2 Roto zal de producten op verzoek van de besteller op diens kosten door middel van een transportverzekering verzekeren tegen de risico's die de besteller schriftelijk dient aan te duiden.

7.3 In afwijking van lid 1 van dit reglement worden dakramen en zoldertrappen, met inbegrip van toebehoren, vrachtvrij verzekerd (VIP) aan de besteller geleverd. Exportleveringen vinden vrachtvrij Duitse grens (CPT Duitse grens) plaats. De Incoterms 2010 zijn van toepassing.

7.4 Indien de besteller in gebreke blijft met de inontvangstneming, kan Roto vergoeding van de ontstane schade verlangen, tenzij de besteller niet ver-

antwoordelijk is voor het niet aannemen van de producten, alsmede een vergoeding inclusief eventuele extra kosten. In het bijzonder is Roto gerechtigd om de producten tijdens het in gebreke zijn van de inontvangstneming op kosten van de besteller op te slaan. De totale kosten voor de opslag van de producten worden op 0,5% van de netto-factuurwaarde per aangevangen kalenderweek berekend. Verdere aanspraken van Roto blijven onaangetast. De besteller heeft het recht om aan te tonen dat Roto geen of aanzienlijk lagere kosten heeft gemaakt. Hetzelfde geldt wanneer de besteller andere verplichtingen inzake medewerking schendt, tenzij de besteller de schending van overige verplichtingen inzake medewerking niet dient te behartigen. Het risico van toevallig verval of een toevallige verslechtering van de producten gaat uiterlijk op dat moment over op de besteller waarin deze in gebreke blijft met de inontvangstneming. Roto heeft het recht om, na afloop van een door Roto vastgestelde redelijke edoch vruchteloze termijn, op een andere wijze over de producten te beschikken en met een adequaat verlengde termijn aan de besteller te leveren.

7.5 Wordt de verzending als gevolg van omstandigheden vertraagd die door Roto niet dienen te worden behartigd, dan gaat het risico met de melding van de gereedheid tot verzending over op de besteller.

7.6 Geleverde producten dienen door de besteller behoudens zijn aanspraken ten aanzien van gebreken, ook dan in ontvangst te worden genomen wanneer deze niet-essentiële gebreken vertonen.

8. Aanspraken ten aanzien van gebreken

8.1 De rechten van de besteller ten aanzien van gebreken veronderstellen dat hij de geleverde producten onmiddellijk na levering, voor zover kan worden geveerd ook door een proefgebruik, heeft gecontroleerd en open gebreken onmiddellijk, echter uiterlijk twee weken na levering van de producten, schriftelijk aan Roto heeft meegedeeld. Verborgene gebreken moeten onmiddellijk na ontdekking ervan schriftelijk aan Roto worden meegedeeld. De besteller dient de gebreken bij zijn kennisgeving aan Roto schriftelijk te beschrijven. De besteller moet bovendien bij het ontwerp, de bouw, de montage, de aansluiting, de installatie, de inbedrijfstelling, het gebruik en het onderhoud van de producten de specificaties, aanwijzingen, richtlijnen en voorwaarden in de technische aanwijzingen, montagehandleidingen, handleidingen, gebruiksaanwijzingen alsook overige documentatie van de afzonderlijke producten in acht nemen, met name onderhoudswerkzaamheden zoals voorgeschreven uitvoeren en aantonen alsook aanbevolen componenten gebruiken. Aanspraken ten aanzien van gebreken voor gebreken die ten gevolge van de schending van deze plicht zijn ontstaan, zijn uitgesloten.

8.2 In geval van gebreken van de producten is Roto gerechtigd om naar eigen keuze de kwestie af te handelen door het betreffende gebrek te verhelpen of een product zonder gebreken te leveren. In het geval van dergelijke aanvullende prestaties is Roto verplicht om alle, voor deze aanvullende prestaties benodigde kosten te dragen, in het bijzonder transport-, infrastructuur-, arbeids- en materiaalkosten. De personeelskosten en de materiële kosten die de besteller in dit verband aanvoert, moeten op basis van de kostprijs worden berekend. Vervangende onderdelen worden eigendom van Roto en moeten worden teruggegeven aan Roto.

