

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



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 TWIN-LINE® PROJECTSCHARNIEREN EN PROJECTPAUMELLES

met visie op het afhangen van ramen en deuren

Uniek concept

TWIN-LINE® projectpaumelles en TWIN-LINE® projectscharnieren zijn vervaardigd van hoogwaardig roestvaststaal, zijn zijdeglanzend gefinished en hoogwaardig gelagerd. Ze zijn tevens zuiver en fraai in vorm en lijn in een uitgekende maatvoering en seriesamenstelling. TWIN-LINE® projectpaumelles en TWIN-LINE® projectscharnieren vormen tezamen een uniek concept en bieden vele unieke voordelen.

Uniek extreem hoog draagvermogen

De P+E TWIN-LINE® projectpaumelles en projectscharnieren beschikken over een uniek extreem hoog draagvermogen. Type SC5441 is met een hoogtemaat 100 mm de lichtste inbraakwerende SKG klasse  paumelle en afgehangen aan slechts twee stuks al geschikt voor een deurgewicht tot 80 kg.

Tijdens het testprogramma werd de deur afgehangen aan twee stuks paumelles SC5441 en bleek tot 160 kg deurgewicht zelfs geen vervorming en tot 240 kg geen overbelasting! De afschuif dwarskracht bleek 26.000N te zijn!

Is type SC5441 geschikt voor een permanent deurgewicht bij twee stuks tot 80 kg, type SC5881 is met slechts twee stuks zelfs geschikt voor een permanent deurgewicht van 200 kg.



SC 5441 000 13L voor deurgewicht 80 kg
(2 stuks) gebruikscategorie 3



SI 5881 000 130 voor deurgewicht 200 kg (2 stuks)
gebruikscategorie 4. Indien niet inbraakwerend
SC 5881 000 130.

Gebruikscategorie

P+E TWIN-LINE® projectpaumelles en project-scharnieren met een hoogtemaat van 100 mm en bladdikte 3 mm vallen in gebruikscategorie 3 “extra zwaar” en **hoogtemaat 160 mm vanaf materiaaldikte 3,5 mm vallen in gebruikscategorie 4 “extreem zwaar”**.

Materiaalkeuze en estetica

P+E TWIN-LINE® projectpaumelles en project-scharnieren worden standaard gemaakt van hoogwaardig roestvaststaal AISI 304 18/8 met een zijdeglanzend finishing. Optioneel is op aanvraag voor bijvoorbeeld Maritieme toepassingen AISI 316 “zeewaterbestendig roestvaststaal” mogelijk. De projectpaumelles zijn onzichtbaar hoogwaardig gelagerd op goed gepositioneerde gehard stalen kogels. De projectscharnieren zijn voorzien van hoogwaardige drukvaste kunststoflagers en onzichtbaar ingebouwd.

Deze projectscharnieren behoeven niet meer te worden gesmeerd. Bovendien slechts twee stuks op een deur draait beter en geen gewring van het 3e scharnier of paumelle. Hierdoor blijft elk deurtype licht en soepel draaien. Een ander groot voordeel is dat de schroeven veel verder uit elkaar zijn gepositioneerd waardoor bij drukbelasting het hout niet splijt. De productie is in samenwerking met Glutz AG.

De finishing van de TWIN-LINE® serie in RVS zijdeglanzend, de lagers onzichtbaar en de boven- en onderkant geheel dicht, maken deze serie qua esthetica tot een lust voor het oog.

Gutachtliche Stellungnahme
205 44156 vom 9. August 2010

zum Nachweis der Eignung von Rändern nach EN 1935:2002

if
ROSENHEIM

Auftraggeber: Glutz Deutschland GmbH
Hertzstrasse 13
30627 Garbsen

Grundlagen: EN 1935:2002
Bauteilgröße - Einseitige Tür- und Fensterränder - Anforderungen und Prüfverfahren
Prüfbericht Nr. 205 28255 vom 29. August 2010
Konstruktionsunterlagen in Anlage 1

Bezeichnet: 3-teilige Türhänder
Glutz-Objektband 9665.01 GX
Glutz-Objektband 9662.01 GX
Glutz-Objektband 9660.01 SI GX
Glutz-Objektband 9660.04 GX
Glutz-Objektband 9660.01 GX / 4 mm
Glutz-Objektband 9663.01 GX / 4 mm

Bezeichnungen: Objektband für gefälzte und stumpfe Türen mit 160 mm Bandlänge und 3,5 mm bzw. 4,0 mm Materialstärke und wartungsloser Gestagertechnik

Problembeschreibung: Material: Edelstahl 1.4301
Rillendurchmesser: 21 mm
Bandbreite: 160 mm
max. Türbelast: 160 kg
Wartung und Montage: gemäß der Wartungs- und Montageanleitung der Firma Glutz Deutschland GmbH, 30627 Garbsen
Sonstiges: -

Entsagen: Die Gutachtliche Stellungnahme umfasst eine Gültigkeit mit der Gültigkeit 2010 der z. g. Grundlagen (Normen oder Prüfverfahren).

Verpflichtungsdauer: Es gilt das 10-jährige „Jahre“ zur Befreiung von 10-jähriger Haftung.

Das Bauprodukt ist gemäß EN 1935:2002 wie folgt zu klassifizieren:

Gebrauchsklasse	Geschwindigkeit	Klasse der Prüflast	Prüfverfahren	Stufenzahl	Korrosionsbeständigkeit	Schutz	Beurteilung
4	2	2	1	1	4	1	14

Inhalt: Die Gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 13 Seiten.

Gezeichnet: Gutachtliche Stellungnahme
1. Auftrag
2. Grundlagen der Beurteilung
3. Bewertung
4. Ergebnisse und Aussage

10. Rosenheim
09. August 2010

Christian Weber
Christian Weber, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur

A. Späth
Andreas Späth
Prüfingenieur

10. Rosenheim
09. August 2010

10. Rosenheim
09. August 2010

10. Rosenheim
09. August 2010

10. Rosenheim
09. August 2010

De volledige CE-code staat vermeld op pagina 24



SC 5641 000 13L voor deurgewicht 80 kg
(2 stuks) gebruikscategorie 3. Hoogtemaat
160 mm, schroeven zijn verder uit elkaar
gepositioneerd, voorkomt splijting van hout.

Inbraakwerendheid

De P+E TWIN-LINE® projectpaumelles en SI projectscharnieren zijn gecertificeerd SKG klasse extra zwaar, ENV 1627 tot en met ENV 1630 klasse extra zwaar alsmede NEN 5096 klasse 2 en 3 en het Politiekeurmerk Veilig Wonen.

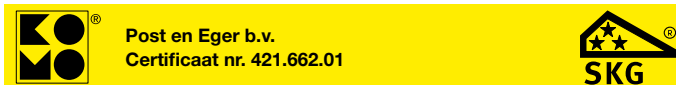
Tijdens SKG/SKH manuele testen voor NEN 5096 is vastgesteld dat alle P+E TWIN-LINE® paumelles en veiligheidsscharnieren vanaf 3 mm materiaaldikte, niet met geweld kunnen worden afgerold dan wel worden opengebogen binnen de normtijd NEN 5096 klasse 2 en 3. **Bij de TWIN-LINE® serie is daarom geen anti-inbraaknok nodig. Een gat boren voor deze nok is dus niet nodig. Dit bespaart veel montagetijd.**

P+E TWIN-LINE® paumelles en veiligheidsscharnieren materiaaldikte 3,5 en 4 mm vallen in de gebruiks-categorie 4 “extreem zwaar” met een inbraakwerendheid die veel hoger is dan SKG klasse en NEN 5096 klasse 2 en 3!!!

