



Panic Hardware
voor volbladdeuren

DORMA PHA 2500



Gemeente Breda

Bijlage 62 bij besluit
2017/2597-V1 *V&V*



reddot design award
winner 2006



DESIGNPREIS
2007
NOMINIERT

DORMA Panic Hardware-Systeem PHA 2500



PHA 2500 gecombineerd met een antipaniek-insteekslot voor 1- en 2-vleugelige deuren



PHA 2500 gecombineerd met een zelfvergrendelend antipaniek-motorslot SVP 2000 voor 1-vleugelige deuren

Innovatief en toonaangevend beslagsysteem voor vluchtdeuren

Met het systeem PHA 2500 biedt DORMA voor 1- en 2-vleugelige volbladdeuren in vluchtwegen, waar veiligheid, betrouwbaarheid en design absolute voorwaarden zijn, een hoogwaardige paniekdeursluiting met geringe „voorstand” op basis van een geïntegreerd paniekslot. Compleet gecertificeerd conform EN 1125 en voorzien van CE-keurmerk.

Met dit Panic Hardware systeem voegt DORMA een nieuwe bouwsteen toe aan het productfolio voor veiligheid van vluchtwegen in openbare gebouwen, ziekenhuizen, schouwburgen en theaters, scholen, winkelcentra, restaurants, hotels enzovoort. DORMA PHA 2500 kan aan de buitenzijde gecombineerd worden met de OGRO ZS project deurkrukken volgens EN 1906 (DIN 18273).

Geschiktheidattest

DORMA PHA 2500 Panic Hardware producten zijn gecertificeerd overeenkomstig EN 1125. Alle producten voldoen aan Bijlage ZA van EN 1125 en mogen als gevolg hiervan het Conformiteitkenmerk (CE-teken) dragen. De betreffende brand- of rook compartimenterende vluchtdeur moet vanzelfsprekend ook over een geschiktheidattest beschikken.



Voor tal van producten is tevens productinformatie via www.dorma.nl, www.dorma.be en www.dorma.com beschikbaar. De verschillende zoekbegrippen worden aangeduid door codes bij het computersymbool .

Inhoud

Pagina

DORMA PHA 2500 voor volbladdeuren

Eigenschappen en functies	4
Afmetingen (1-vleugelige deuren met volbladslot)	6
Afmetingen (1-vleugelige deuren met zelfvergrendelend antipaniek-motorslot)	8
Afmetingen (2-vleugelige deuren met volbladslot)	10
Toepassing en montage (1-vleugelige deuren met volbladslot)	12
Componenten (1-vleugelige deuren met volbladslot)	13
Toepassing en montage (1-vleugelige deuren met zelfvergrendelend antipaniek-motorslot)	14
Componenten (1-vleugelige deuren met zelfvergrendelend antipaniek-motorslot)	15
Toepassing en montage (2-vleugelige deuren met volbladslot)	16
Componenten (2-vleugelige deuren met volbladslot)	18
Slotfuncties	20
Aandachtspunten	22
Deurbeslag	23

Op de praktijk afgestemd Panic Hardware-beslag voor de volbladdeur.

Met de serie PHA 2500 (bedieningsstang), het project-deurkrukken programma van OGRO en de toebehoren biedt DORMA een zeer sterk Panic Hardware systeem.

De bij dit systeem meegeleverde insteek panieksloten maken veilig, met de dag- en nachtschoot, afgesloten vluchtdeuren mogelijk.

De voordelen – punt voor punt

Voor de vakhandel

- Compleet verpakt gecertificeerd systeem.
- Eén bedieningsstang voor alle deurbreedtes.
- Toepassing van OGRO-projectdeurkrukken op basis van het ZS-systeem.
- Omvangrijk toebehoren-programma.

Voor de monteur

- Advisering uit één hand.
- Gemakkelijke montage.
- Eenvoudige aanpassing aan verschillende deurbreedtes en -hoogtes.
- Bijpassend toebehoren-programma.

Voor de architect

- Representatieve uitstraling, door onzichtbare bevestigingsschroeven.
- Zeer geringe "voorstand" conform EN 1125.
- Conform Europese Normen gecertificeerd systeem.
- Alle OGRO-projectdeurkrukken, uitgevoerd conform EN 1906 en DIN 18273 op basis van het ZS-systeem, zijn toepasbaar.

Voor de gebruiker/beheerder

- Optimale veiligheid, omdat het openen van de deur, ook onder voorbelasting, over de volle deurbreedte mogelijk is.
- Eén aanspreekpartner in het kader voor montage en nazorg.

Technische gegevens en eigenschappen		PHA Serie 2500		
		1-vleugelig	2-vleugelig	1-vleugelig zelfvergrendelend
Algemene deuren in vluchtwegen		•	•	•
Brand- en rookwerende deuren		•	•	•
Deurbreedte ¹⁾	≤ 1300 mm	•	–	•
	≤ 2600 mm	–	•	–
Deurhoogte ¹⁾	≤ 2500 mm	•	•	•
Maximum deurgewicht in kg ¹⁾		200	200	200
Uitvoering	DIN-R	•	•	•
	DIN-L	•	•	•
Voorstand ≤ 100 mm		•	•	•
Volbladsloten		•	•	–
Volbladslot SVP 2000		–	–	•
Doornmaat (mm)		65/80	65/80	55/60/65/80
H.o.h. PC (mm)		72	72	72
Euro profielcilinder conform DIN 18252		•	•	•
Elektronische cilinder toepasbaar, PC		○	○	○
Slotfuncties: Wissel (E), Schakel (B) of Doorgang (D)		●/●/●	●/●/●	●/–/–
Voorplaatbreedte (mm)		20/24	20/24	20/24
Verticale sluitstang met schakelslot (passieve deur)		–	•	–
Poedergecoat zilverkleurig of speciale kleur		•	•	•
Designuitvoering, RVS		•	•	•
Buitenbeslag OGRO, ZS-systeem		○	○	○
Gekeurd en gecertificeerd conform EN 1125		•	•	•
CE-keurmerk voor bouwproducten		•	•	•
ISO 9000		•	•	•

• = ja – = nee ○ = optie

¹⁾Data gerelateerd aan maximum toepassingsgebied EN 1125.

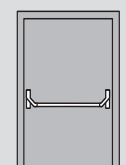
PHA 2500 voor volbladdeuren



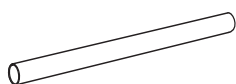
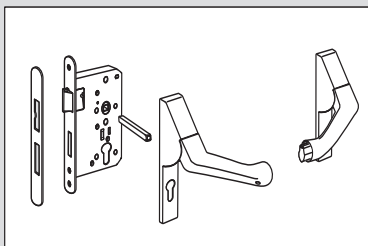
PHA 2500 voor volbladdeuren



Het Panic Hardware systeem PHA 2500 voor volbladdeuren



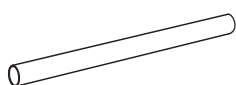
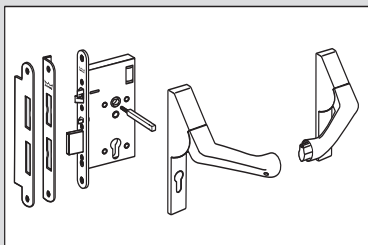
1-puntsvergrendeling



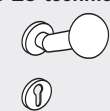
OGRO ZS-techniek



1-puntsvergrendeling met SVP 2000



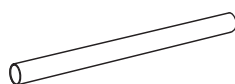
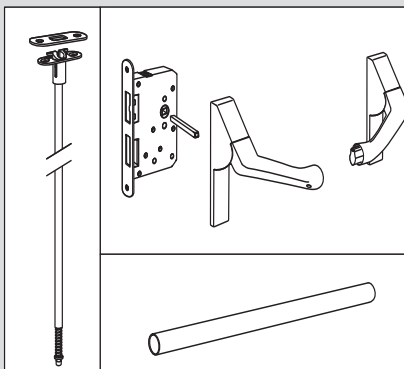
OGRO ZS-techniek



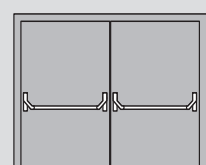
Passieve deur



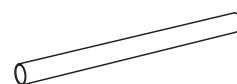
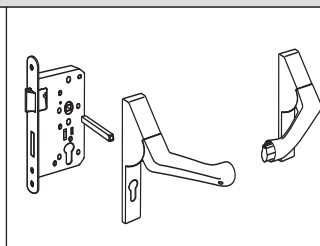
1-puntsvergrendeling



