

# P+E BALKESPAGNOLETTEN

voor ramen en deuren



Optimaal inbraakwerend  
Comfortbediening & woonkeur  
Smal en strak balkprofiel  
Extreem lange levensduur



P+E levert als producent en leverancier van hoogwaardig hang- en sluitwerk en toegangscontrole-oplossingen een belangrijke bijdrage aan de toenemende behoefte van de eindgebruiker aan veiligheid, duurzaamheid, privacy en esthetiek.

Onze krachten zijn gebundeld met Van Leeuwen International, een vertrouwde naam in de markt. Van Leeuwen International is al meer dan 40 jaar een begrip in exclusief deurbeslag.

P+E blijft uw innovatieve en oplossingsgerichte partner in mechanisch en mechatronisch hang- en sluitwerk.

In 2011 heeft P+E haar nieuwe huisvesting in Amstelveen betrokken alwaar een verkoopkantoor, projectbureau en showroom zijn gevestigd. Assemblage en logistiek zijn gevestigd in Rhenen.

In november 2011 is tevens de nieuwe showroom in Rhenen met vele High Tech oplossingen in gebruik genomen.



Deze productrange heeft een levensduur van 40 à 50 jaar of meer en is 100% recyclebaar.

# P+E BALKESPAGNOLETTEN

voor ramen en deuren

## Voor bestaande bouw en nieuwbouw serie 1400

### Comfortbediening & Woonkeur

De P+E balkespagnoletten serie 1400 zijn voorzien van een draaikruk wat het geheel bedieningsvriendelijk maakt.

Bij draairamen is deze draaikruk aangebracht op een hoogte van 350 mm uit de onderzijde en bij deuren een afstand van 1000 mm waardoor de afsluitbare uitvoeringen van serie 1400 ook voldoen aan de eisen van Woonkeur.

Door de aluminium greep als éénhands comfortbediening 180 graden te draaien komen beide 10 mm zware massieve stangkoppen gelijktijdig 28 mm naar buiten en vergrendelen zich met de 3 mm dikke RVS sluitplaten. Deze bediening gaat uiterst soepel. Het op slot draaien met een sleutel is niet nodig. Alleen de drukcilinder indrukken. Ontgrendelen met de meegeleverde passende sleutel. Deze greep is ook geschikt als kind beveiliging. De cilinder is uitwisselbaar.

### Materiaalkeuze & Estetica

De kast van deze meerpuntssluiting is standaard uitgevoerd in aluminium geanodiseerd materiaal kleur F1 of aluminium wit RAL 9010 (NL).

Optioneel zijn ook andere RAL kleuren mogelijk afhankelijk van de projectgrootte. Het binnenwerk is uitgevoerd in verzinkt staal, de ronde massieve stangkoppen met een diameter van 10 mm zijn van RVS. Ook de 3 mm dikke sluitplaten zijn van RVS. De bedieningskruk is vastdraaibaar gemonteerd en al of niet voorzien van een drukcilinder.

De kast is slechts 30 mm smal en strak uitgevoerd. Ook de kruk is strak en bijpassend.



## Inbraakwerend

De P+E balkespagnoletten serie 1400 zijn opschroevend, uitgevoerd met een smal en strak balkprofiel en behoren tot de meest inbraakwerende in haar klasse.

Alle inbraakwerende uitvoeringen zijn KOMO gecertificeerd, SKG klasse , ENV 1627 – 1630 klasse 2.

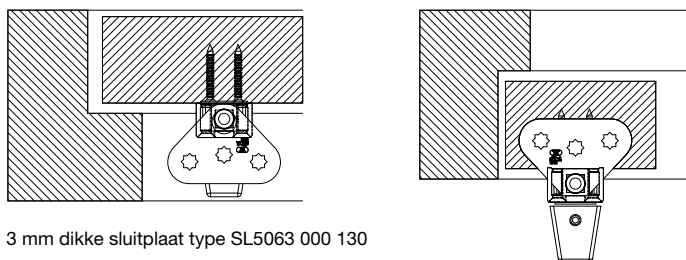
Deze balkespagnoletten zijn ook goedgekeurd voor het Politie Keurmerk Veilig Wonen zowel voor de bestaande bouw als voor nieuwbouwprojecten.