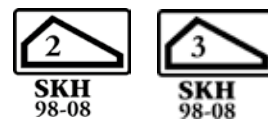
Brandwerendheid

De P+E TWIN-LINE® projectpaumelles 160 mm hoog en P+E projectscharnieren vanaf 3 mm materiaaldikte zijn getest door **ift** Rosenheim GmbH en goedgekeurd voor brandwerende deuren zie EG-certificaat 0757 – BIR – 229 -003 uitgave 9 augustus 2010. De P+E TWIN-LINE® projectpaumelles en project-scharnieren zijn tevens getest bij het brandinstituut Efectis te Rijswijk. Vanaf 160 mm hoog en materiaal-dikte vanaf 3 mm is de gehele P+E TWIN-LINE® serie succesvol getest.

Serie SC5640 is goed bevonden voor tenminste 60 minuten en serie SC5680 voor meer dan 60 minuten brandwerendheid. Zie rapport Efectis R0231 van 2008 conform EN 1634-1 : 2000 overeenkomstig NEN6069 : 2005 en toelichting Efectis 26 september 2008. Scharnierposities conform dit rapport: 1 scharnier boven, 1 scharnier in het midden en 1 scharnier onder.



NEN 5096 klasse 2 en 3
Bouwbesluit 1999/2003/2010
Goedgekeurd door SKH



Uitfrezing alle typen gelijk

P+E biedt met de TWIN-LINE® serie een uniforme sparing voor 45- 200 kg deurgewicht.

Als voorbeeld: de lichte smalle deur naar het toilet afhangen aan een slanke paumelle met een 12 mm doorsnee knoop, SC 5621, de veel zwaardere toegangsdeur naar de toiletruimte aan de SC 5641 met knoopdikte doorsnee 16 mm of SC 5681 een paumelle/scharnier met een knoopdikte doorsnee 20 mm.

Maar ook de zware scharnieren met een knoopdikte doorsnee 22 mm met bledden van 4 mm dik voor de inbraakwerende en brandwerende toegangsdeur met slagvast glas van 200 kg type SI 5881 passen in dezelfde uitsparing. U kiest of wijzigt het type paumelle of scharnier naar behoefte zonder aanvullend hakwerk of freeswerk!

De uitfrezing is voor alle typen gelijk ongeacht materiaaldikte, ongeacht knoopdikte en ongeacht type TWIN-LINE® projectpaumelle of projectscharnier.

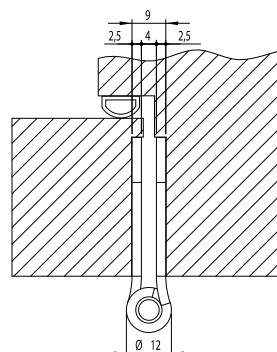
De tussenruimte bedraagt altijd 9 mm.

De scharnierbladuitfrezing is altijd 3 mm voor zowel het blad van 2.5, 3, 3.5 en 4 mm dikte!

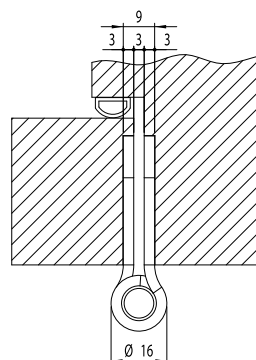
Dit maakt een efficiënte verwerking mogelijk, zowel bij de kozijnenindustrie als op de bouwplaats.

Zie de infrezingsschetsen per type.

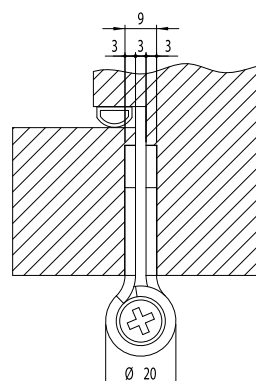
Bij zwaardere deuren is keuze voor een scharnier/paumelle 160 mm hoog noodzaak. Een belangrijk gegeven is dat deze hoogtemaat gemakkelijker in lijn is te monteren. Bovendien zijn de bevestigingschroeven dan verder uit elkaar gepositioneerd om spijten van hout te voorkomen.



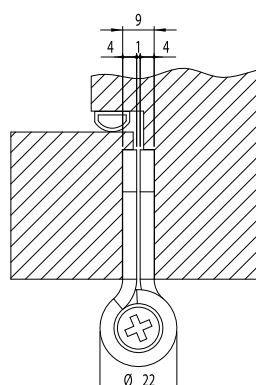
SC 5621
160 mm
12 mm ø
2,5 mm
45 kg



SC 5641
160 mm
16 mm ø
3 mm
80 kg



SI 5681
SC 5681
160 mm
20 mm ø
3 mm
150 kg



SI 5881
SC 5881
160 mm
22 mm ø
4 mm
200 kg

Sloten en/of sluitplaten nastellen niet meer nodig

Zelfs bij het basismodel SC5441 bleek na belasting van 160 kg de vervorming slechts 0,04 mm horizontaal en 0,02 mm verticaal. In de praktijk met een deurgewicht tot 80 kg en bij type SC5881 geschikt voor een deurgewicht tot 200 kg zal dit nihil zijn, waardoor sloten en sluitplaten als het gaat om het afhangen niet meer behoeven te worden nagesteld. Zie SKG testrapport duurzaamheid. Indien houten deuren worden toegepast in klasse 2 of 3 (BRL803) behoort ook het nastellen in de breedte tot het verleden. Deze deuren trekken niet of nauwelijks krom. Dit voorkomt naloopkosten. Deuren die zwaarder zijn dan 100 kg vragen ook om zwaardere kozijnen. Wij adviseren in die gevallen een houtzwaarte van 90 x 114 mm en 50% zwaardere kozijnverankering. Deuren die zwaarder zijn dan 150 kg afhangen in kozijnen met een houtzwaarte van 90 x 138 mm met 100% zwaardere kozijnverankering. Tevens dient te worden gezorgd dat de deur niet tegen de negge kan slaan.

Indien deuren geluiddicht, lichtdicht of luchtdicht moeten worden gesloten is het advies de TWIN-LINE® projectscharnieren in 3D stelbaar toe te passen. Zie pagina 14 en 15.

Levensduur 40 à 50 jaar

De P+E TWIN-LINE® projectpaumelles en projectscharnieren vallen in gebruikscategorie 3 "extra zwaar" en vanaf materiaaldikte 3,5 mm gebruikscategorie 4 "extreem zwaar"! Deze projectpaumelles en projectscharnieren beschikken over extreem extra reserve draagvermogen vanwege de hoogtemaat, de dikte, de gehard stalen uniek gepositioneerde kogels van de projectpaumelles en de hoogwaardige drukvaste kunststoflagers van de projectscharnieren waardoor slijtage nagenoeg nihil is.

Dit betekent een levensduur van circa 40 à 50 jaar of zelfs nog langer. Bovendien 100% recyclebaar.