Loopdeur



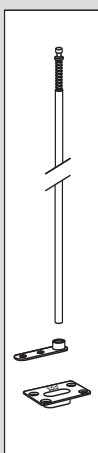
1-puntsvergrendeling

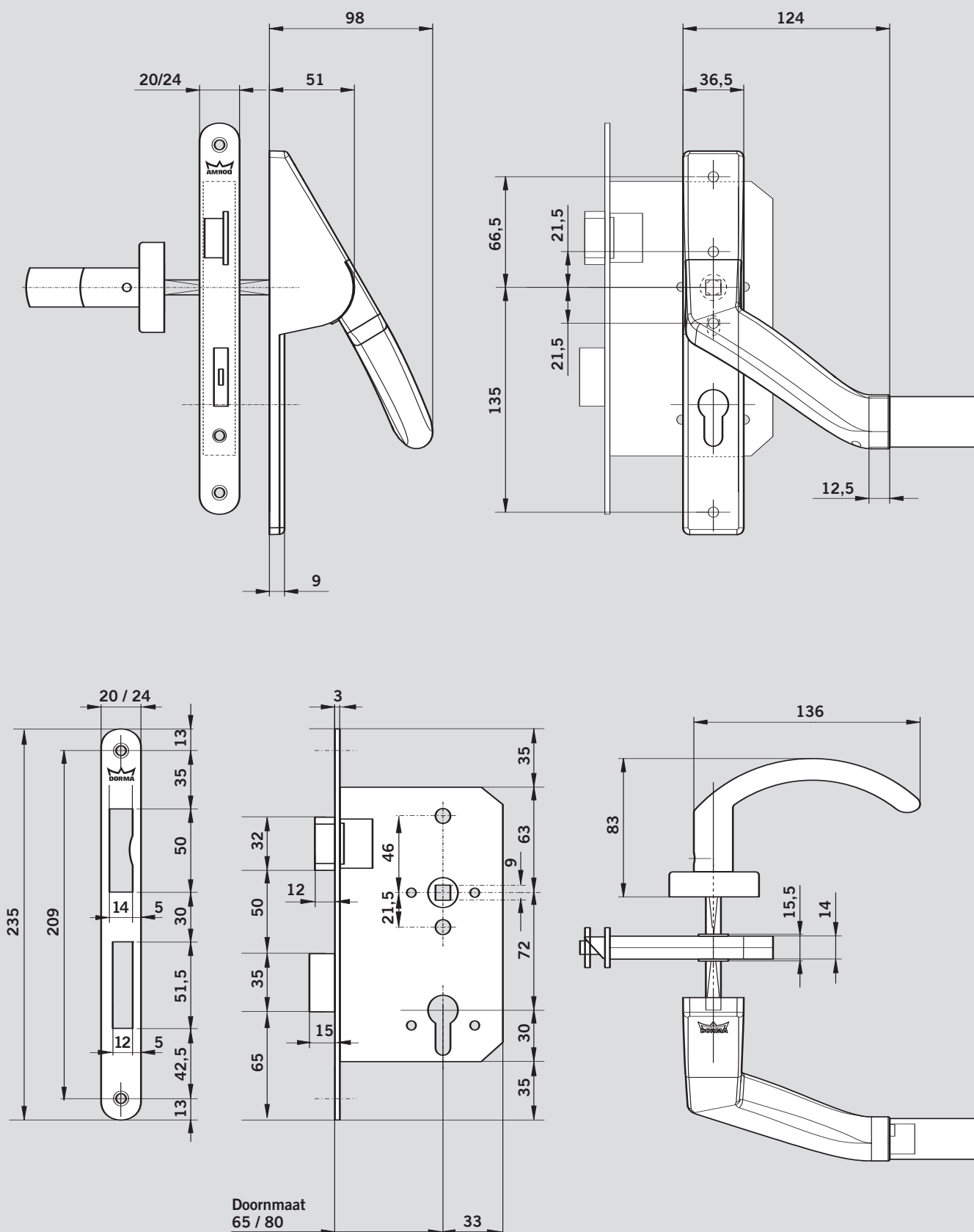


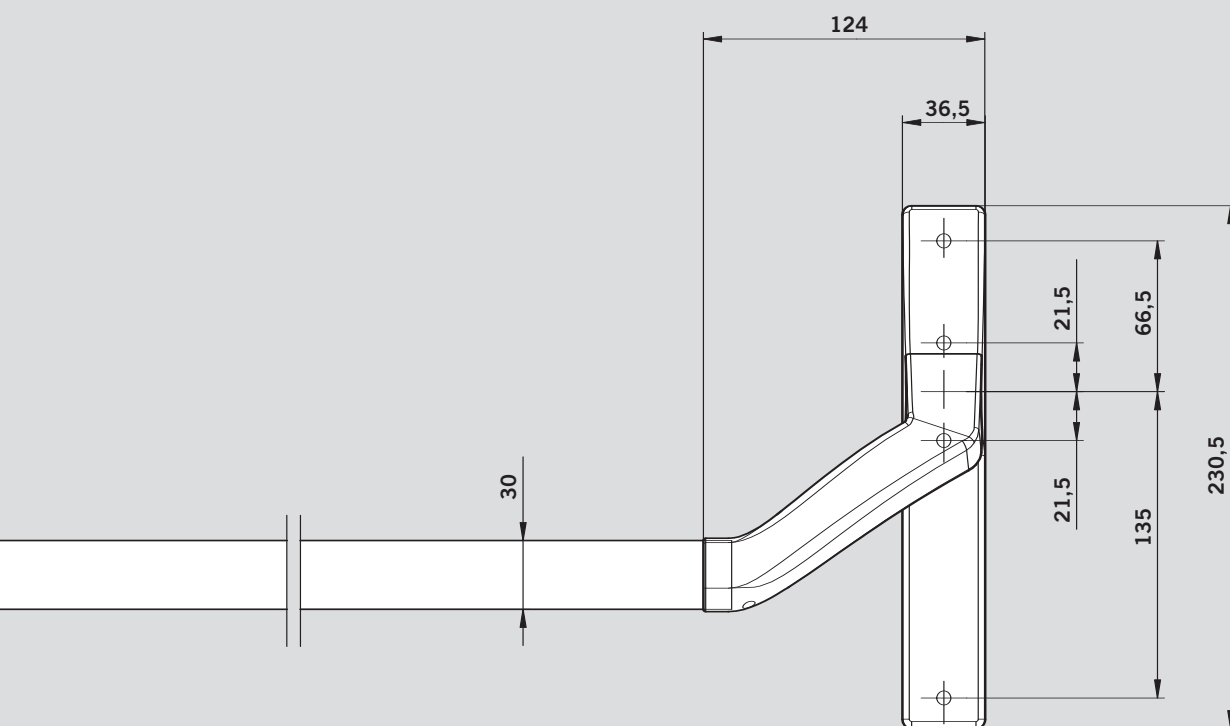
OGRO ZS-techniek

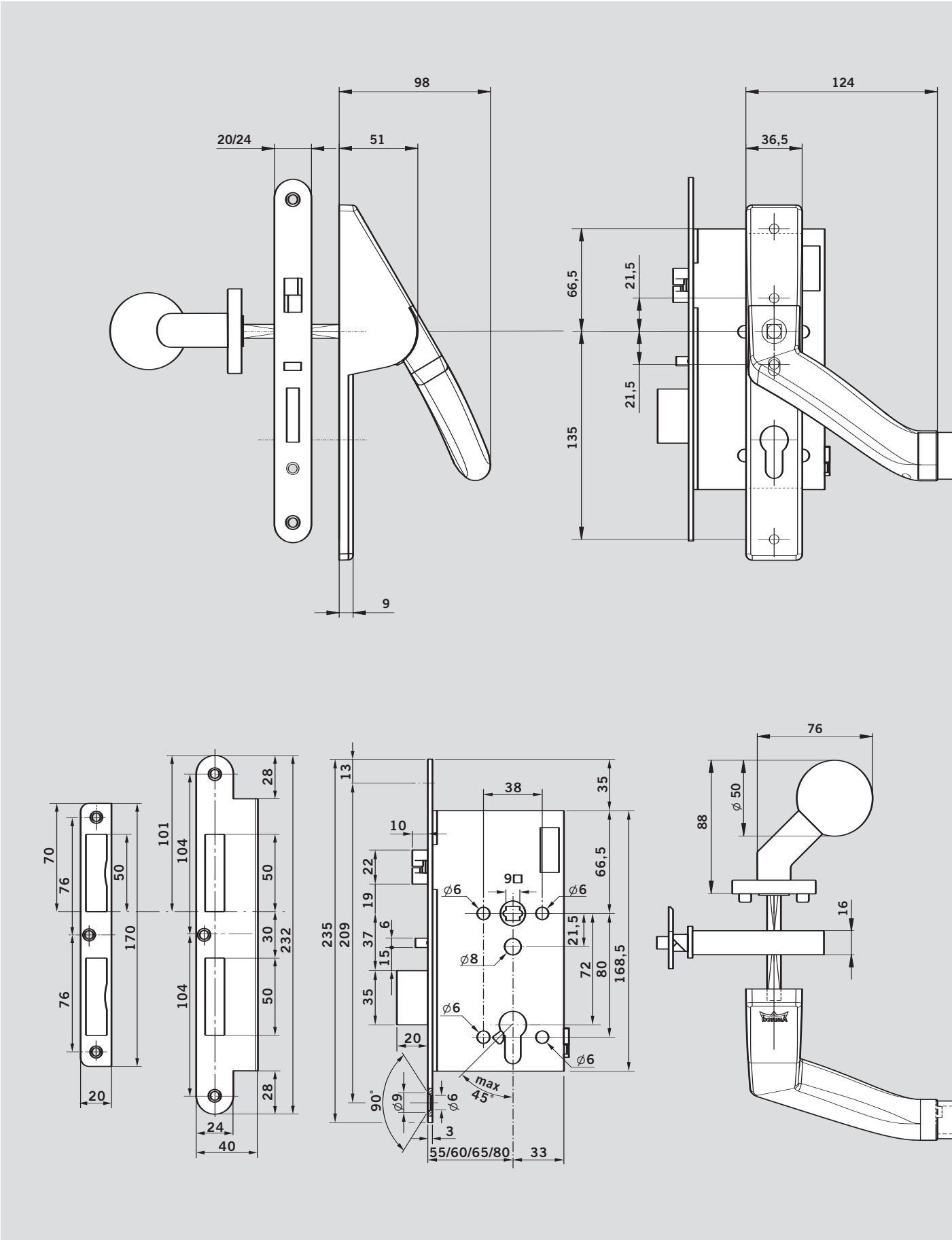