In het kader van het bouwbesluit waarin voor inbraakwerende gevelelementen NEN 5096 klasse 2 is vereist, is met serie 1400 door SKH zowel een statische, een dynamische als een manuele test op een extreem groot gevelement met succes uitgevoerd. De aluminium P+E balkespagnoletten in combinatie met de 3 mm dikke RVS sluitplaten bleken de inbraaktest succesvol te weerstaan voor enkele en dubbele zowel naar binnen- als naar buitendraaiende ramen en deuren.

## Detaileringen

De P+E balkespagnoletten serie 1400 met de nieuwe unieke 3 mm dikke RVS sluitplaten passen op nagenoeg alle Nederlandse KVT detaileringen voor draairamen, stolpramen, uitzetramen, valramen alsmede naar binnen- en naar buitendraaiende (stolp)- deuren.

Voor kunststof en aluminium ramen en deuren zijn voor seriematige projecten aparte sluitplaatoplossingen mogelijk. (op aanvraag samen met het indienen van de kozijn- en deur detaileringen).



3 mm dikke sluitplaat type SL5063 000 130

De nieuwe massieve 3 mm dikke sluitplaat is standaard en past op bijna alle houten kozijndetaileringen.



Post en Eger b.v.  
Certificaat nr. 421.432.01

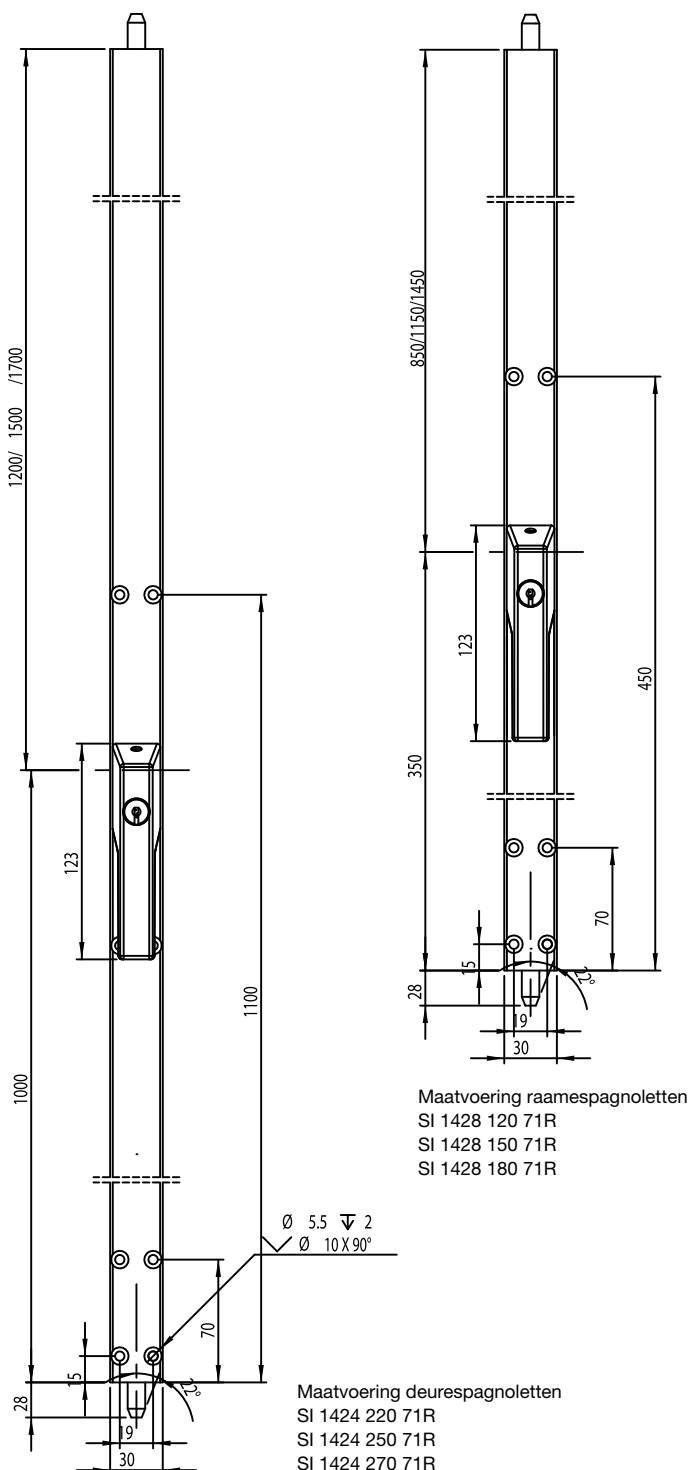


SKH  
98-08





POLITIE  
KEURMERK  
VEILIG  
WONEN

NEN 5096 klasse 2  
Bouwbesluit 1999/2003/2010  
Goedgekeurd door SKH  
Testrapport SHR 4.348  
ENV 1627 t/m 1630 klasse 2