SKG Stichting Kwaliteit Gevelbouw
Bezoeken: Nieuwe Kanaal 19 (NL)
Postbus 302
6700 AJ Wageningen (NL)
T + 31 (0)317 - 421720 E info@skg.nl
F + 31 (0)317 - 421677 I www.skg.nl

KLEPSCHARNIEREN
SINGLE-AXIS HINGES
EINACHSIGE TÜR- und FENSTERBÄNDER

INITIAL TYPE TESTING - EN 1935
FM332-V07

grade: 11
projectnr: 04-443

Statische testen / Static load tests:
Belasting / Load label 1 in kg
Wingewendstand / Initial deflection torque (see EN 1935:2010)
Voldoet / Pass: Yes / No

Eis 5.1
Belasting / Load label 1 in kg
Wingewendstand / Initial deflection torque (see EN 1935:2010)
Voldoet / Pass: Yes / No

Eis 5.2.1 Verforming / Load deformation: label 2A in kg
Belasting / Load label 2A in kg
Verforming / Deformation in mm
Voldoet / Pass: Yes / No

Eis 5.2.2 Overbelasting / Overload: label 2B in kg
Overbelasting / Overload label 2B in kg
Voldoet / Pass: Yes / No

Eis 5.3 Afvalkracht / Shear strength: label 2C in kN
Afvalkracht / Shear strength label 2C in kN
Voldoet / Pass: Yes / No

Eis 5.4 Duurzaamheidstest / Durability:
Belasting / Load label 1 in kg
Aantal / Number Cycles
Slijtage / Wear in mm
Wingewendstand / Initial deflection torque (see EN 1935:2010)
Overbelasting vgl label 2B in kg
Voldoet / Pass: Yes / No

belastingstabellen
label 1
label 2

CLASSIFICATION EN 1935
3 2 4 npd 1 2 3 1 1

Opmerkingen / Remarks / Bemerkungen

Dat: 18-01-2010
Pers: Labo: J
Naam: J.M. van Diggelen

Dat: 18-01-2010
Pers: Technisch Manager
Naam: J.M. van Diggelen

SKG testrapport duurzaamheid



SC 5681 000 130 voor deurgewicht 150 kg (2 stuks)
gebruikscategorie 4. Indien inbraakwerend
SI 5681 000 130.

P+E TWIN-LINE® projectpaumelles en projectscharnieren verlengen de levensduur van sloten en vooral meerpuntssluitingen

Zodra het bovenste scharnier of paumelle een slijtage vertoont van 1,5 mm (uithangen) vertaalt dit zich naar de sluitzijde dus slot of meerpuntssluiting in een uithanging van circa 5 mm waardoor het slot of de meerpuntssluiting moeilijk of niet meer sluit, de cilinder na enige tijd wordt geforceerd en de eventuele deurdranger “nekt”. Na verloop van tijd zullen de scharnieren, het slot of de meerpuntssluiting, deurkruk en deurdranger(arm) moeten worden vervangen. Immers worden in de praktijk deur(sluitplaten) bijna altijd pas nagesteld als het kwaad al is geschied.

Bij toepassing van de TWIN-LINE® serie conform de adviezen op bladzijde 24 tot en met 26 voorkomt u deze problemen.

P+E TWIN-LINE® serie betaalt zich 10x terug!

Met traditionele paumelles en scharnieren zijn meestal drie of vier stuks per deur nodig om aan het gewenste draagvermogen te voldoen. Met de P+E TWIN-LINE® projectpaumelles of scharnieren zijn slechts 2 stuks nodig en dus ook slechts 2 keer infrezen.

De TWIN-LINE® serie is inbraakwerend gecertificeerd zonder anti-inbraaknok. Ook dit bespaart montagetijd. Bovendien zoveel extra reserve draagvermogen dat slijtage nagenoeg nihil is. Dit betekent een meer dan dubbele levensduur van zowel het hangwerk als het sluitwerk. Tussentijds sloten, scharnieren of deuren vervangen behoort tot het verleden!

Referentie objecten:

1. Ministerie van Economische zaken, Landbouw en Innovatie (architect Prof. Cees Dam)
 2. Stadshart, Zaandam
 3. Schiphol Airport
 4. De Rock Zuidas, Amsterdam (Architect Erick van Egeraat)
 5. Vrije Universiteit, Amsterdam
 6. Pathé, Zaandam
 7. World Trade Center, Schiphol
 8. Rechtbank, Lelystad
 9. KNP Papendorp, Utrecht
 10. Hoofdkantoor ENECO, Rotterdam
 11. Winkelcentrum, Stadshart Spijkenisse
 12. Winkelcentrum, Waterland Spijkenisse
 13. Centrumplan Vleuterweide, Utrecht
 14. Nolet (Ketel 1 en Molen), Schiedam
 15. Stedelijk Museum, Amsterdam
 16. Maaswaard, Venlo
 17. Metropool, Hengelo (Leisure)
 18. C.W.I., Amsterdam
 19. Scheepvaartmuseum, Amsterdam
- enzovoorts



SC 5661 000 13R voor deurgewicht 90 kg (2 stuks) gebruikscategorie 4.



P+E TWIN-LINE® PROJECTPAUMELLES

160mm

40 mm stompe deuren

Type SC 5661 tot 50 mm

Deur: hout

Kozijn: hout

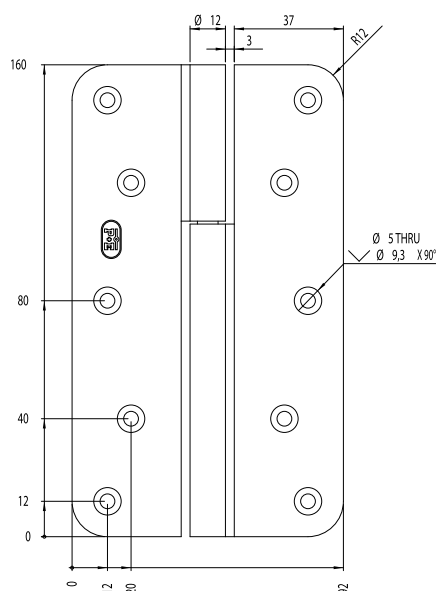
CE- klasse zie pagina 24

Deurgewicht tot (bij twee stuks):

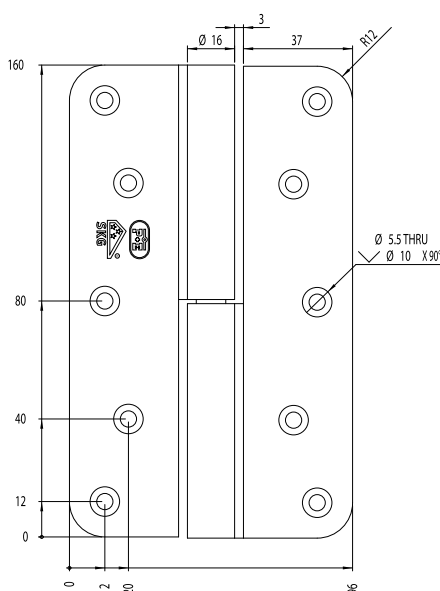
45 kg

80 kg

90 kg

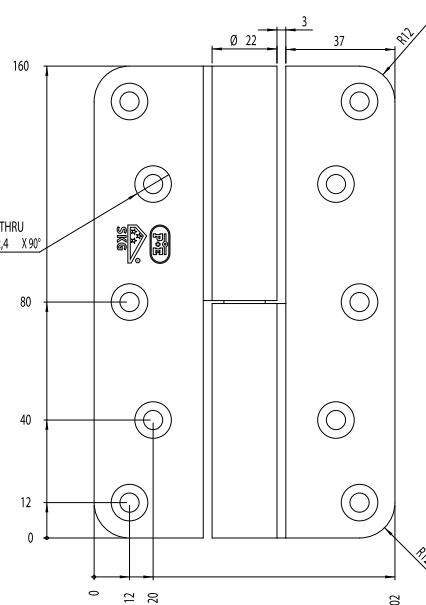


SC 5621 000 13*



SC 5641 000 13*

NEN 5096 klasse 2



SC 5661 000 13*

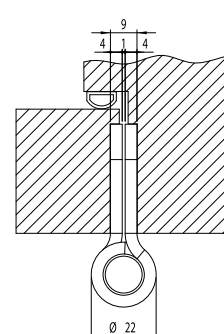
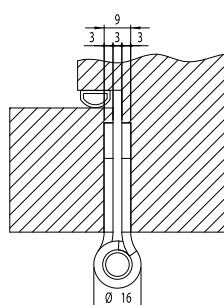
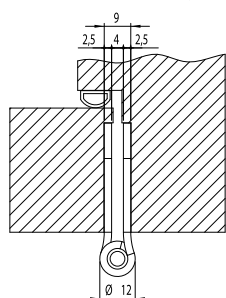
NEN 5096 klasse 2



* **L** of **R** invullen, **DIN L** is afgebeeld.