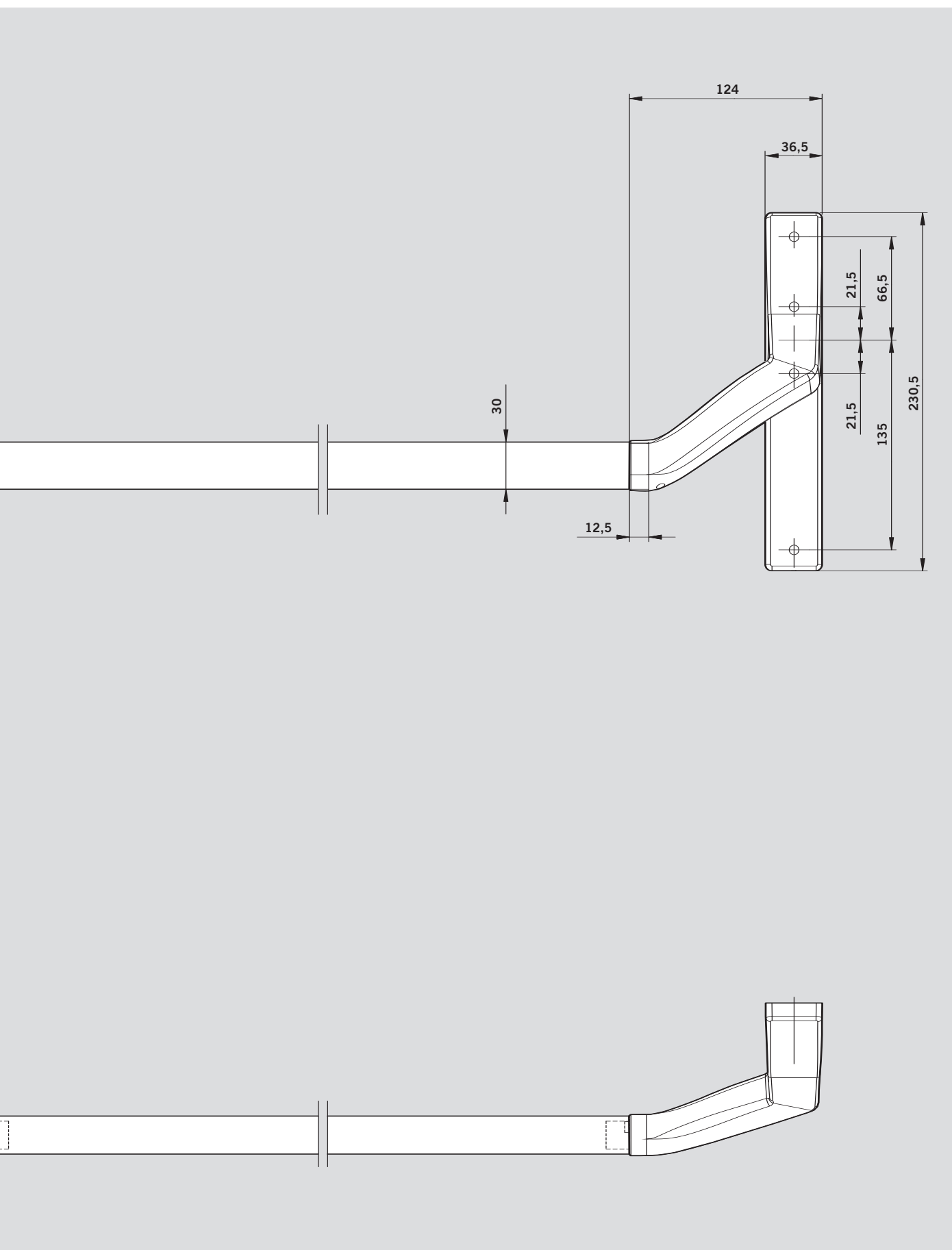
2-puntsvergrendeling

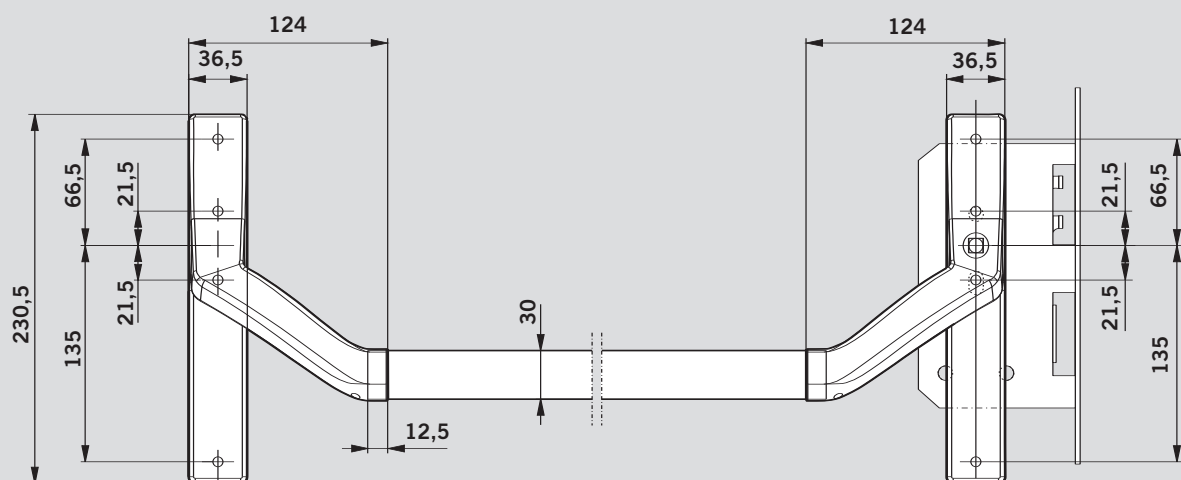




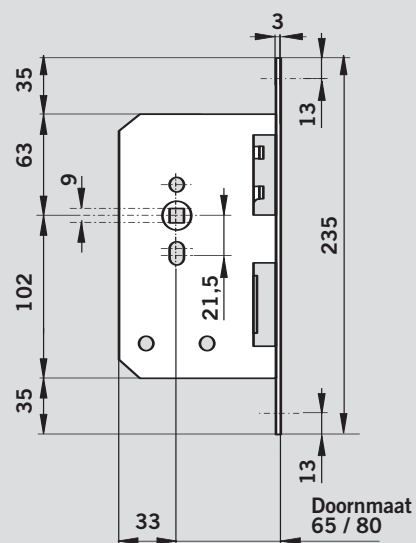
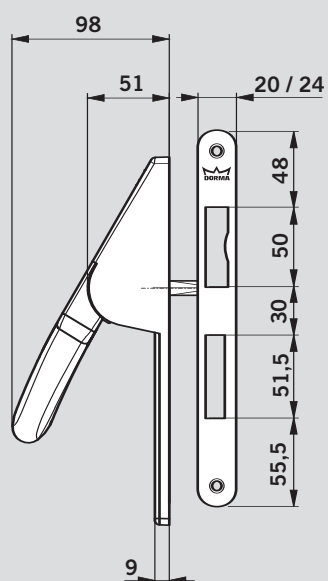
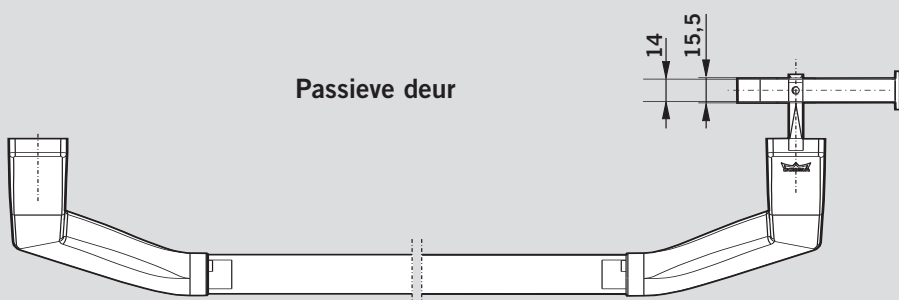