## Vlucht vriendelijk

In de woningbouw is middels de regelgeving minimaal 1 vlucht vriendelijke deur verplicht. Deze opbouw-espagnolet voorzien van een bedieningskruk zonder cilinder is bedoeld voor vlucht vriendelijke stolpdeuren. Om dan toch aan de vereiste inbraakwering te voldoen is vereist gelaagd glas in en rondom de deur te plaatsen. Voor de actieve deur is dan voor bestaande bouw een SKG klasse  meerpuntssluiting verplicht en voor nieuwbouw en hoogwaardige renovatie het keurmerk SKH klasse .

## Hoge bedrijfszekerheid

De 1400 serie biedt een hoge corrosiebescherming en is altijd bedrijfszeker.

## Levensduur 40 à 50 jaar

Het ontwerp van de P+E balkespagnolet is zodanig dat de levensduur bij normaal gebruik circa 40 à 50 jaar zal zijn.

## Langere levensduur kozijnen met de P+E 1400 serie

Inbouw hang- en sluitwerk zoals draaivalraam beslag heeft lang niet altijd die levensduur waarop is gerekend.

Zeker als het om een kapot onderdeel gaat van een verouderd type wat niet meer leverbaar is. Met de opbouw P+E balkespagnolet voorkomt u dit probleem. Bovendien is "opbouw" altijd vervangbaar.

## EPC reductie 0,03

In samenhang met de SBR bouwdetails en ander knevelend hang- en sluitwerk zorgen de ronde 10 mm dikke rondom afgeschuinde penschoten vanwege de knevelende werking voor 0,03 EPC reductie. De P+E 1400 serie betaalt zich bij aanschaf daardoor al direct grotendeels terug.

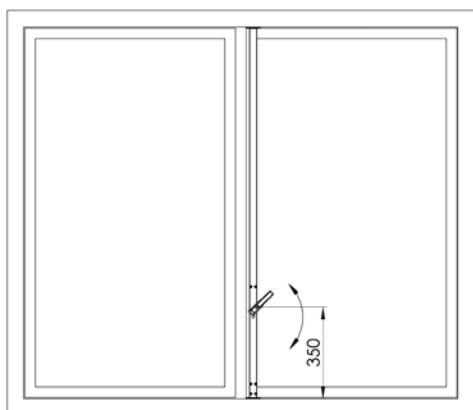


Type RB 1422 is vlucht vriendelijk bijvoorbeeld voor een stolpdeur.

Type SI 1424 is standaard voor inbraakwerende deuren.

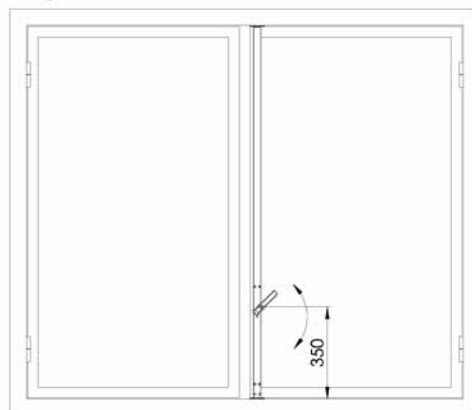
Alle uitvoeringen zijn ook leverbaar in RAL 9010, zie bladzijde 7 en 12.

## Toepassingsmogelijkheden nieuwbouw en renovatie **P+E** serie



Stolpramen  
met SI 1428

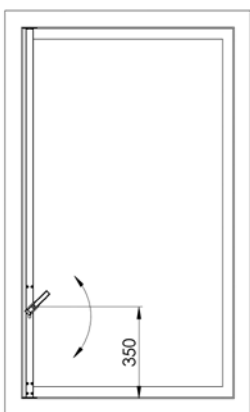
Stolpramen naar **buitendraaiend**.  
Kozijn- en raamdetaïls conform publicatie SKH 98-08  
blad **2g05**.  
Maximale **raambreedte**: 1200 mm.  
Maximale **raamhoogte**: 1800 mm.