Draairichting 1 en 3.

Uniforme 9 mm frezing



P+E TWIN-LINE® PROJECTSCHARNIEREN

160mm

40 mm stompe deuren

Type SC 5881 tot 50 mm

Deur: hout

Kozijn: hout

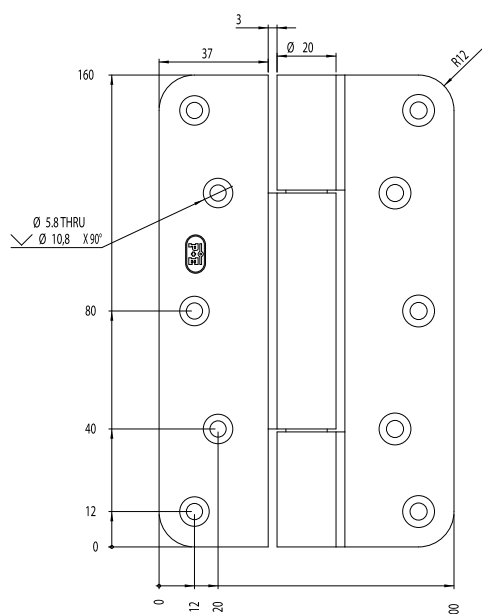
CE- klasse zie pagina 24

Deurgewicht tot (bij twee stuks):

150 kg

180 kg

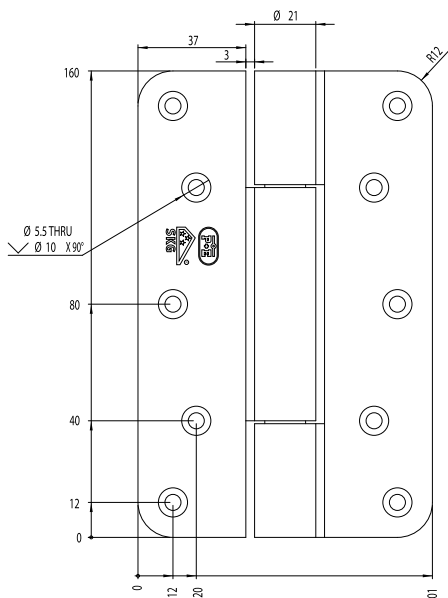
200 kg



SC 5681 000 130 (afb.)

SI 5681 000 130

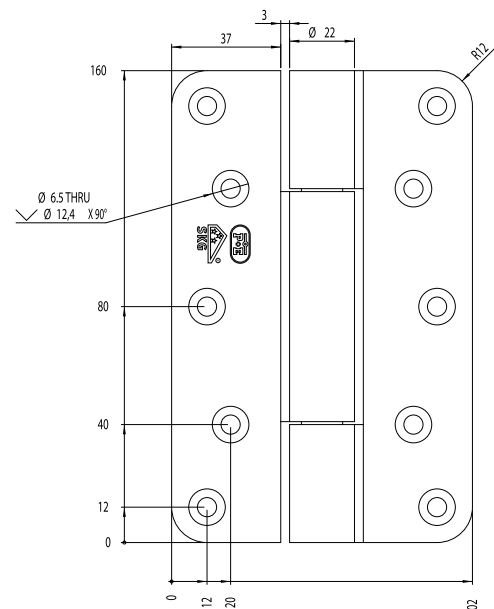
NEN 5096 klasse 3



SC 5781 000 130

SI 5781 000 130 (afb.)

NEN 5096 klasse 3



SC 5881 000 130

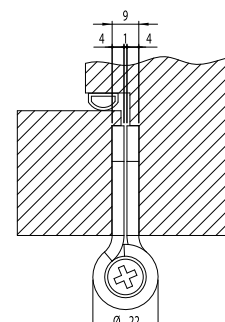
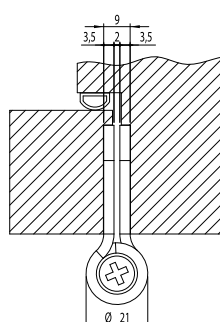
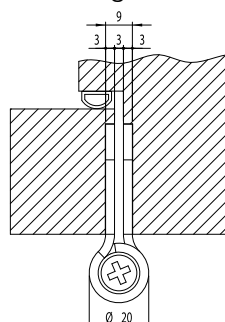
SI 5881 000 130 (afb.)

NEN 5096 klasse 3



Bij P+E TWIN-LINE® projectscharnieren staat SI voor veiligheidsuitvoering.

Uniforme 9 mm frezing



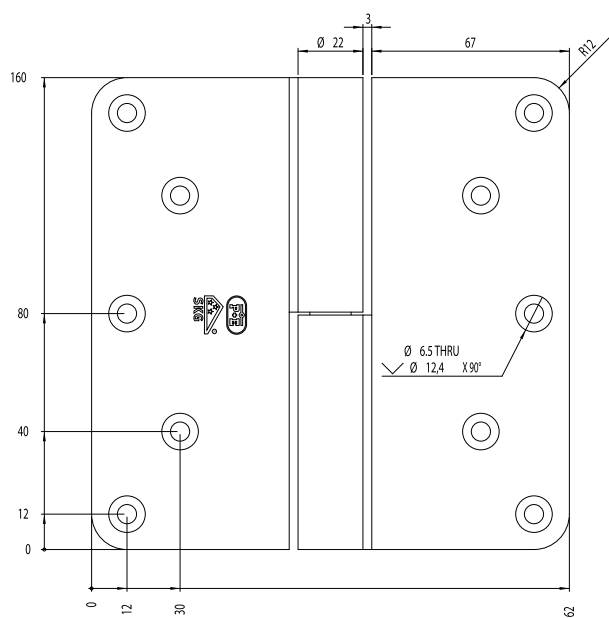
P+E TWIN-LINE® KANTELAAF PROJECTPAUMELLES- EN SCHARNIEREN

160mm

40 mm stompe deuren
Type SC 5884 tot 50 mm
Deur: hout
Kozijn: hout
CE- klasse zie pagina 24

Deurgewicht tot (bij twee stuks):

70 kg



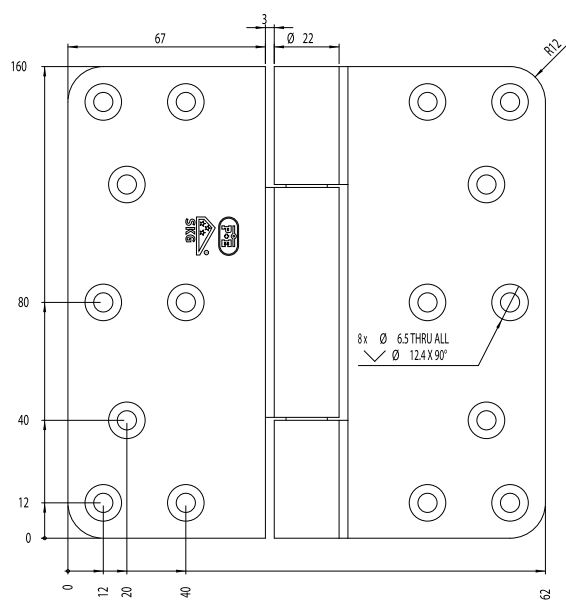
SC 5664 000 13*

NEN 5096 klasse 3



* L of R invullen,
DIN L is afgebeeld.
Draairichting 1 en 3.