8.3 Indien Roto niet gereed of in staat is om de aanvullende prestaties uit te voeren, kan de besteller behoudens eventuele aanspraken op schadevergoeding of vergoeding van kosten naar eigen keuze afzien van de overeenkomst of de prijs van de levering verlagen. Hetzelfde geldt als de uitvoering van de aanvullende prestaties mislukt, niet van de besteller kan worden gevergd of als deze om redenen die door Roto te behartigen zijn, een vertraging ondervindt die redelijke termijnen te boven gaat.

8.4 Het ontbindingsrecht van de besteller is uitgesloten wanneer hij niet in staat is de ontvangen prestaties terug te geven en dit niet op het feit berust dat de teruggave door de aard van de ontvangen prestaties onmogelijk is, door Roto dient te worden behartigd, of het gebrek pas bij de verwerking of wijziging van de producten naar voren is gekomen. Het ontbindingsrecht is voorts uitgesloten indien Roto het gebrek niet dient te behartigen en als de besteller in plaats van teruggave de waarde dient te vergoeden.

8.5 Voor gebreken als gevolg van natuurlijke slijtage, met name bij slijtstukken, verkeerde behandeling en montage, incorrect gebruik of onjuiste opslag, of ondeskundig uitgevoerde wijzigingen of reparaties aan de producten door de besteller of derden kunnen er geen aanspraken worden gemaakt ten aanzien van gebreken. Hetzelfde geldt voor gebreken die toe te schrijven zijn aan de besteller of aan een andere technische oorzaak dan het oorspronkelijke gebrek.

8.6 Aanspraken van de besteller op vergoeding van de kosten in plaats van de schadevergoeding in plaats van de prestatie zijn uitgesloten, voor zover de kosten niet ook door een verstandige derde partij zouden zijn gemaakt.

8.7 Roto geeft geen garanties, met name geen garanties voor toestand of houdbaarheid, tenzij in afzonderlijke gevallen schriftelijk anders is overeengekomen.

8.8 De verjaringstermijn voor aanspraken ten aanzien van gebreken voor de besteller bedraagt één jaar, tenzij aan het einde van de toeleveringsketen een aankoop van consumptiegoederen (eindverbruiker is een

consument) plaatsvindt en Roto aansprakelijk is voor de aanspraken ten aanzien van gebreken door middel van regres van de leverancier. Indien de gebrekkige producten overeenkomstig hun gebruikelijke gebruikswijze voor een bouwwerk zijn gebruikt en het defect hiervan hebben veroorzaakt of wanneer het een gebrek aan een bouwwerk betreft, bedraagt de verjaringstermijn vijf jaar. De verjaringstermijn van één jaar geldt ook voor vorderingen die voortvloeien uit ongeoorloofde handelingen die op een gebrek aan de producten berusten. De verjaringstermijn start vanaf de levering van de producten. De verjaringstermijn van één jaar geldt niet voor de onbeperkte aansprakelijkheid van Roto voor schade die voortvloeit uit de schending van een garantie of uit de schending van leven, lijf of gezondheid, voor opzet en grove nalatigheid en voor productfouten of voor zover Roto een aanschafrisico op zich genomen heeft. Een stellingname van Roto over een door de besteller aangevoerde aanspraak ten aanzien van gebreken wordt niet beschouwd als het begin van onderhandelingen over de vordering of de omstandigheden die de vordering rechtvaardigen, indien de aanspraak ten aanzien van gebreken door Roto volledig wordt afgewezen.

9. Aansprakelijkheid van Roto

9.1 Roto is onbeperkt aansprakelijk voor schade als gevolg van een schending van een garantie of van een schending van leven, lijf of gezondheid. Hetzelfde geldt voor opzet en grove nalatigheid of voor zover Roto het aanschafrisico op zich genomen heeft. Voor lichte nalatigheid is Roto alleen aansprakelijk indien wezenlijke plichten worden geschonden die voortkomen uit de aard van de overeenkomst en die voor het bereiken van het contractuele doel van bijzonder belang zijn. Bij schending van dergelijke plichten, verzuim en onmogelijkheid is de aansprakelijkheid van Roto beperkt tot de schade waarvan het ontstaan in het kader van deze overeenkomst normaliter moet worden verwacht. Een verplichte wettelijke aansprakelijkheid voor productfouten blijft onverlet.

9.2 Voor zover de aansprakelijkheid van Roto is uitgesloten of beperkt, geldt dit ook voor de persoonlijke aansprakelijkheid van employees, werknemers, medewerkers, vertegenwoordigers en plaatsbekledenden van Roto.