Stolpramen  
met SI 1428

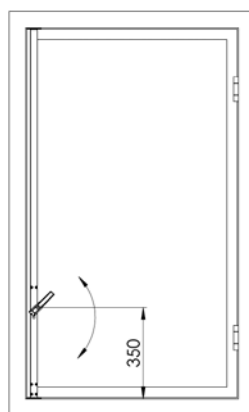
Stolpramen naar **binnendraaiend**.  
Kozijn- en raamdetaïls conform publicatie SKH 98-08  
blad **2f12**.  
Maximale **raambreedte**: 1400 mm.  
Maximale **raamhoogte**: 1800 mm.

Bovengenoemde toegestane raambreedte is per draaiend deel. Indien dubbele ramen (geen stolp) worden toegepast dan voor elk draaiend deel espagnolet type 1400 toepassen. Zie voor raamafmetingen ook de eisen vermeld in de KVT katern 20.



Enkel raam met SI 1428

Draairamen naar **buitendraaiend**.  
Kozijn- en raamdetaïls conform publicatie SKH 98-08  
blad **2b24**.  
Maximale **raambreedte**: 1200 mm.  
Maximale **raamhoogte**: 1800 mm.

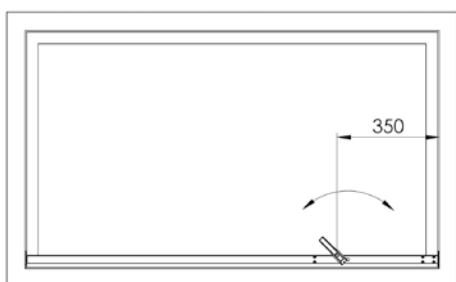


Enkel raam met SI 1428

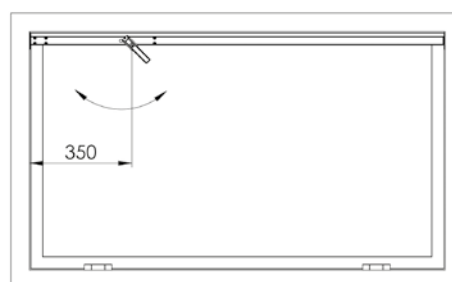
Draairamen naar **binnendraaiend**.  
Kozijn- en raamdetaïls conform publicatie SKH 98-08  
blad **2a12**.  
Maximale **raambreedte**: 1400 mm.  
Maximale **raamhoogte**: 1800 mm.

Voor taatsramen gelden dezelfde voorwaarden als voor draairamen. Voor alle ramen geldt type SI 1428 uitgevoerd met greep voorzien van een cilinder op 350 mm vanuit de onderzijde. Hiermee voldoet men aan de eisen van woonkeur. De cilinder dient niet alleen voor de inbraakwerendheid maar kan ook als kinderbeveiliging dienen. Alle beschikbare maten en typen vindt u op bladzijde 7. **Voor het afhangen van de ramen en een lange levensduur worden P+E paumelles geadviseerd, zie bladzijde 13. De certificering geldt voor zowel loofhout als naaldhout.**

## 1400 conform eisen inbraakwering NEN 5096 klasse 2



Uitzetraam met SI 1428



Valraam met SI 1428

### Uitzetramen

Kozijn- en raamdetaïls conform publicatie SKH 98-08 blad **2C30**.

Maximale **raambreedte**: 1500 mm.

Maximale **raamhoogte**: 1400 mm.

Zie ook KVT katern 20.

### Valramen

Kozijn- en raamdetaïls conform publicatie SKH 98-08 blad **2J20**.

Maximale **raambreedte**: 1400 mm.

Maximale **raamhoogte**: 1400 mm.

Zie ook KVT katern 20.

Bij valramen dient vooral gelet te worden op het totale raamgewicht, de juiste toepassing van bijvoorbeeld de raamscharen of uitzetters alsmede het maximaal toelaatbare gewicht voor deze raamscharen. Voor uitzetramen en valramen hoger dan 500 mm is het advies uitsluitend P+E paumelles toe te passen. De espagnoletgreep is gepositioneerd op 350 mm van de kant. De greep in het midden is optie en op aanvraag.