120 kg



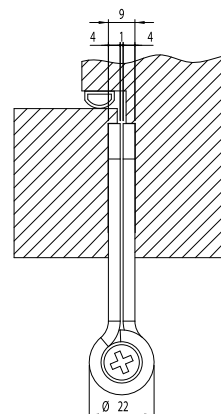
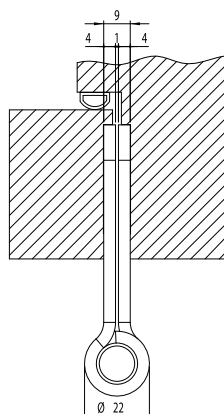
SC 5884 000 130 Schroefgaten als SC 5664

SI 5884 500 130 (afb.)

NEN 5096 klasse 3



Uniforme 9 mm frezing



P+E TWIN-LINE® PROJECTSCHARNIEREN

3D-instelbaar in kozijn

160mm

40 mm stompe deuren

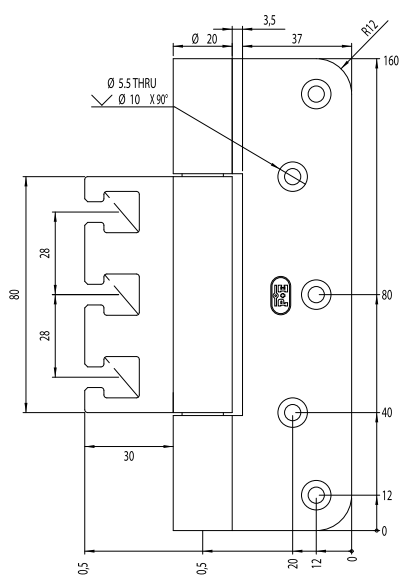
Deur: hout

Kozijn: hout/staal

CE- klasse zie pagina 24

Deurgewicht tot (bij twee stuks):

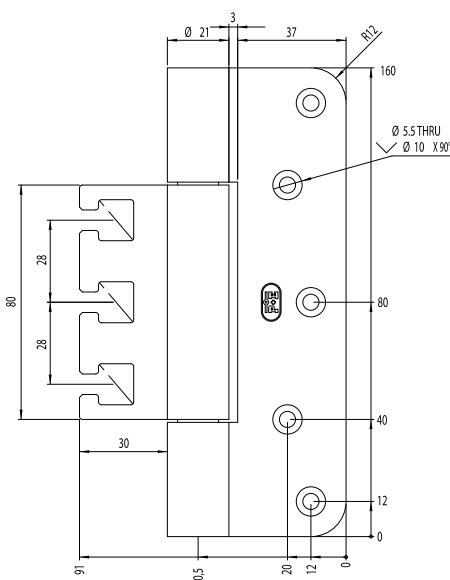
150 kg



SC 5686 601 130

Voor **TWIN-LIN® SX** pocket,
zie pagina 22.

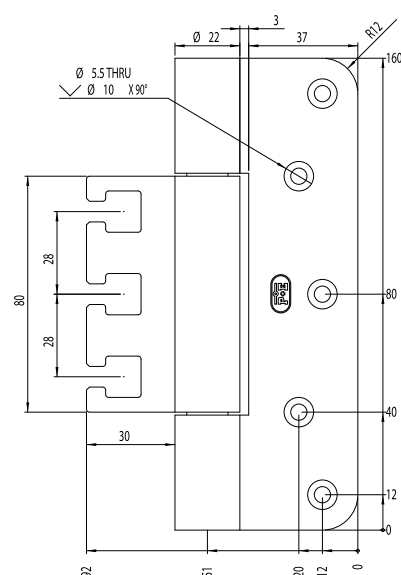
150 kg



SC 5786 601 130

Voor **TWIN-LIN® SX** pocket,
zie pagina 22.

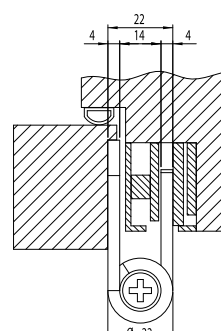
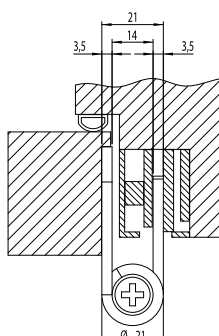
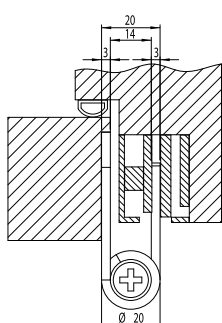
180 kg



SC 5886 601 130

Voor **TWIN-LIN® SX** pocket,
zie pagina 22.

Uniforme frezing voor het deurblad



P+E TWIN-LINE® PROJECTSCHARNIEREN

3D-instelbaar in kozijn

Het scharnier in drie richtingen nastelbaar, voor een perfect sluitende deur, een voorwaarde voor tocht-, temperatuur-, geluid- en brandisolatie.

De pocket is ook toepasbaar voor montage in de deur afhankelijk van de maatvoering.

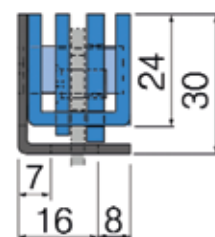
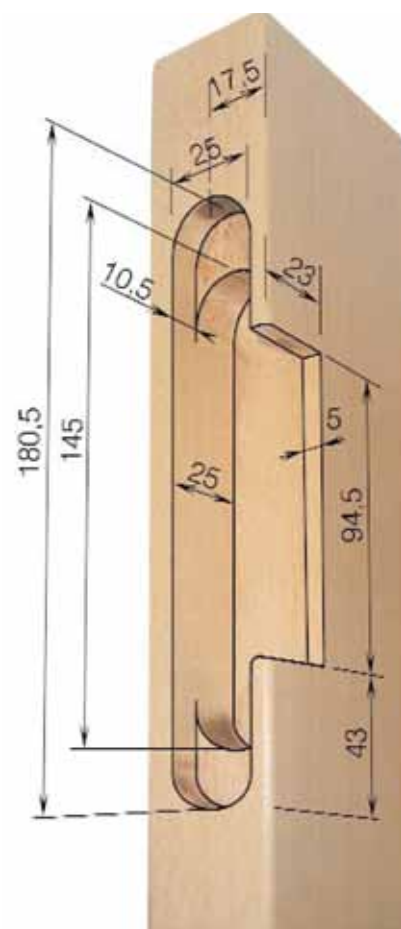
160mm

40 mm stompe deuren

Deur: hout

Kozijn: hout/staal

CE- klasse zie pagina 24



P+E TWIN-LINE® SX 3D-scharnierpocket, **SC 5616 000 130** staal verzinkt met roestvast stalen dekplaat.