10. Productaansprakelijkheid

10.1 De besteller zal de producten niet veranderen, in het bijzonder zal hij bestaande waarschuwingen over gevaren bij verkeerd gebruik van de producten niet wijzigen of verwijderen. In geval van een opzettelijke schending van deze plicht stelt de besteller Roto in de interne verhouding vrij van vorderingen van derden ten aanzien van productaansprakelijkheid, voor zover diens vorderingen op de wijziging van de producten berusten.

10.2 Indien Roto zich door een productfout van de producten genoodzaakt ziet tot een terugroepactie of een productwaarschuwing, zal de besteller naar zijn beste vermogen meewerken aan de maatregelen die Roto noodzakelijk en doelmatig acht en Roto daarin ondersteunen, met name bij het bepalen van de vereiste klantgegevens. De besteller is verplicht om de kosten van de terugroepactie of de productwaarschuwing te dragen, tenzij hij volgens de grondbeginselen inzake productaansprakelijkheid niet verantwoordelijk is voor de productfouten en de opgetreden schade. Verdere aanspraken van Roto blijven onaangetast.

10.3 De besteller zal Roto onmiddellijk schriftelijk op de hoogte brengen van de hem bekend wordende risico's bij het gebruik van de producten en van mogelijke productfouten.

11. Overmacht

11.1 Indien Roto door overmacht wordt verhinderd zijn contractuele plichten na te komen, met name de levering van de producten, zal Roto voor de duur van de belemmering alsook voor een redelijke aanlooptijd vrij zijn van de verplichting tot uitvoering, zonder verplicht te zijn om aan de besteller een schadevergoeding te voldoen. Hetzelfde geldt indien voor Roto de uitvoering van zijn plichten door onvoorziene omstandigheden en door omstandigheden die door Roto niet dienen te worden behartigd, met name arbeidsconflict, overheidsoptreden, energietekort,