## Leveringsprogramma voor ramen conform NEN 5096 klasse 2 en SKG

	code alum. F-1	code RAL 9010NL
Lang 1800 mm, krukdraairichting rechts	SI 1428 180 71R	SI 1428 180 78R
Lang 1800 mm, krukdraairichting links	SI 1428 180 71L	SI 1428 180 78L
Lang 1500 mm, krukdraairichting rechts	SI 1428 150 71R	SI 1428 150 78R
Lang 1500 mm, krukdraairichting links	SI 1428 150 71L	SI 1428 150 78L
Lang 1200 mm, krukdraairichting rechts	SI 1428 120 71R	SI 1428 120 78R
Lang 1200 mm, krukdraairichting links	SI 1428 120 71L	SI 1428 120 78L

## Leveringsprogramma voor ramen met greep zonder cilinder (vluchtvriendelijke uitvoering)

	code alum. F-1	code RAL 9010NL
Lang 1800 mm, krukdraairichting rechts	RB 1426 180 71R	RB 1426 180 78R
Lang 1800 mm, krukdraairichting links	RB 1426 180 71L	RB 1426 180 78L
Lang 1500 mm, krukdraairichting recht	RB 1426 150 71R	RB 1426 150 78R
Lang 1500 mm, krukdraairichting links	RB 1426 150 71L	RB 1426 150 78L
Lang 1200 mm, krukdraairichting rechts	RB 1426 120 71R	RB 1426 120 78R
Lang 1200 mm, krukdraairichting links	RB 1426 120 71L	RB 1426 120 78L



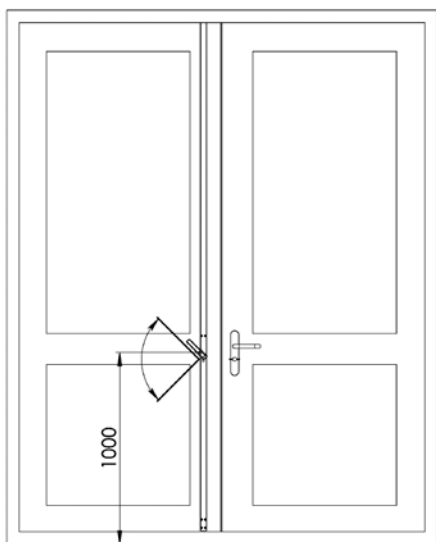
Referentie: **P+E** TWIN-LINE® / TOP-LINE hang- en sluitwerk

Project: The Rock - Amsterdam



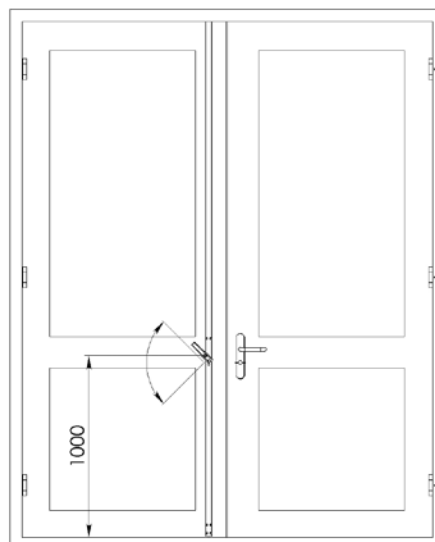


## Toepassingsmogelijkheden nieuwbouw en renovatie **P+E** serie



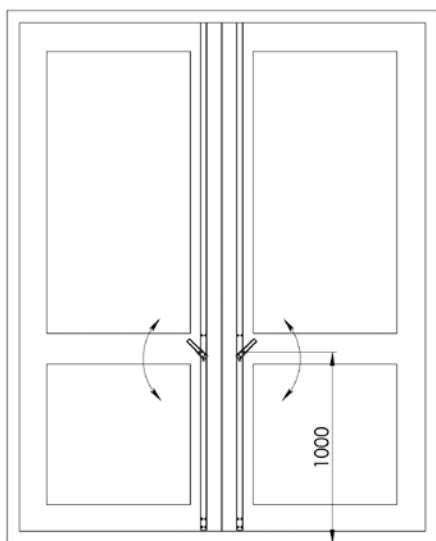
Stolpdeuren, dubbele deuren naar **buitendraaiend**.  
Loopdeur SI 1893, passieve deur serie 1424.  
Kozijn- en deurdetails conform publicatie SKH 98-08  
blad **3e38**.

Maximale deurbreedte conform BRL 0803.  
Deurdikte 38 mm, maximaal 2400 mm hoog.  
Deurdikte 54 mm, maximaal 2700 mm hoog.