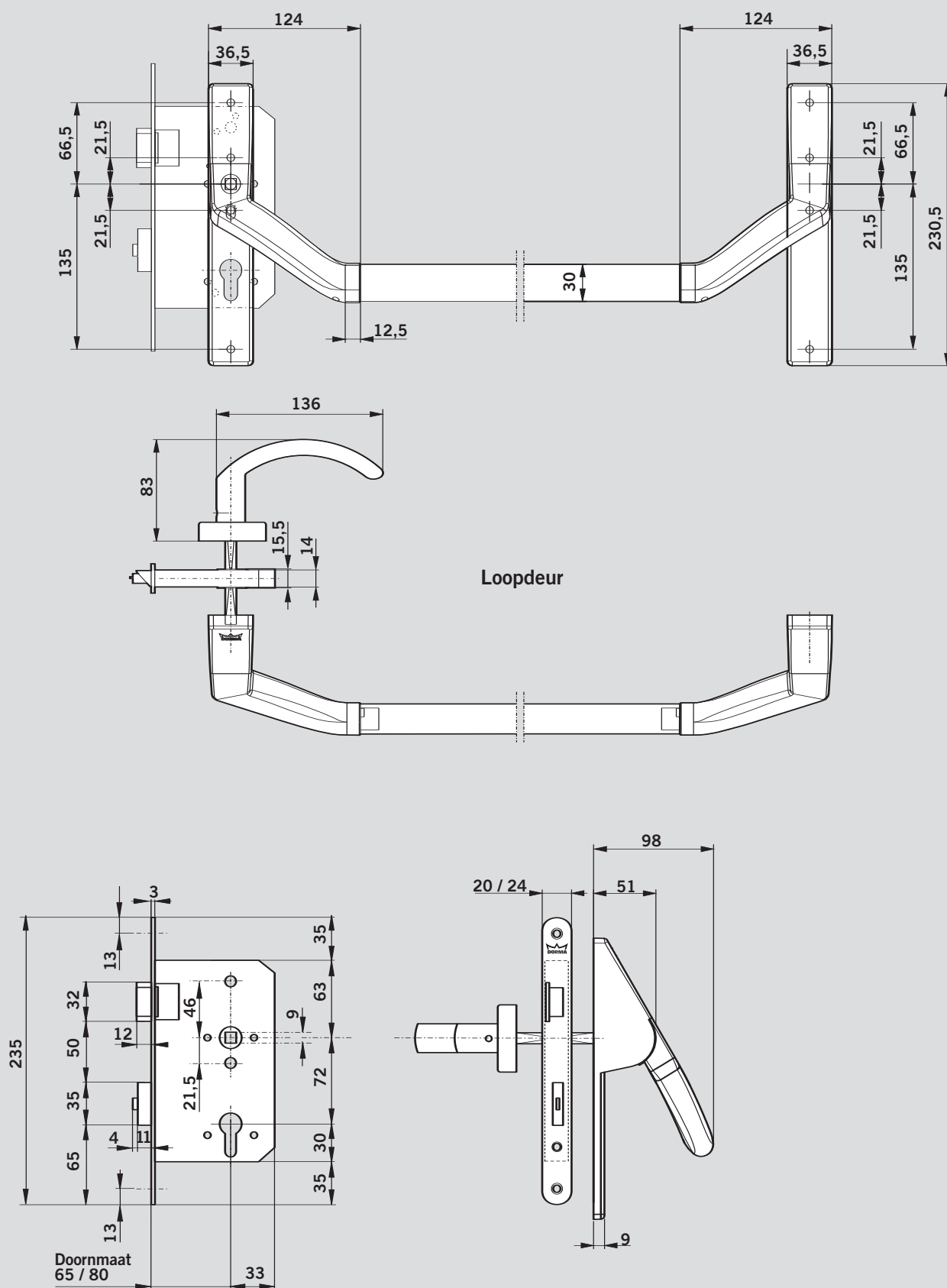




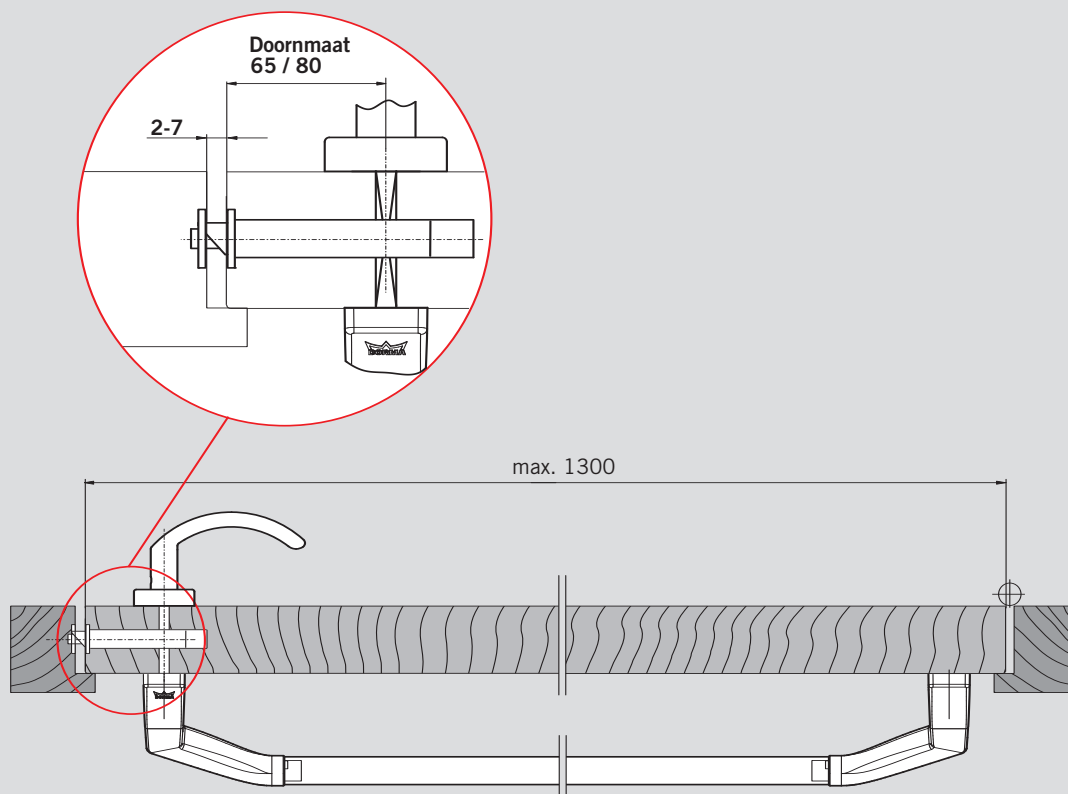


Passieve deur



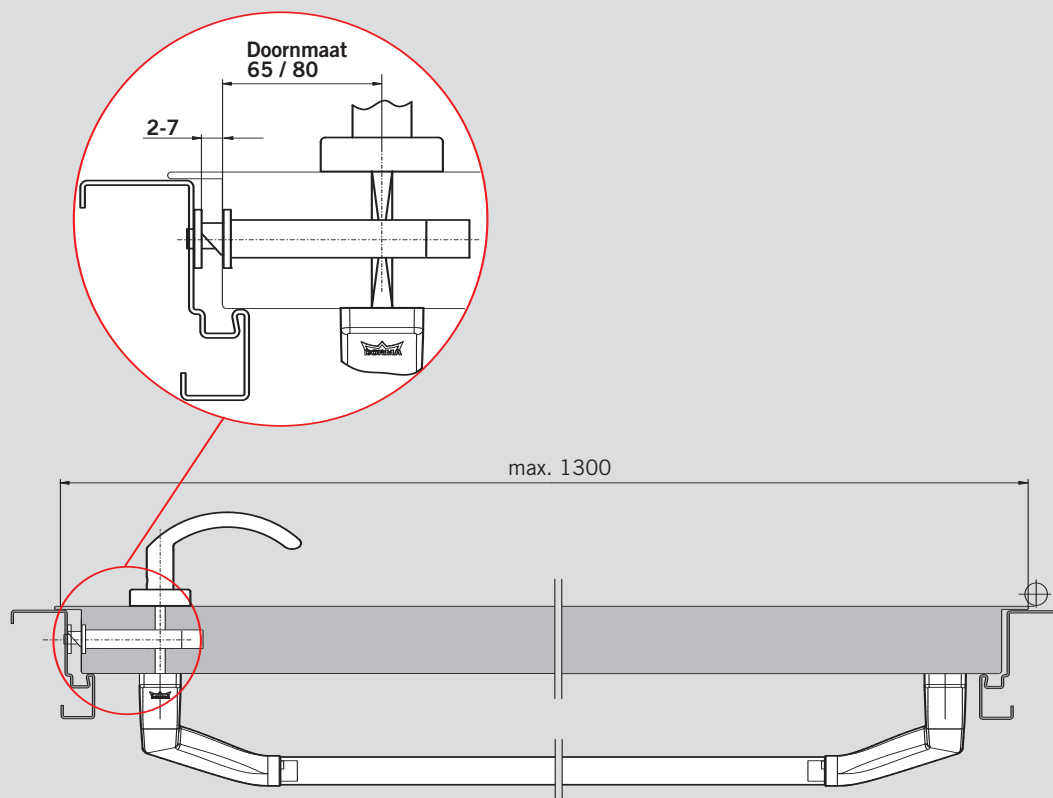


Horizontale vergrendeling op een houten deur



Aanwijzingen voor krukstiften op bladzijde 22

Horizontale vergrendeling op een plaatstalen deur



Aanwijzingen voor krukstiften op bladzijde 22

Bestekomschrijving

DORMA PHA 2500 VB, 1-vleugelige deur

Paniekdeursluiting gekeurd conform EN 1125, met "Crossbar" bedieningsstang, voor 1-vleugelige volbladdeuren, deurbreedtes tot 1300 mm / deurgewichten tot 200 kg, geringe voorstand ≤100 mm conform classificatie 2, geschikt voor DIN-linkse en DIN-rechtse deuren, klemvrij, met onzichtbare bevestigingsschroeven.