- 1.1 leveringsbelemmeringen bij een leverancier of aanzienlijke bedrijfsstoringen onredelijk bemoeilijkt of tijdelijk onmogelijk wordt gemaakt. Dit geldt ook als deze omstandigheden zich voordoen bij een toeleverancier. Dit geldt ook wanneer Roto reeds in gebreke is. Voor zover Roto van de verplichting tot levering wordt vrijgesteld, zal Roto de eventueel door de besteller betaalde voorschotten teruggeven.
- 1.2 Roto heeft het recht om na afloop van een redelijke termijn van de overeenkomst af te zien wanneer een dergelijke belemmering langer dan vier maanden duurt en Roto als gevolg van de belemmering geen belang meer heeft bij de uitvoering van de overeenkomst. Op verzoek van de besteller zal Roto na afloop van de termijn verklaren of Roto gebruik zal maken van het ontbindingsrecht of de producten binnen een redelijke termijn zal leveren.
- 1. Eigendomsvoorbehoud**
- 1.1 De geleverde producten blijven tot de volledige betaling van de leveringsprijs en alle vorderingen die Roto op grond van de zakelijke relatie jegens de besteller toekomen, eigendom van Roto. De besteller is verplicht om de onder eigendomsvoorbehoud vallende producten voor de duur van het eigendomsvoorbehoud op een zorgvuldige wijze te behandelen. Hij is met name verplicht om de producten op eigen kosten voldoende tegen aanschafwaarde te verzekeren tegen brand-, water- en diefstalschade. Op verzoek van Roto dient de besteller aan te tonen dat de verzekering is afgesloten. De besteller draagt reeds nu alle aanspraken op schadevergoeding uit deze verzekering over aan Roto. Roto neemt bij dezen de cessie aan. Indien de cessie niet geoorloofd zou zijn, draagt de besteller bij dezen de verzekeraar op om eventuele betalingen alleen aan Roto te verrichten. Verdere aanspraken van Roto blijven onaangetast.
- 1.2 De besteller mag de onder eigendomsvoorbehoud vallende producten alleen verkopen in het kader van de normale bedrijfsuitoefening. Voorts is de besteller niet gerechtigd om de onder eigendomsvoorbehoud vallende producten te verpanden, als waarborg in eigendom te geven of andere besluiten te nemen die een bedreiging vormen voor het eigendom van Roto. In geval van pandingen of enige andere tussenkomst van derden, dient de besteller Roto onmiddellijk schriftelijk in kennis te stellen en alle nodige informatie te verstrekken, de derden op de hoogte te brengen van de eigendomsrechten van Roto en mee te werken aan de maatregelen van Roto ter bescherming van de onder eigendomsvoorbehoud vallende producten. Voor zover de derde partij niet in staat is om de gerechtelijke en buitengerechtelijke kosten ter handhaving van de eigendomsrechten van Roto te vergoeden, is de besteller jegens Roto verplicht om de daaruit voortvloeiende schade te vergoeden, tenzij de besteller het plichtsverzuim niet dient te behartigen.
- 1.3 De besteller draagt reeds nu al de vorderingen die voortvloeien uit de doorverkoop van de producten met alle bijkomende rechten over aan Roto, en wel ongeacht of de onder eigendomsvoorbehoud vallende producten zonder of na verwerking worden doorverkocht. Roto neemt deze cessie reeds nu aan. Indien een cessie niet geoorloofd zou zijn, draagt de besteller bij dezen de derde-beslagene op om eventuele betalingen alleen aan Roto te verrichten. De besteller is herroepbaar gemachtigd om de aan Roto overgedragen vorderingen fiduciair voor Roto in eigen naam te innen. De geïnde bedragen dienen onverwijld aan Roto te worden overgemaakt. Roto kan de inningsmachtiging van de besteller evenals het recht van de besteller om op grond van belangrijke redenen te mogen doorverkopen, intrekken, met name wanneer de besteller zijn betalingsverplichtingen jegens Roto niet naar behoren nakomt, met de betalingen ten achter raakt, zijn betalingen gestaakt worden of wanneer het in gang zetten van een insolventieprocedure of een vergelijkbare procedure voor de schuldsanering inzake het vermogen van de besteller wordt aangevraagd of het gefundeerde verzoek van een derde partij betreffende het in gang zetten van een insolventieprocedure of een vergelijkbare procedure voor de schuldsanering inzake het vermogen van de besteller bij gebrek aan financiële middelen wordt afgewezen. In het geval van een globale concessie door de besteller moeten de aan Roto overgedragen aanspraken uitdrukkelijk worden uitgesloten. Op verzoek van Roto is de besteller verplicht om de derde-beslagene onverwijld van de cessie in kennis te stellen en Roto de voor de inning vereiste inlichtingen en documenten te verstrekken.
- 1.4 Bij gedrag dat in strijd is met het contract, met name in geval van betalingsachterstand door de besteller, is Roto behoudens zijn overige rechten gerechtigd, om na afloop van een door Roto vastgestelde redelijke termijn van de overeenkomst af te zien. De besteller moet Roto of diens gemachtigden onverwijld toegang verlenen tot de onder eigendomsvoorbehoud vallende producten en deze teruggeven. Na adequate tijdige aankondiging kan Roto de onder eigendomsvoorbehoud vallende producten ter compensatie van de opeisbare vorderingen jegens de besteller op een andere wijze gebruiken.
- 1.5 Het verband van de onder eigendomsvoorbehoud vallende producten en andere niet aan Roto toebehorende dingen door de besteller wordt altijd voor Roto gelegd. Worden de producten verbonden met andere, niet aan Roto toebehorende dingen, dan verwerft Roto het mede-eigendom van de nieuwe spullen in verhouding van de waarde van de geleverde producten ten opzichte van de andere dingen ten tijde van de verbinding. De besteller bewaart de spullen voor Roto. Voor de door verbinding tot stand komende spullen gelden voor het