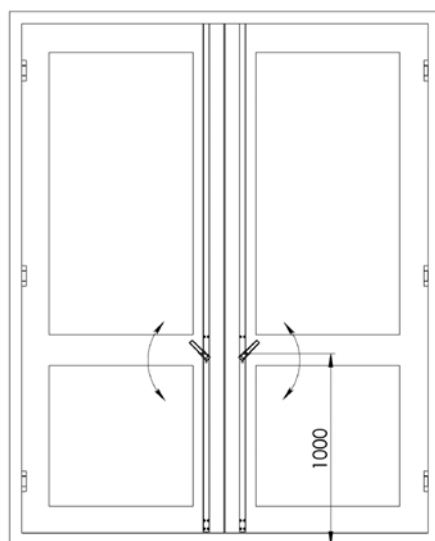


Stolpdeuren, dubbele deuren naar **binnendraaiend**.  
Loopdeur SI 1893, passieve deur serie 1424.  
Kozijn- en deurdetails conform publicatie SKH 98-08  
blad **3d23**.

Maximale afmeting 1050 mm x 2700 mm  
Conform BRL 0803.



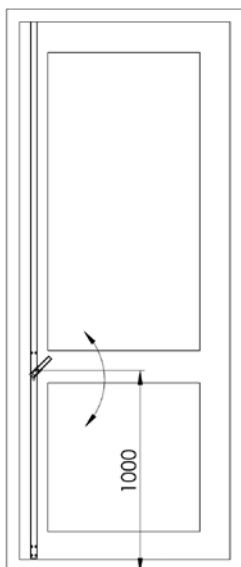
Stolpdeuren, dubbele deuren naar **buitendraaiend**,  
beide deuren serie 1424.  
Hiervoor geldt eveneens publicatie **3e38** als  
bovengemeld.



Stolpdeuren, dubbele deuren naar **binnendraaiend**,  
beide deuren serie 1424.  
Hiervoor geldt eveneens publicatie **3d23** als  
bovenvermeld.

**Espagnolet type 1400 is goedgekeurd voor deuren en kozijnen in zowel loofhout als naaldhout.  
Voor de meerpuntssluiting SI 1893 verwijzen wij naar de aparte brochure.**

## 1400 conform eisen inbraakwering NEN 5096 klasse 2



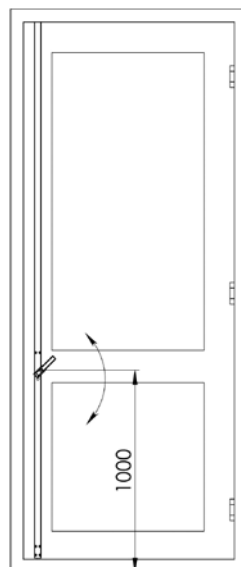
Deur, naar **buitendraaiend**. Serie 1424.

Kozijn- en deurdetails conform publicatie SKH 98-08 blad **3c71**.

Deurdikte 38 mm, maximaal 2400 mm hoog.

Deurdikte 54 mm, maximaal 2700 mm hoog.

Maximale deurbreedte conform BRL 0803.

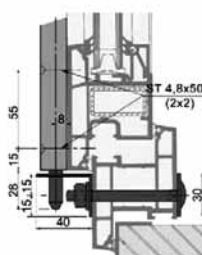
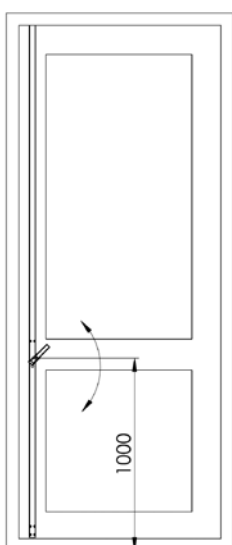


Deur naar **binnendraaiend**. Serie 1424.

Kozijn- en deurdetails conform publicatie SKH 98-08 blad **3b66**.

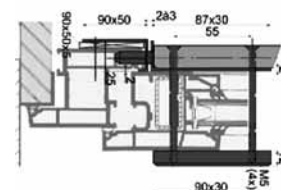
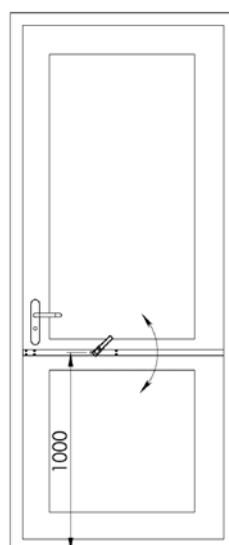
Maximale afmeting 1050 mm x 2700 mm conform BRL 0803.