Met volbladslot voor loop-, wissel- of schakelfunctie, doornmaat 65/80 mm, geschikt voor toepassing van een elektronische cilinder (PC).

Toegelaten voor toepassing op brand- en rookwerende deuren.

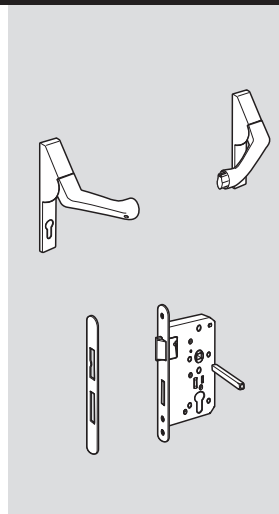
De betreffende brand- of rook compartimenterende vluchtdeur moet vanzelfsprekend ook over een geschiktheidattest beschikken.

Alle producten van de serie PHA 2500 dragen het  keurmerk.

- ☐ Zilverkleurig
- ☐ RVS design

Bestelnr. 35014 .. 

..2621xx01

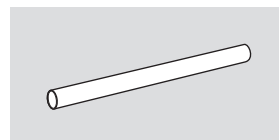
..2621xx04  PHA 2500**PHA 2105 verbindingstang**

voor PHA 2500, deurbreedten tot 1300 mm

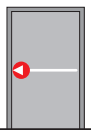
- ☐ Zilverkleurig
- ☐ RVS design

..21050001

..21050004



xx = Variante

Product	DIN	Doornmaat	Slotfunctie	Voorplaatbreedte 24 Bestelnr. 35014 ..	Voorplaatbreedte 20 Bestelnr. 35014 ..
PHA 2500 voor volbladdeuren 1-vleugelig, 1-puntsvergrendeling 	L	65	D Loopfunctie	.. 262104xx	.. 262113xx
			E Wisselfunctie	.. 262105xx	.. 262114xx
			B Schakelfunctie	.. 262106xx	.. 262115xx
		80	D Loopfunctie	.. 262107xx	.. 262116xx
			E Wisselfunctie	.. 262108xx	.. 262117xx
			B Schakelfunctie	.. 262109xx	.. 262118xx
	R	65	D Loopfunctie	.. 262122xx	.. 262131xx
			E Wisselfunctie	.. 262123xx	.. 262132xx
			B Schakelfunctie	.. 262124xx	.. 262133xx
		80	D Loopfunctie	.. 262125xx	.. 262134xx
			E Wisselfunctie	.. 262126xx	.. 262135xx
			B Schakelfunctie	.. 262127xx	.. 262136xx

Voor een beschrijving van de slotfunctie mogelijkheden zie blz. 20 en 21

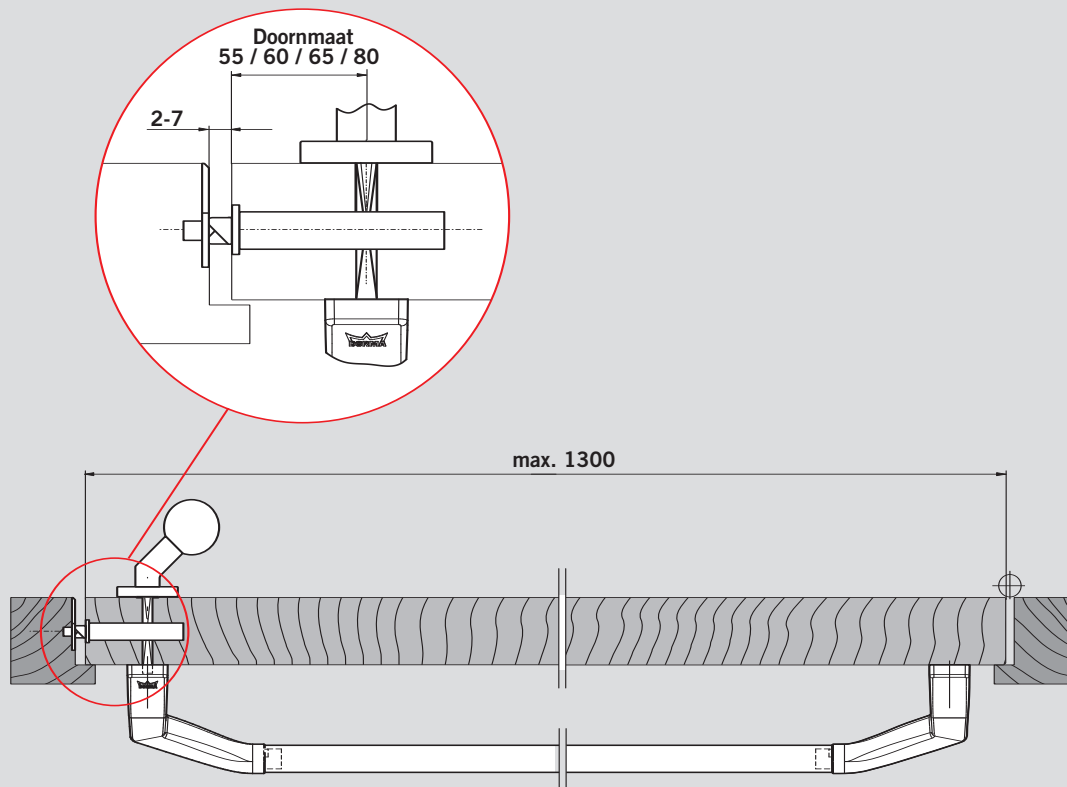
xx = voor de gewenste kleur

01 = zilverkleurig

04 = RVS design

Aanwijzingen krukstiften: zie bladzijde 22

Horizontale vergrendeling op een houten deur



Aanwijzingen voor krukstiften op bladzijde 22

Bestekomschrijving

DORMA PHA 2500 VB met SVP 2000, 1-vleugelige deur
Paniekdeursluiting gekeurd conform EN 1125, met "Crossbar" bedieningsstang, voor 1-vleugelige volbladdeuren, deur-breedtes tot 1300 mm / deurgewichten tot 200 kg, vlakke overstek ≤100 mm conform classificatie 2, geschikt voor DIN-linkse en DIN-rechtse deuren, klemvrij, met onzichtbare bevestigingsschroeven.

Met zelfvergrendelend antipaniek-motorslot SVP 2000 met wisselfunctie, doornmaat 55/60/65/80 mm, geschikt voor toepassing van een elektronische knopcilinder (XS-cilinder). Toegelaten voor toepassing op brand- en rookwerende deuren. De betreffende brand- of rook compartimenterende vluchtdeur moet vanzelfsprekend ook over een geschiktheidattest beschikken.

Alle producten van de serie PHA 2500 dragen het  keurmerk.