- overige dezelfde bepalingen als voor de onder eigendomsvoorbehoud vallende producten.
- 1.6 Roto is op verzoek van de besteller verplicht om de hem toekomende zekerheden in zoverre vrij te geven als dat de realiseerbare waarde van de zekerheden met inachtneming van bij banken gebruikelijke surpluspercentages de vorderingen van Roto uit de zakelijke relatie met meer dan 15% overschrijdt. Bij de waardering moet worden uitgegaan van de factuurwaarde van de onder eigendomsvoorbehoud vallende producten en van de nominale waarde bij vorderingen. De selectie van de ter beschikking te stellen voorwerpen is in detail taak van Roto.
- 1.7 Bij leveringen naar andere rechtsordes, waar deze regeling ten aanzien van eigendomsvoorbehoud niet dezelfde zekerheidswerking heeft als in de Bondsrepubliek Duitsland, verleent de besteller Roto hierbij een overeenkomstig zekerheidsrecht. Indien hiervoor verdere maatregelen nodig zijn, zal de besteller alles in het werk stellen om Roto onmiddellijk een dergelijk zekerheidsrecht te verlenen. De besteller zal meewerken aan alle maatregelen die voor de doeltreffendheid en afdwingbaarheid van dergelijke zekerheidsrechten noodzakelijk en bevorderlijk zijn.
- 2. Geheimhouding**
- 2.1 De partijen zijn verplicht om alle informatie die voor hen toegankelijk wordt, als vertrouwelijk wordt aangeduid of naar overige omstandigheden als zaken- of bedrijfsgeheim herkenbaar is, gedurende vijf jaar na de levering geheim te houden en deze, voor zover niet voor de zakelijke relatie vereist, noch te registreren, noch door te geven of te exploiteren.
- 2.2 De geheimhoudingsplicht vervalt voor zover de informatie bij de ontvangende partij aantoonbaar reeds vóór totstandkoming van de contractuele relatie bekend of vóór totstandkoming van de contractuele relatie algemeen bekend of algemeen toegankelijk was of buiten de schuld van de ontvangende partij algemeen bekend of toegankelijk worden. De bewijslast ligt bij de ontvangende partij.
- 2.3 De partijen zullen door geschikte contractuele afspraken met de voor hen werkzame werknemers en gemachtigden, in het bijzonder hun vrije medewerkers en de voor hen werkzame aannemers evenals dienstverleners ervoor zorgen dat ook zij gedurende vijf jaar na de levering elk eigen gebruik, elke eigen overdracht of ongeoorloofde registratie van dergelijke zaken- of bedrijfsgeheimen achterwege laten.
- 3. Gegevensbescherming**
- 3.1 De partijen zijn verplicht om de wettelijke bepalingen inzake gegevensbescherming, in het bijzonder de Europese Algemene verordening gegevensbescherming ("AVG") bij de uitvoering van de overeenkomst in acht te nemen en hun medewerkers te verplichten tot de naleving van deze bepalingen.
- 3.2 De partijen verwerken de ontvangen persoonsgegevens (naam en contactgegevens van de betreffende contactpersoon) uitsluitend voor de uitvoering van de overeenkomst en zullen deze door middel van veiligheidsmaatregelen (Art. 32 AVG) beschermen die aan de actuele stand van de techniek aangepast zijn. De partijen zijn verplicht om de persoonsgegevens te verwijderen zodra de verwerking niet meer noodzakelijk is. Eventuele wettelijke bewaarplichten blijven onverminderd van kracht.
- 3.3 Indien de besteller in het kader van de uitvoering van de overeenkomst voor Roto persoonsgegevens in opdracht verwerkt, zullen de partijen hieromtrent een overeenkomst betreffende de verwerking van de orders conform Art. 28 AVG sluiten.
- 4. Slotbepaling**
- 4.1 Overdracht van rechten en plichten van de besteller aan derden is alleen mogelijk met voorafgaande schriftelijke toestemming van Roto.
- 4.2 Een retentierecht kan de besteller alleen dan laten gelden indien zijn tegenvordering op dezelfde contractuele relatie berust.
- 4.3 Op de rechtsbetrekkingen van de besteller met Roto is het recht van de Bondsrepubliek Duitsland van toepassing, met uitzondering van het Verdrag van de Verenigde Naties inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken (CISG).
- 4.4 Is de besteller koopman zoals bedoeld in het Handelswetboek, rechtspersoon van het publiekrecht of bijzondere activa, dan is de exclusieve bevoegde rechtbank voor alle geschillen die voortvloeien uit de zakelijke relatie tussen Roto en de besteller, de zetel van Roto. Roto is ook gerechtigd tot het instellen van een vordering op de zetel van de besteller evenals bij elke andere bevoegde rechtbank. Tegen arbitrage clausules wordt bezwaar gemaakt.
- 4.5 Plaats van uitvoering voor alle diensten van de besteller en Roto is de zetel van Roto, tenzij anders overeengekomen.
- 4.6 De taal van de overeenkomst is Duits.