### Aanvullende toepassingsmogelijkheden:



Montageset SI 1420 465

Kunststof (balcon/tuin) deuren type SI 1424 220 71R met montageset SI 1420 465 130.



Montageset SI 1420 466

Dwarsbalk montage type SI 1428 120 71R met montageset SI 1420 466 130 als aanvulling op een bestaande sluiting.

## Leveringsprogramma P+E balkespagnoletten voor deuren\* conform NEN 5096 klasse 2 en SKG

	<b>bestelcode</b> <b>aluminium F-1</b>	<b>bestelcode</b> <b>RAL 9010 (NL)</b>
Lang 2700 mm, krukdraairichting rechts	SI 1424 270 71R	SI 1424 270 78R
Lang 2700 mm, krukdraairichting links	SI 1424 270 71L	SI 1424 270 78L
Lang 2500 mm, krukdraairichting rechts	SI 1424 250 71R	SI 1424 250 78R
Lang 2500 mm, krukdraairichting links	SI 1424 250 71L	SI 1424 250 78L
Lang 2200 mm, krukdraairichting rechts	SI 1424 220 71R	SI 1424 220 78R
Lang 2200 mm, krukdraairichting links	SI 1424 220 71L	SI 1424 220 78L

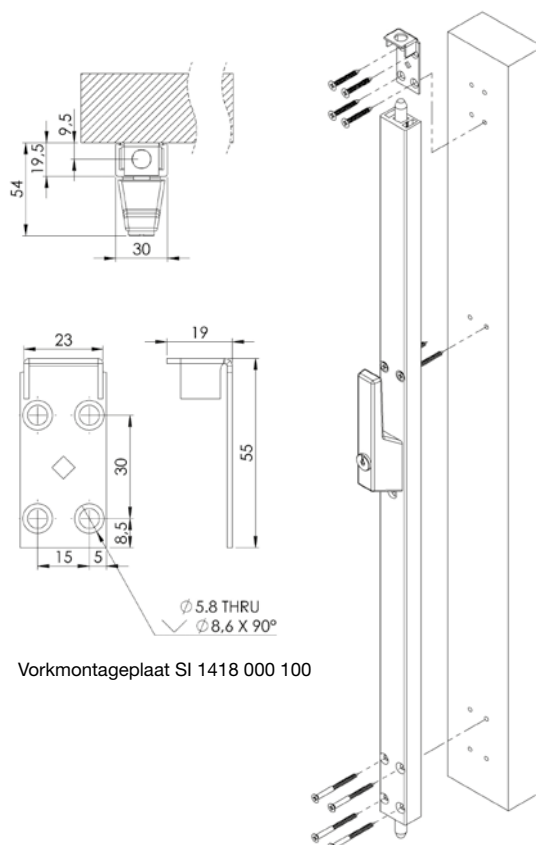
## Leveringsprogramma voor deuren met greep zonder cilinder (vlucht vriendelijke uitvoering)

	<b>bestelcode</b> <b>aluminium F-1</b>	<b>bestelcode</b> <b>RAL 9010 (NL)</b>
Lang 2700 mm, krukdraairichting rechts	RB 1422 270 71R	RB 1422 270 78R
Lang 2700 mm, krukdraairichting links	RB 1422 270 71 L	RB 1422 270 78L
Lang 2500 mm, krukdraairichting rechts	RB 1422 250 71R	RB 1422 250 78R
Lang 2500 mm, krukdraairichting links	RB 1422 250 71L	RB 1422 250 78L
Lang 2200 mm, krukdraairichting rechts	RB 1422 220 71R	RB 1422 220 78R
Lang 2200 mm, krukdraairichting links	RB 1422 220 71L	RB 1422 220 78L

Indien bij de vlucht vriendelijke uitvoering de kruk naar boven moet worden gemonteerd is dit mogelijk (optie). De bestelcode is dan PA-1127 270 71R enzovoorts. Overige RAL kleuren op aanvraag.

De P+E raam- en deurespagnoletten serie 1400 zijn verkrijgbaar in bovengenoemde lengtematen en heel eenvoudig zelf op maat de maken tot 100 mm boven de greep middels de "vorkmontage-plaat" code SI 1418 000 100, zie tekening. Bij elke levering wordt een montagevoorschrift meegeleverd. U kunt de 1400 serie ook op maat bestellen.

\* Type 1424 kan veelal ook op schuifdeuren geplaatst worden.