☐ Voorplaatbreedte 20 mm met hoeksluitplaat

- ☐ zilverkleurig
- ☐ RVS design

..2721xx01

..2721xx04  PHA 2500

☐ Voorplaatbreedte 24 mm met vlakke sluitplaat

- ☐ zilverkleurig
- ☐ RVS design

..2721xx01

..2721xx04  PHA 2500

PHA 2105 verbindingsstang

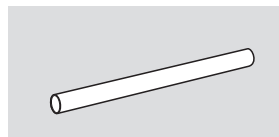
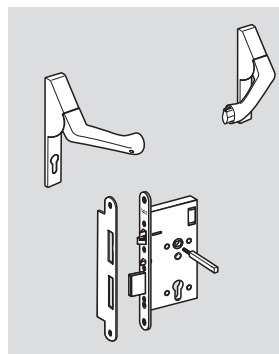
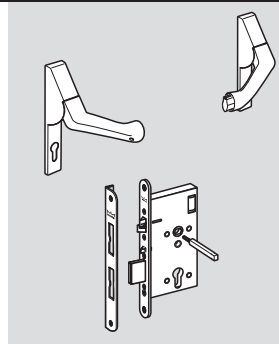
voor PHA 2500, deurbreedten tot 1300 mm

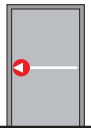
- ☐ zilverkleurig
- ☐ RVS design

..21050001

..21050004

xx = Variante



Product	DIN	Doornmaat	Slotfunctie	Voorplaatbreedte 24 Bestelnr. 35014 ..	Voorplaatbreedte 20 Bestelnr. 35014 ..
PHA 2500 met SVP 2000 1-vleugelig, 1-puntsvergrendeling 	L/R	55	E Wisselfunctie	.. 272113xx	
	L/R	60	E Wisselfunctie	.. 272114xx	
	L/R	65	E Wisselfunctie	.. 272115xx	
	L/R	80	E Wisselfunctie	.. 272116xx	
	L	55	E Wisselfunctie		.. 272101xx
	L	60	E Wisselfunctie		.. 272102xx
	L	65	E Wisselfunctie		.. 272103xx
	L	80	E Wisselfunctie		.. 272104xx
	R	55	E Wisselfunctie		.. 272105xx
	R	60	E Wisselfunctie		.. 272106xx
	R	65	E Wisselfunctie		.. 272107xx
	R	80	E Wisselfunctie		.. 272108xx

Voor een beschrijving van de slotfunctie mogelijkheden zie blz. 20 en 21

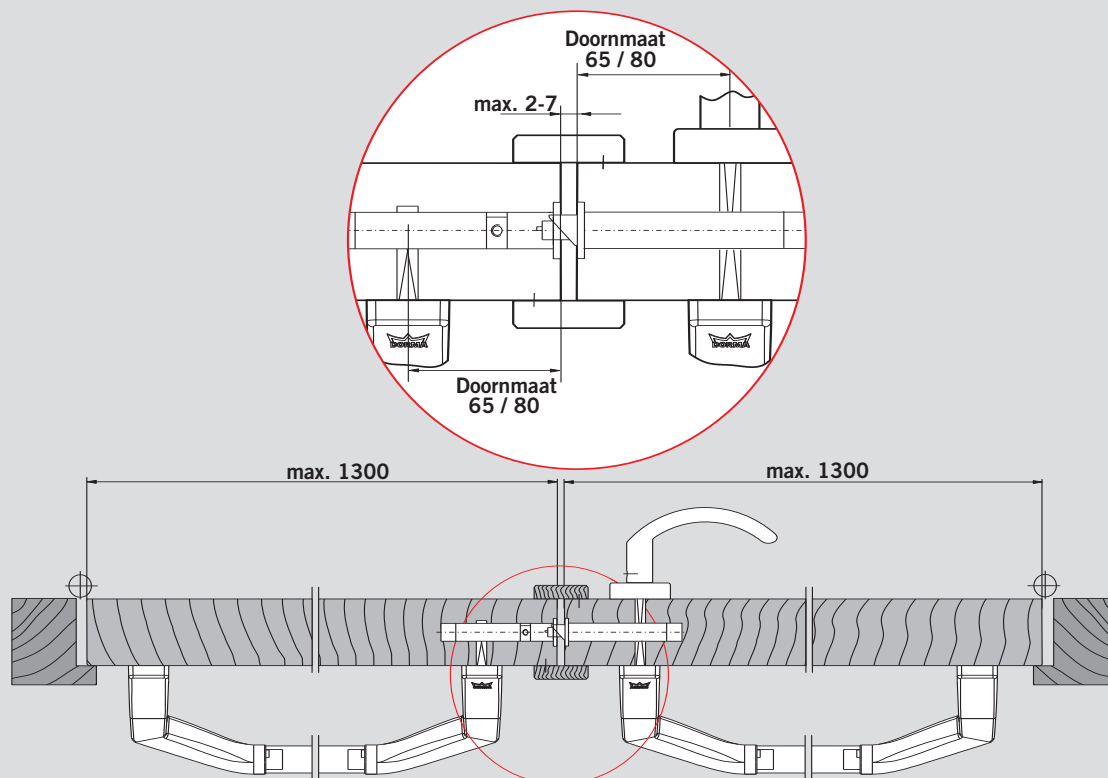
xx = voor de gewenste kleur

01 = zilverkleurig

04 = RVS design

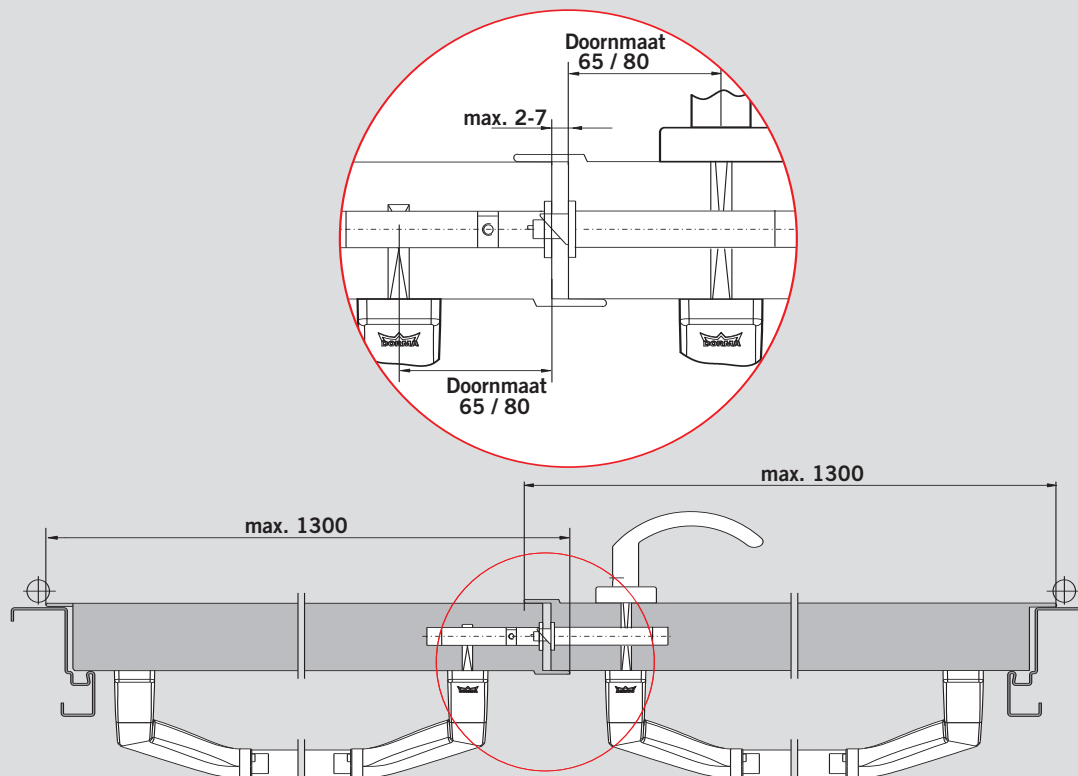
Aanwijzingen krukstiften: zie bladzijde 22

Horizontale vergrendeling op een houten deur



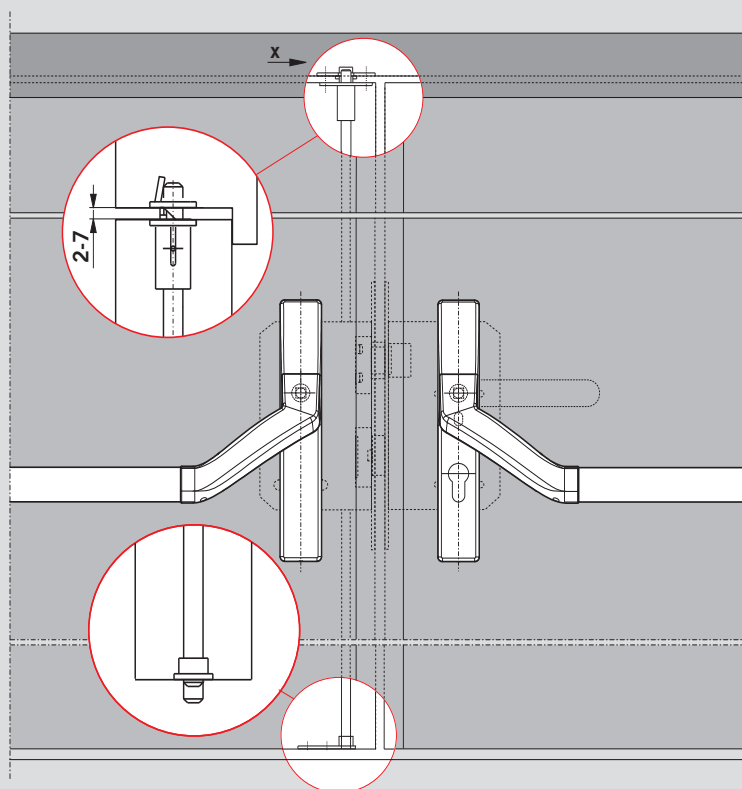
Aanwijzingen voor krukstiften op bladzijde 22