Terugname- en annuleringsvoorwaarden 2022

Aandachtspunt

Deze terugname- en annuleringsvoorwaarden 2022 gelden alleen tegenover ondernemers in de uitoefening van hun commerciële of zelfstandige beroepsactiviteiten en op publiekrechtelijke rechtspersonen. Zij gelden aanvullend op de Algemene verkoops-, leverings- en betalingsvoorwaarden (AV) van de Roto Frank DST Vertriebs-GmbH (verder "Roto" genoemd). De wettelijke en contractuele aanspraken van de besteller voor gebreken blijven onverlet. Wij verwijzen naar punt VIII van de Algemene Voorwaarden. Terugname van geleverde onderdelen die vrij van gebreken zijn, gebeurt uitsluitend op vrijwillige basis en kan door Roto ondanks de hieronder vermelde voorwaarden zonder opgave van redenen worden geweigerd. Er bestaat geen juridisch recht op terugname.

Terugnamevoorwaarden

Terugnamen kunnen alleen in overleg met Roto plaatsvinden. Het verzoek tot terugname dient schriftelijk plaats te vinden. Bij het aanvragen van de terugname moet het originele order- of leveringsnummer van Roto, de exacte reden voor de terugname-aanvraag, de plaats van afhaling van de retourgoederen, de gegevens van de contactpersoon evenals een beoordeling van de toestand van de verpakking worden vermeld. De voorwaarden voor de terugname zijn dat de goederen met het huidige assortiment overeenstemmen, het verzoek tot terugname binnen acht weken na de levering plaatsvindt en de goederen zich in een goede staat bevinden.

De volgende producten zijn van terugname uitgesloten:

- Renovatieproducten MR, MW, AR
- Dakramen met voorgemonteerde uitrusting, dakramen Comfort i8, combi-gootstukken, boven nok-gootstukken, gevelaansluitramen
- Producten van koper, titaanzink geprepareerd of speciale RAL-lak
- Reserveonderdelen, dakraamtoebehoren en binneninrichting

Terugnamekosten

Bij de terugname van origineel verpakte, onbeschadigde Roto-producten berekenen wij per stuk € 35,00 excl. de wettelijk geldende btw. Voor beschadigde, beschreven en/of geopende verpakkingen wordt bovendien een verpakkingsvergoeding van € 35,00 excl. de wettelijk geldende btw per verpakking berekend.

Annuleringen

De annulering van een bestelling vóór levering kan alleen in overleg met Roto plaatsvinden. Voor het annuleren van bestellingen voor producten uit het actuele magazijnassortiment (producten met 5 werkdagen levertijd) zijn geen annuleringskosten van toepassing. Voor zover de bestelling niet alleen producten uit het huidige Roto-magazijnassortiment bevat, zijn de hierboven vermelde terugnamekosten van toepassing. Renovatieproducten, speciaal op verzoek van de klant vervaardigde producten zoals dakramen met vooraf gemonteerde uitrusting, dakramen Comfort i8, multi-gootstukken, boven nok-gootstukken, gevelaansluitramen en producten van koper, titaanzink geprepareerd of speciale RAL-lak kunnen tot de 8e werkdag vóór de bevestigde leveringsdatum eveneens kosteloos worden geannuleerd. In geval van een latere annulering berekenen wij 50% van de catalogusprijs.

Aanvraag van de besteller tot terugzending van goederen Roto zolder-, schaartrappen en plat dak uitgangen*

Procedure bij terugname

De terugname vindt plaats zoals met Roto afgesproken. Eigenmachtige retourzendingen worden niet aanvaard. Om een vlotte terugname door afhaling te garanderen, moeten de goederen op de dag van de vooraf schriftelijk aangekondigde afhaling door een door Roto gemachtigde expediteur correct verpakt klaarstaan. Bij afhaling door een pakketdienst moet het pakket gesloten klaarstaan om direct te kunnen worden meegenomen. In het algemeen moeten de retourgoederen worden aangeduid met het Roto retourbiljet.

Van firma	Reden van retourzending	Aantal stuks	Ordernummer
	<input type="checkbox"/> Verkeerde bestelling		
	<input type="checkbox"/> Verkeerde levering		
	<input type="checkbox"/> Overig		Verdere aantekeningen

Datum

Handtekening

U vindt ons ook op

Roto Frank DST dakramen en zoldertrappen



@rotodakramen



Roto Frank DST dakramen en zoldertrappen

www.rotodakramen.nl**Roto Frank DST BeNeLux B.V.**

De Aaldor 4 F
4191 PC Geldermalsen
Nederland
Tel.: +31 (0)345 744 150
Belgie:
Tel.: +32 (0)67 47 03 80
info.benelux@rotofrank.com

**De Roto-partner in uw omgeving
vindt u op onze website:
www.rotodakramen.nl / www.rotodakvenster.be**