## Levensduur 40 à 50 jaar

Wilt u 40 à 50 jaar goed functionerende ramen en deuren en geen tussentijdse renovatie? Dan zijn de juiste paumelles vereist die zorgen dat uw ramen en/of deuren niet na enige tijd al gaan uithangen waardoor de espagnoletten moeizaam en uiteindelijk niet meer kunnen functioneren. Met de P+E Twin Line® paumelles en projectscharnieren toegepast conform onderstaand schema voorkomt u deze problemen. Mits goed gemonteerd en normaal kozijnonderhoud mag u dan rekenen op een levensduur van 40 à 50 jaar.\*

P+E paumelles Serie Twin Line® Draagvermogen	SC5441 2 stuks 80 kg	SC 5441 3 stuks 100 kg	SI 5481 2 stuks 100 kg	SI 5481 3 stuks 130 kg
Draairamen Hoogte x breedte	tot 1200 x 830	1200 - 1800 x 830	tot 1200 x 1200	1200 - 1800 x 1200
Val/uitzetramen Breedte x hoogte	tot 1200 x 500	1200 - 1800 x 500	tot 1200 x 1000	1200 - 1800 x 1000
Buitendeuren Hoogte x breedte		2115 x 1050		2115 - 2500** x 1050

Alle maten in mm.

\*\* 2500-2700 deurhoogte 4 stuks.

\* Om voor buitendeuren een zeer lange levensduur te realiseren is tevens het advies deze deuren in klasse 2 of 3 (BRL 803) toe te passen. Deze deuren trekken niet of nauwelijks krom (klasse 2: 0 tot 4 mm, klasse 3: 0 tot 2 mm conform NEN-EN 1121). Deuren afgelakt in donkere kleuren zoals zwart, donkergroen, donkerblauw etc. kunnen het kromtrekken van bijvoorbeeld houten deuren bevorderen.

## Unieke prestaties P+E paumelles en scharnieren

Gebruikscategorie: Heavy Duty

Duurzaamheidtest: 200.000 cycli

Corrosiebestendig: moderate resistance

Inbraakwerendheid: SKG , Politiekeurmerk bestaande bouw en nieuwbouw alsmede NEN 5096 klasse 3.

Brandwerendheid: geschikt voor toepassing in brand- of rookwerende deuren.

Beproeversrapport SKG 08-444 conform NEN-EN 1935: 2002



SC 5441 met houtschroeven 4,5 x 40 mm  
2 stuks 100 kg deurgewicht en 3 stuks 130 kg deurgewicht



Referentie: **P+E** TWIN-LINE® / TOP-LINE hang- en sluitwerk

Project: Hermitage - Amsterdam



### P+E BALKESPAGNOLETEN

voor ramen en deuren



Optimaal inbraakwerend  
Comfortbediening & woonkeur  
Smal en strak balkprofiel  
Extreem lange levensduur



1



### P+E TWIN-LINE® PROJECTSCHARNIEREN EN PROJECTPAUMELLES

met visie op het afhangen van ramen en deuren



Zeer hoog draagvermogen  
Esthetisch ongeëvenaard  
Optimaal inbraakwerend  
Brandwerend 60 minuten  
Extreem lange levensduur



2



### P+E TOP-LINE® PROJECTSLOTEN

met visie op het geruisloos sluiten van deuren



Brandwerend 60 minuten (EN 1634-1/NEN 6069)  
Unieke zware slotkasten  
Standaard voorzien van fluisterschoot  
Geschikt voor Europrofiel- en Swiss normcilinder  
Extreem lange levensduur



3



### P+E TOP-LINE® DEURBESLAG

met visie op esthetica en techniek



Zeer groot en esthetisch fraai assortiment  
Gebruikerscategorie 3 en 4 EN 1906 : 2002  
Hoogwaardig gelagerd  
Brandwerend DIN 18273\*  
Voldoet aan vluchtwegvoorschrift EN 179  
Extreem lange levensduur



4

---

**Post en Eger hang- en sluitwerk b.v.**

**Bezoekadres**

De Oude Molen 2  
1184 VW AMSTELVEEN

**Postadres**

Postbus 842  
1000 AV AMSTERDAM

**Factuuradres**

Postbus 128  
3910 AC RHENEN

**Verzendadres**

Utrechtsestraatweg 220  
3911 TX RHENEN

**t** +31 (0)20 694 73 33

**e** info@posteneger.nl