Horizontale vergrendeling op een plaatstalen deur



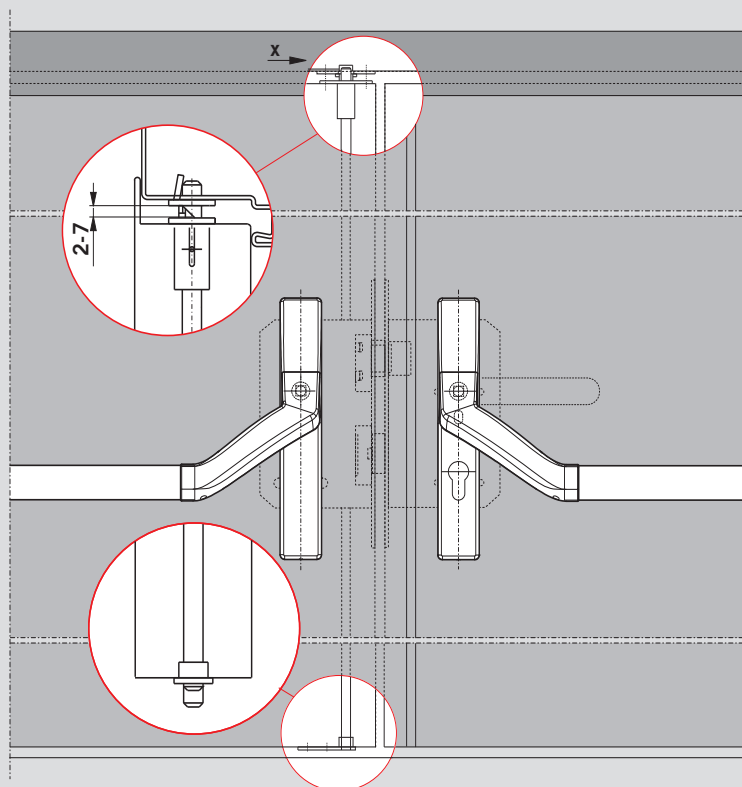
Aanwijzingen voor krukstiften op bladzijde 22

Verticale vergrendeling op een houten deur



Voor paniekvergrendeling volgens EN 1125 is een inbouwsluitplaat verplicht (zie bladzijde 19)

Verticale vergrendeling op een plaatstalen deur



Voor paniekvergrendeling volgens EN 1125 is een inbouwsluitplaat verplicht (zie bladzijde 19)

Bestekomschrijving

DORMA PHA 2500 VB TRS (verticale sluitstaaf), voor 2-vleugelige deur

Passieve deur met verticale sluitstaaf boven (TRS) en beneden (TRB).

Paniekdeursluiting gekeurd conform EN 1125, met "Crossbar" bedieningsstang, voor 2-vleugelige volbladdeuren, deurbreedtes tot 1300 mm / deurhoogtes tot 2500 mm/ deurgewichten tot 200 kg, vlakke overstek ≤ 100 mm conform classificatie 2, geschikt voor DIN-linkse en DIN-rechte deuren, klemvrij, met onzichtbare bevestigingsschroeven. Loopdeur met volbladslot voor loop-, wissel- of schakelfunctie, doornmaat 65/80 mm, geschikt voor toepassing van een elektronische knopcilinder (XS-cilinder).

Passieve deur met slot-tegenkast, doornmaat 65/89 mm, incl. schakelslot en stanggeleiding.

Toegelaten voor toepassing op brand- en rookwerende deuren.

De betreffende brand- of rook compartimenterende vluchtdoor moet vanzelfsprekend ook over een geschiktheidattest beschikken.

Alle producten van de serie PHA 2500 dragen het **CE** keurmerk.

PHA 2560, loopdeur

- ☐ zilverkleurig
- ☐ RVS design

..2622xx01

..2622xx04  PHA 2500**PHA 2570 TRS, passieve deur**

- ☐ zilverkleurig
- ☐ RVS design

..2624xx01

..2624xx04  PHA 2500

xx = Varianten

PHA 2105 verbindingstang

voor PHA 2560 en PHA 2570 TRS, deurbreedtes tot 1300 mm

- ☐ zilverkleurig
- ☐ RVS design

..21050001

..21050004

PHA 2160 verticale sluitstaaf TRS, boven

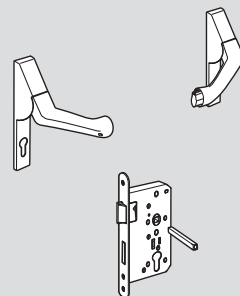
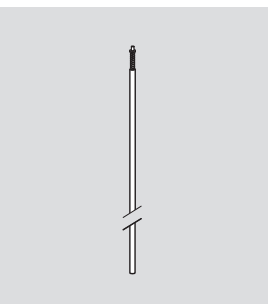
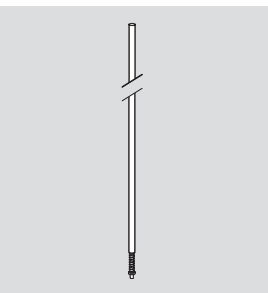
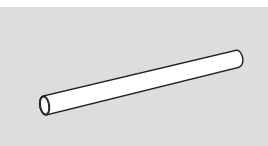
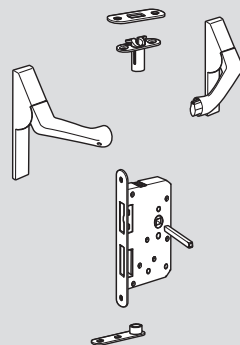
voor PHA 2570 TRS (passieve vleugel), buis Ø 10 mm, deurhoogte tot 2500 mm

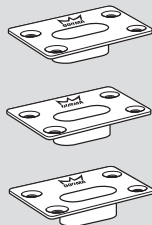
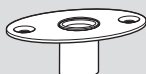
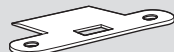
..21600000

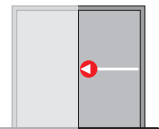
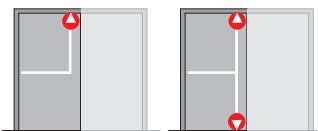
PHA 2161 verticale sluitstaaf TRB, onder

voor PHA 2570 TRS, (passieve deur) Buis Ø 10 mm, voor krukhoogte tot 1050 mm

..21610000

Bestelnr. 35014 .. **PHA 2560****PHA 2570 TRS**

Bestekomschrijving		Bestelnr. 35014 .. 
PHA 2122 vloersluitplaat Ten behoeve van de verticale ondersluiting. Verplicht voor panieksluitingen volgens EN 1125. Uitvoering:		
PHA 2122-0 (0 mm)	..21220000	
PHA 2122-2 (-2 mm)	..21222000	
PHA 2122-4 (-4 mm)	..21224000	
PHA 2121 verstelbare vloersluitplaat Ten behoeve van de verticale ondersluiting		
PHA 7380 voorplaat (optie) voor PHA 2160 verticale sluitstaaf TRS, boven		

Product	DIN	Doornmaat	Slotfunctie	Voorplaatbreedte 24 Bestelnr. 35014 ..	Voorplaatbreedte 20 Bestelnr. 35014 ..
PHA 2560 2-vleugelige deur, loopdeur 1-puntsvergrendeling 	L	65	D Loopfunctie	.. 262204xx	.. 262213xx
			E Wisselfunctie	.. 262205xx	.. 262214xx
			B Schakelfunctie	.. 262206xx	.. 262215xx
		80	D Loopfunctie	.. 262207xx	.. 262216xx
			E Wisselfunctie	.. 262208xx	.. 262217xx
			B Schakelfunctie	.. 262209xx	.. 262218xx
	R	65	D Loopfunctie	.. 262222xx	.. 262231xx
			E Wisselfunctie	.. 262223xx	.. 262232xx
			B Schakelfunctie	.. 262224xx	.. 262233xx
		80	D Loopfunctie	.. 262225xx	.. 262234xx
			E Wisselfunctie	.. 262226xx	.. 262235xx
			B Schakelfunctie	.. 262227xx	.. 262236xx
PHA 2570 TRS 2-vleugelige deur, passieve deur 1- of 2-puntsvergrendeling 	L	65	–	.. 262401xx	.. 262403xx
		80	–	.. 262402xx	.. 262404xx
	R	65	–	.. 262405xx	.. 262407xx
		80	–	.. 262406xx	.. 262408xx

Voor een beschrijving van de slotfunctie mogelijkheden zie blz. 20 en 21

xx = voor de gewenste kleur
01 = zilverkleurig
04 = RVS design

Aanwijzingen krukstiften: zie bladzijde 22

Slotfuncties				
	Uitgangspunt	Binnenzijde	Buitenzijde	terug naar basispositie, na bediening van: binnen buiten
E Wisselfunctie	afgesloten			
	niet afgesloten			
D Loopfunctie	afgesloten			
	niet afgesloten			
B Schakelslot functie	afgesloten			
	niet afgesloten Deurruk niet ingekoppeld			

Wisselfunctie E

Voor deuren waarbij ongeautoriseerd openen van buitenaf verhinderd moet worden.
Openen van de deur van binnenuit (vluchtzijde) is altijd mogelijk.