P+E TWIN-LINE® PROJECTSCHARNIEREN

160mm

Glasdeuren 10-12 mm

Glaskozijn

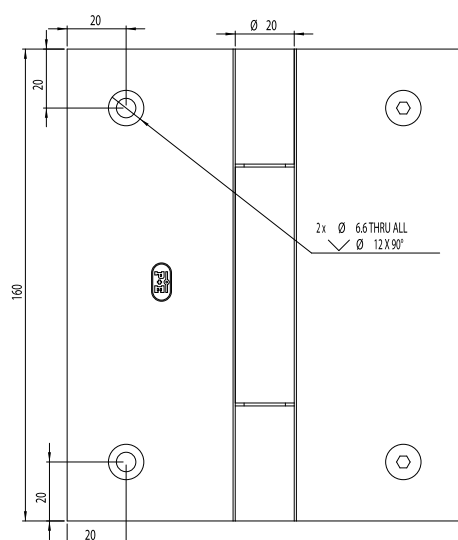
CE- klasse zie pagina 24

Glasdeur gewicht is 2,5 kg per m² per mm dikte

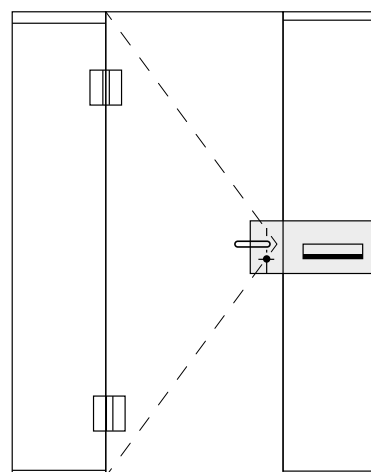
Standaard wordt geleverd voor deuren 10-12 mm dik, afwijkende deurdikten vermelden.

Deurgewicht tot (bij twee stuks):

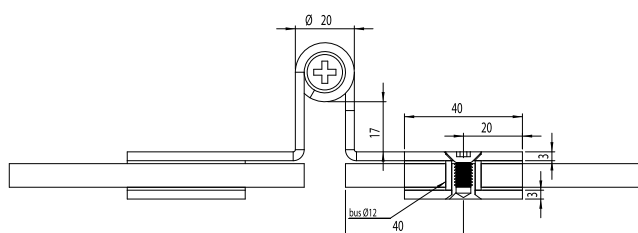
120 kg



SC 7640 000 130



**Glasdeur van 10 tot 12 mm dik
in glaskozijn**



SC 7640 000 130

P+E TWIN-LINE® PROJECTSCHARNIEREN

3D-instelbaar in kozijn / glasdeur

Glasdeur gewicht is 2,5 kg per m² per mm dikte

Standaard wordt geleverd voor deuren 10-12 mm dik, afwijkende deurdikten vermelden.

160mm

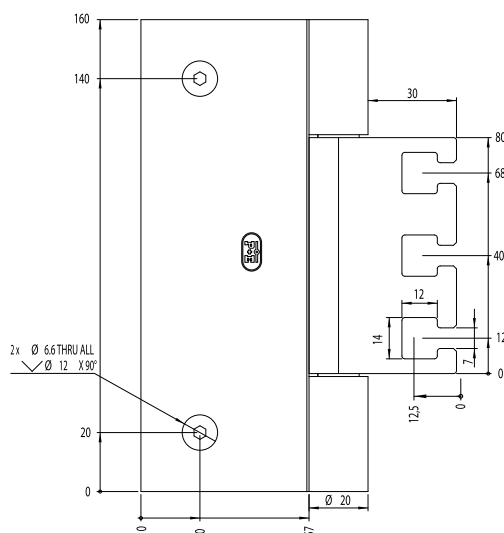
Glasdeuren 10-12 mm

Kozijn: hout/staal

CE- klasse zie pagina 24

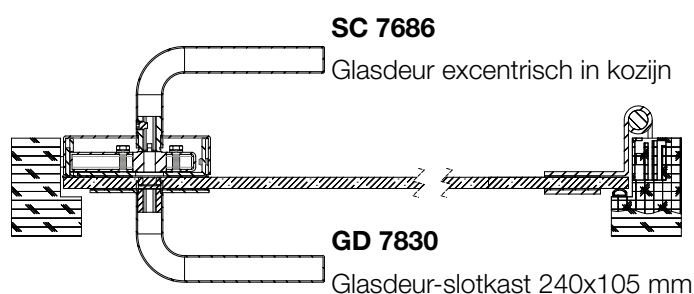
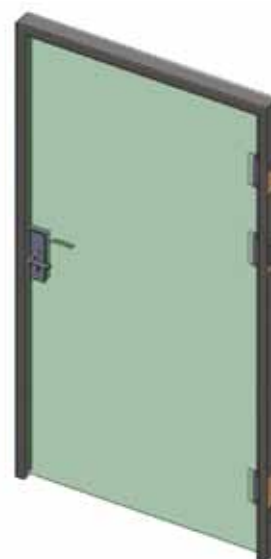
Deurgewicht tot (bij twee stuks):

120 kg



SC 7686 601 130 excentrisch in kozijn

Voor **TWIN-LIN® SX** pocket, zie pagina 15/22.



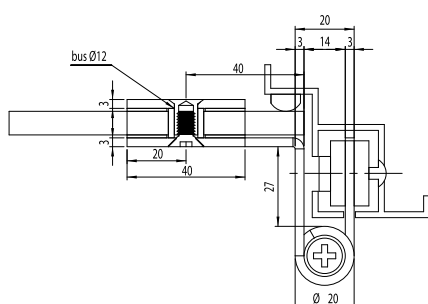
SC 7686

Glasdeur excentrisch in kozijn

GD 7830

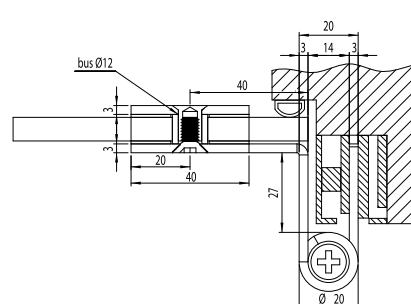
Glasdeur-slotkast 240x105 mm

Zie voor het leveringsprogramma glasdeur-slotkasten onze brochure ROESTVAST STAAL BOUWBESLAG.



SC 7686 601 130

excentrisch in kozijn



SC 7686 601 130

excentrisch in kozijn

P+E TWIN-LINE® PROJECTPAUMELLES EN PROJECTSCHARNIEREN

100mm

40 mm stompe deuren

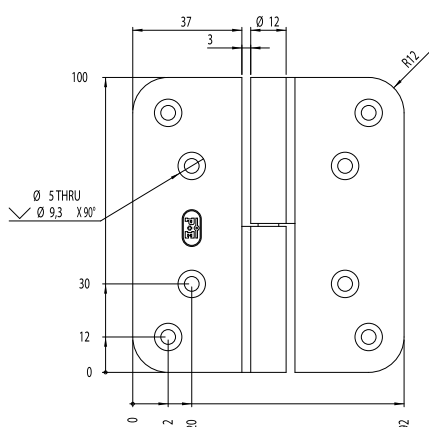
Deur: hout

Kozijn: hout

CE- klasse zie pagina 24

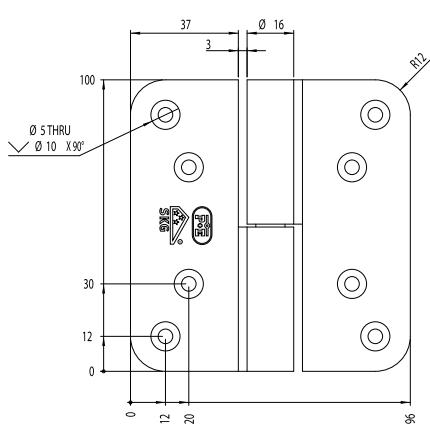
Deurgewicht tot (bij twee stuks):