Aan de binnenzijde worden in geval van nood, met de panieksluiting de dagschoot en de uitgestoten nachtschoot ingetrokken.
De nachtschoot blijft ingetrokken totdat de deur met de sleutel opnieuw wordt vergrendeld.

Aan de buitenkant bevindt zich een vaste knop. Met de sleutel kan het slot ontgrendeld en de dagschoot ingetrokken worden, met de deurkruk wordt de dagschoot bediend. Opnieuw vergrendelen geschiedt met de sleutel.

Loopfunctie D

Voor deuren waarbij tijdelijk vrije toegang van buitenaf gewenst is. Openen van de deur van binnenuit (vluchtzijde) is altijd mogelijk.
Na paniekopening kan de deur ook van buitenaf (toegang) geopend worden.

Aan de binnenzijde worden in geval van nood, met de panieksluiting de dagschoot en de uitgestoten nachtschoot ingetrokken. Na paniekontgrendeling blijft de nachtschoot ingetrokken totdat de deur met de sleutel opnieuw wordt vergrendeld.

Aan de buitenzijde bevindt zich een deurkruk. Met de sleutel kan de nachtschoot worden ingetrokken, met de deurkruk wordt de dagschoot bediend.

Schakelfunctie B

Voor deuren waarbij tijdelijk vrije toegang van buitenaf gewenst is.
De deurkruk aan de buitenzijde kan aan het slot gekoppeld of losgekoppeld worden. Openen van de deur van binnenuit (vluchtzijde) is altijd mogelijk.

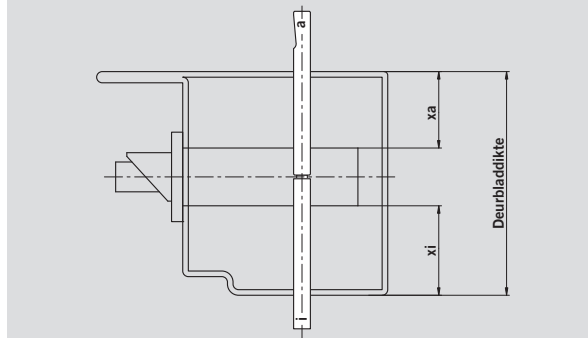
Aan de binnenzijde worden in geval van nood, met de panieksluiting de dagschoot en de uitgestoten nachtschoot ingetrokken.
Na paniekontgrendeling blijft de nachtschoot ingetrokken totdat de deur met de sleutel opnieuw wordt vergrendeld.

Aan de buitenzijde bevindt zich een deurkruk. Met de sleutel kan de nachtschoot worden ingetrokken, met de deurkruk wordt de dagschoot bediend. De deurkruk blijft ingekoppeld, tot er via de sleutel opnieuw een vergrendeling plaatsvindt.

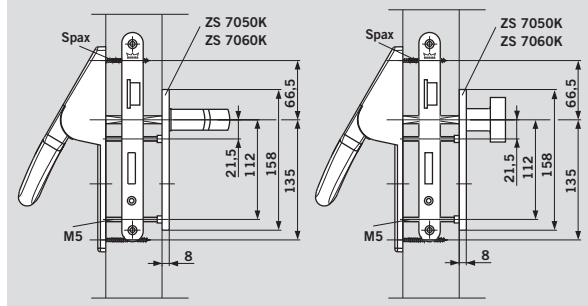
Krukstiften

De bij PHA 2500 systemen meegeleverde krukstiften zijn geschikt voor deurdikten van 40 – 70 mm. Voor sloten met functie D en B (gedeelde krukstijl) is uitgegaan van een symmetrische montage.

Bij andere deurdikten of asymmetrische slotmontage dient een passende krukstift apart besteld te worden. Hiertoe alle maten volgens tekening aangeven.

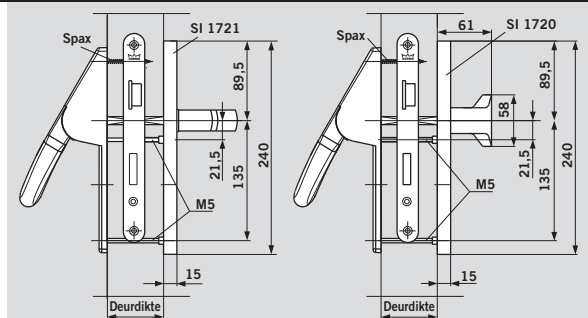
**PHA 2500 met OGRO kortschilden**

De schroefbevestiging door de deur verhoogt tevens de stevigheid van de beslagcombinatie PHA 2500 met OGRO kortschilden.

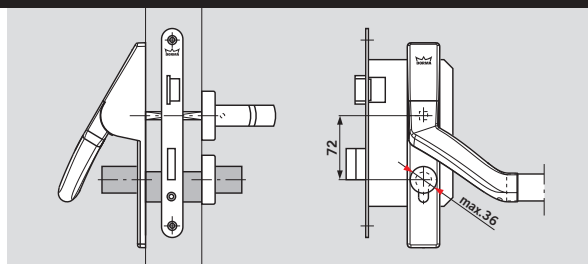
**PHA 2500 met OGRO veiligheidsbeslag**

Het veiligheidsbeslag SI 1720 (met vaste knop) en SI 1721 (met deurkruk) is speciaal voor combinatie met het DORMA Panic Hardware

systeem PHA 2500 ontworpen. Voor maximale stabiliteit worden paniek- en veiligheidsbeslag dwars door de deur op elkaar vastgeschroefd.

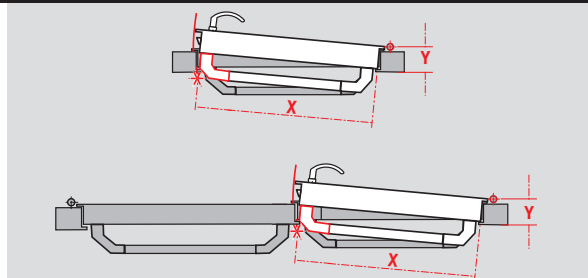
**PHA 2500 met elektronische cilinder (PC)**

Afbeelding van een elektronische cilinder (PC) volgens EG-conformiteitsverklaring 0432-BPR-0066 DORMA PHA 2500.

**Bouwkundige omstandigheden**

Dit paniekbekslag kan bij deurbreedten $X < 1000$ mm in combinatie met pakketdikten (deurdikte + draaipunthoogte) $Y > 90$ mm niet volgens gebruikelijke standaardmaten gemonteerd worden.

Op verzoek worden alternatieve montage mogelijkheden ter beschikking gesteld.



Deurbeslag voor volbladdeuren (selectie)



 **ZS 8100 FS**



 **ZS 8101 FS**



 **ZS 8140 FS**



ZS 7050 K



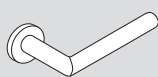
 **ZS 8141 FS**



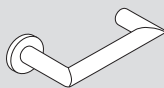
 **ZS 8526 FS**



 **ZS 8830 FS**



 **ZS 8906 FS**



 **ZS 8907 FS**



 **ZS 8998 FS**



ZS 7060 K

Vaste / niet draaibare knoppen voor volbladdeuren



ZS 3020 ANFS



ZS 3548 FS



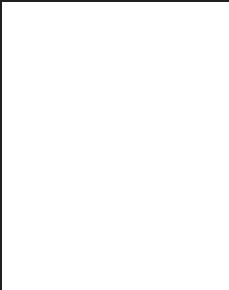
ZS 3548 SFS

Zie voor overige krukvarianten de OGRO brochure "Deurkrukken"

Deurbeslag met ronde rozetten voor volbladdeuren conform EN 1906 en DIN 18273 (brand- en rookcompartimenterende deuren).

In combinatie met systeem PHA 2500 moet een deurkruk met 9 mm krukstift worden gebruikt.





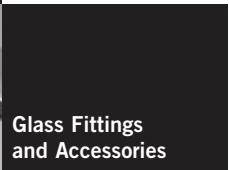
www.dorma.com



Door Control



Automatic



**Glass Fittings
and Accessories**



**Security/Time
and Access (STA)**



Movable Walls

Door Control Division

Central Europe

DORMA GmbH + Co. KG
Breckerfelder Str. 42-48
D-58256 Ennepetal
Tel. +49 23 33 793-0
Fax +49 23 33 793-495
www.dorma.com

België

DORMA foquin N.V./S.A.
Lieven Bauwensstraat 21a
B-8200 Brugge
Tel. +32 50 451570
Fax +32 50 319505
info@dorma.be
www.dorma.be

Nederland

DORMA van Duin Nederland B.V.
Dalwagen 45
NL-6669 CB Dodewaard
Postbus 15
NL-6669 ZG Dodewaard
Tel. +31 488 418-100
Fax +31 488 418-190
info@dorma.nl
www.dorma.nl