45 kg



SC 5421 000 13*

80 kg

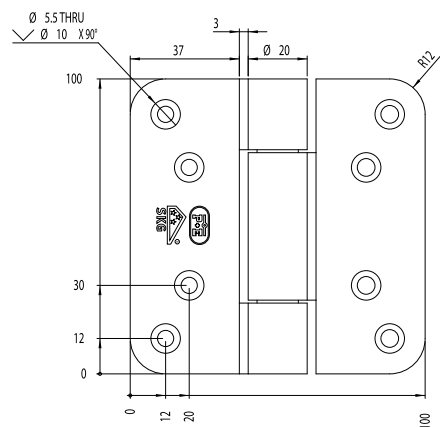


SC 5441 000 13*

NEN 5096 klasse 2



100 kg



SC 5481 000 130

SI 5481 000 130 (afb.)

NEN 5096 klasse 2



* **L** of **R** invullen, **DIN R** is afgebeeld.

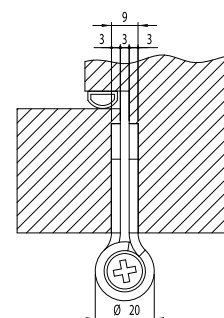
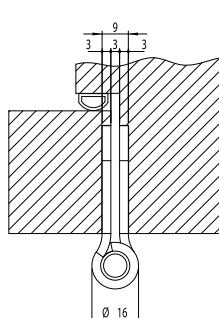
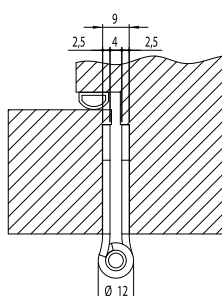
Draairichting 2 en 4.

Bij P+E TWIN-LINE®

projectscharnieren staat SI

voor veiligheidsuitvoering.

Uniforme 9 mm frezing



P+E TWIN-LINE® PROJECTPAUMELLES EN PROJECTSCHARNIEREN

Type 901 voor MHB kozijnen

Type 902 voor Plooyer kozijnen

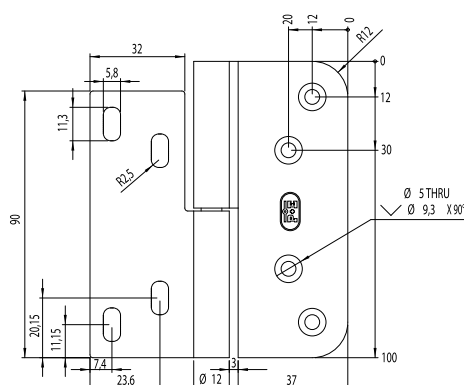
Type 903 voor Polynorm kozijnen (bestaand)

Type 904 voor Nelissen kozijnen

Type 905 voor Staalkozijn

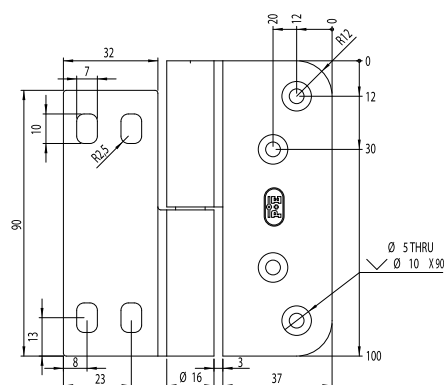
Deurgewicht tot (bij twee stuks):

45 kg



SC 5426 901 13*

60 kg



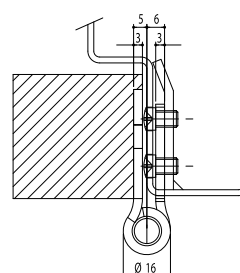
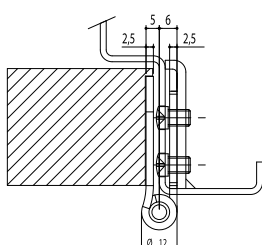
SC 5446 902 13*

* **L** of **R** invullen, **DIN R** is afgebeeld.

Draairichting 2 en 4.



Uniforme frezing voor het deurblad



P+E TWIN-LINE® PROJECTSCHARNIEREN

3D-instelbaar in kozijn

100mm

40 mm stompe deuren

Deur: hout

Kozijn: hout/staal

CE- klasse zie pagina 24

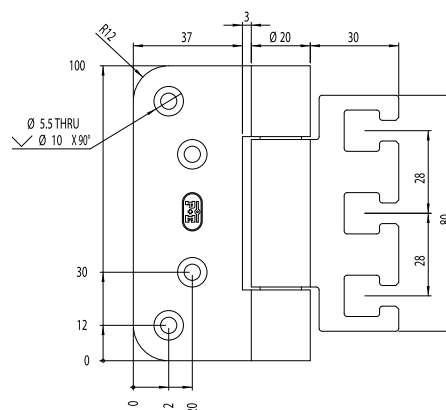


SC 5616 000 130

TWIN-LINE® SX pocket (hout)

Deurgewicht tot (bij twee stuks):

100 kg

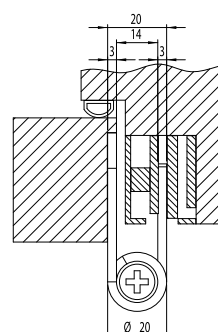


SC 5486 601 130

Voor **TWIN-LINE® SX** pocket.

3D instelbaar in houten of stalen kozijnen.

Uniforme frezing voor het deurblad





Referentie: P+E TOP-LINE® deurbeslag model "Vault"

Project: ISVW - Leusden

P+E TWIN-LINE® PROJECTPAUMELLES EN PROJECTSCHARNIEREN

Zo kiest u voor een levensduur van 40 à 50 jaar (dus geen tussentijdse renovatie) met de laagste exploitatiekosten door het deurgewicht vast te stellen conform onderstaande richtlijnen.

1. U bepaalt of u vraagt het netto deurgewicht op.
2. Bij glasdeuren telt u het gewicht van het glas hierbij op.
Uitgaan van 2,5 kg per m² per mm dikte.
3. Deuren breder dan 930 mm, per 10 mm extra deurbreedte het gewicht 1,5% zwaarder inschalen (conform BRL 0803).
4. Deuren met een standaard deurdranger 37% zwaarder inschalen (conform BRL 0803).
5. Deuren met een deurdranger voorzien van een openingsrem en/of sluitvertraging 60% zwaarder inschalen (conform BRL 0803).
6. Deuren met een deurstop op minder dan 60% van de deurbreedte 60% zwaarder inschalen (conform BRL 0803).
7. Deuren die intensief worden gebruikt bijvoorbeeld voor ruimtes van toiletgroepen of daar waar slordig met deuren wordt omgegaan zoals in scholen, winkelcentra, psychiatrische inrichtingen, kazernes enzovoorts 30% extra zwaarder inschalen.
8. Deuren met een deurautomaat 100% zwaarder inschalen.
9. Deuren voorzien van zelfvergrendelende elektromechanische motorsloten met deurautomaat of solenoidsloten met deurdranger 100% zwaarder inschakelen.
10. Deuren die geluiddicht, rookdicht dan wel brandwerend moeten zijn kunnen het beste worden uitgerust met nastelbare scharnieren in 3D.
11. Kies in gebieden met luchtverontreiniging de legering RVS 316 (optie/op aanvraag).
12. Vanaf bladdikte 3 mm is het gehele programma geschikt voor vlucht/nood/rook en branddeuren.
13. CE-CODE zie onderstaande tabel:

100mm	Vanaf materiaaldikte 3 mm:	3	7	4	1	1	4	1	11
160mm	Vanaf materiaaldikte 3 mm:	3	7	4	1	1	2	1	11
160mm	Vanaf materiaaldikte 3,5 mm:	4	7	7	1	1	4	1	14

Keuzeschema **P+E TWIN-LINE®** projectpaumelles en projectscharnieren voor utiliteit buitendeuren, nooddeuren, deuren in verkeersruimten enzovoorts.

	Maximum deurgewicht inclusief glas per 2 stuks in kg						
	Tot 60	61 - 80	81 - 90	91 - 120	121 - 150	151 - 180	181 - 200
Deurbreedte tot 930 mm	SC5641	SC5641	SC5661	SC5681*	SC5681*	SC5781*	SC5881*
Deurbreedte tot 930 mm met standaard deurdranger	SC5661	SC5681*	SC5681*	SC5781*	SC5881*	SC5881*	SC5881**
Deurbreedte tot 930 mm, deurdranger met openingsrem of sluitvertraging of vloerstop	SC5681*	SC5681*	SC5681*	SC5881*	SC5881*	SC5881**	
Deurbreedte tot 930 mm met deurautomaat	SC5681*	SC5781*	SC5781*	SC5881*	SC5881**		
Deurbreedte 931-1050 mm	SC5641	SC5681*	SC5681*	SC5681*	SC5781*	SC5881*	SC5881*
Deurbreedte 931-1050 mm met deurdranger	SC5661	SC5681*	SC5681*	SC5881*	SC5881*	SC5881**	
Deurbreedte 931-1050 mm deurdranger met openingsrem of sluitvertraging of vloerstop	SC5681*	SC5681*	SC5781*	SC5881*	SC5881**		
Deurbreedte 931-1050 mm met deurautomaat	SC5681*	SC5781*	SC5881*	SC5881**			

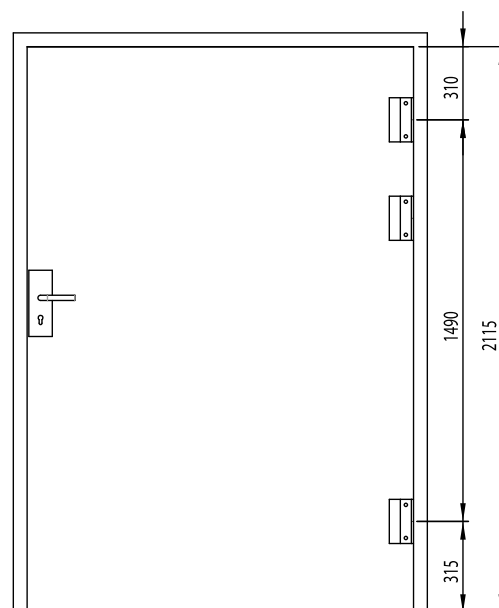
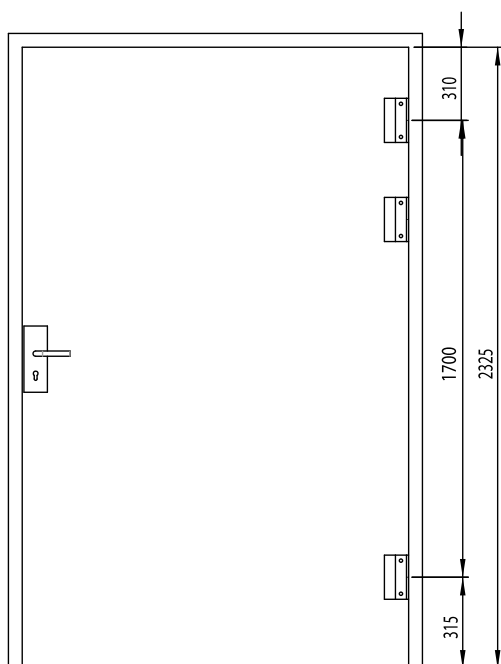
* Indien inbraakwerend gewenst SI code in plaats van SC code dus bijvoorbeeld SI 5681 in plaats van SC5681.
 Alle paumelles en scharnieren in rood aangegeven 3 stuks toepassen in plaats van 2 stuks.
 Alle paumelles en scharnieren in rood aangegeven met ** 4 stuks per deur toepassen.

Inbraakwerend

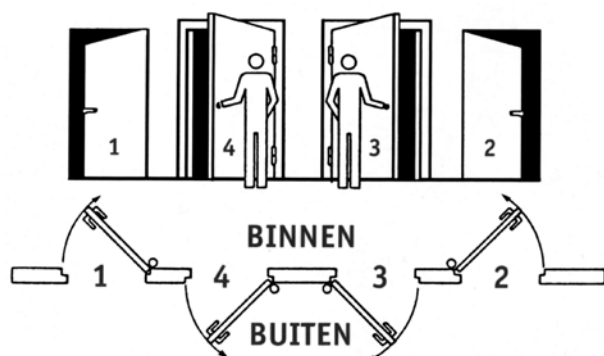
Zodra sprake is van inbraakwerende deuren volgens NEN 5096 klasse 2 of 3, het aantal en positionering paumelles/scharnieren per deur of raam conform SKH publicatie 98-08 aanhouden. In veel gevallen kan dan een minder zwaar scharnier of paumelle worden toegepast.

Montageadviezen

1. Zuiver in lijn frezen en monteren met RVS schroeven 4,5 x 40 in hardhout en 4,5 x 50 in naaldhout.
Bij deurgewicht meer dan 120 kg altijd RVS 4,5 x 50 en vanaf 150 kg 5 x 50. Optie: draagstiften voor een nog hoger draagvermogen.
2. Het aangegeven deurgewicht is berekend op 2 stuks op de juiste manier gemonteerde scharnieren.
3. De 3e paumelle of scharnier mits ca. 300 mm onder de bovenste paumelle of scharnier gemonteerd geeft 30% meer draagvermogen.
4. De 3e paumelle of scharnier in het midden dient alleen als extra inbraakweerstand of om de deur recht te houden. Voor buitendeuren de positionering van scharnieren of paumelles de voorschriften van SKH 98-08 aanhouden. In het laatste geval geeft dit wel extra slijtage van alle scharnieren of paumelles.
5. Gebruik bij voorkeur bladhoogte 160 mm waarvan de schroefgaten verder uit elkaar staan en het splijten van hout maximaal wordt voorkomen. Voorboren 3 mm.
6. Onderstaande montagetekening is exclusief voor de P+E TWIN-LINE® projectpaumelles en projectscharnieren.



Alle maten in mm.



1 en 3 is DIN links, Hollands rechts
2 en 4 is DIN rechts, Hollands links

Zo bepaalt u de draairichting van de deuren en de daarvoor benodigde paumelles en scharnieren.







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

Project: Schiphol Airport - Amsterdam



Showroom Post en Eger architectural hardware solutions te Rhenen



P+E BALKESPAGNOLETTEN

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 (020) 694 73 33

e info@posteneger.nl