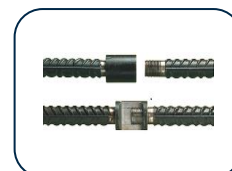


**PLAKA - COUPLERBOX**

Doorkoppelsysteem met moffen

REF 01.02.01 - Versie V02 - 19/04/2021

**Productbeschrijving**

De Couplerbox is een doorkoppelsysteem voor betonstaven. Het geassembleerd systeem garandeert dezelfde nominale sterkte als een doorlopende staaf. Op de uiteinden van de gekartelde stalen staven wordt een cilindervormige draad gerold. Dit laat toe een assemblage met een mof voorzien van draad uit te voeren. De gerolde draad wordt vervaardigd, zodat er geen aanzet tot scheurvorming ontstaat. Door het staal te vervormen zonder het staal te kerven wordt de oppervlakte, de sterkte en de hardheid van de draad vergroot. Dit proces garandeert een hoge vermoeiingsweerstand.

**Toepassingsgebied**

Het doorkoppelsysteem met moffen kan gebruikt worden voor allerlei verbindingen tussen vloerplaten, wanden, balken alsook voor slibwanden of om staven te verlengen zonder overlappingen te moeten voorzien. Deze doorkoppelsystemen met moffen kunnen dus gebruikt worden voor zowel statische als dynamische belastingen.

**Eigenschappen**

Mechanische eigenschappen	
Staalkwaliteit van de staven Ø 12, 14, 16, 20, 25, 28, 32 en 40mm	Staal B500B
Staalkwaliteit hulzen	Staal CK45
Hoofdcriteria	
<ul style="list-style-type: none"><li>Weerstandscriterium Volgens ISO 15835-1 et 2</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>De breuk treedt op bij minimum 95% van de werkelijke weerstand van de zwakste staaf van de verbinding.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Verlengingscriterium</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>De verlenging van de verbinding bij de maximale belasting bedraagt minimum 4%.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Glijdingscriterium</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Na 3 cyclussen belasten tot 60% van de elasticiteitsgrens en terugkeren naar nulbelasting is de blijvende verlenging van de verbinding <math>\leq 0,1</math> mm.</li></ul>

**PLAKA - COUPLERBOX**

Doorkoppelsysteem met moffen

REF 01.02.01 - Versie V02 - 19/04/2021



**Dimensies**

Dimensies																																									
	Geometrie	Standaard lengte	Code	Code voor speciale lengte																																					
<p>Type CA</p>	<table border="1"> <tr><td><math>\phi</math></td></tr> <tr><td>[mm]</td></tr> <tr><td>12</td></tr> <tr><td>14</td></tr> <tr><td>16</td></tr> <tr><td>20</td></tr> <tr><td>25</td></tr> <tr><td>28</td></tr> <tr><td>32</td></tr> <tr><td>40</td></tr> </table>	$\phi$	[mm]	12	14	16	20	25	28	32	40	<table border="1"> <tr><td>L</td></tr> <tr><td>[cm]</td></tr> <tr><td>62</td></tr> <tr><td>72</td></tr> <tr><td>82</td></tr> <tr><td>103</td></tr> <tr><td>128</td></tr> <tr><td>256</td></tr> <tr><td>203</td></tr> <tr><td>404</td></tr> </table>	L	[cm]	62	72	82	103	128	256	203	404	<table border="1"> <tr><td>PLCA12060</td></tr> <tr><td>PLCA14070</td></tr> <tr><td>PLCA16080</td></tr> <tr><td>PLCA20100</td></tr> <tr><td>PLCA25125</td></tr> <tr><td>PLCA28253</td></tr> <tr><td>PLCA32200</td></tr> <tr><td>PLCA40400</td></tr> </table>	PLCA12060	PLCA14070	PLCA16080	PLCA20100	PLCA25125	PLCA28253	PLCA32200	PLCA40400	<table border="1"> <tr><td>PLCA12(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCA14(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCA16(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCA20(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCA25(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCA28(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCA32(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCA40(Lmm)</td></tr> </table>	PLCA12(Lmm)	PLCA14(Lmm)	PLCA16(Lmm)	PLCA20(Lmm)	PLCA25(Lmm)	PLCA28(Lmm)	PLCA32(Lmm)	PLCA40(Lmm)	
	$\phi$																																								
	[mm]																																								
	12																																								
	14																																								
	16																																								
	20																																								
	25																																								
	28																																								
32																																									
40																																									
L																																									
[cm]																																									
62																																									
72																																									
82																																									
103																																									
128																																									
256																																									
203																																									
404																																									
PLCA12060																																									
PLCA14070																																									
PLCA16080																																									
PLCA20100																																									
PLCA25125																																									
PLCA28253																																									
PLCA32200																																									
PLCA40400																																									
PLCA12(Lmm)																																									
PLCA14(Lmm)																																									
PLCA16(Lmm)																																									
PLCA20(Lmm)																																									
PLCA25(Lmm)																																									
PLCA28(Lmm)																																									
PLCA32(Lmm)																																									
PLCA40(Lmm)																																									
<p>Type CR</p>	<table border="1"> <tr><td><math>\phi</math></td></tr> <tr><td>[mm]</td></tr> <tr><td>12</td></tr> <tr><td>14</td></tr> <tr><td>16</td></tr> <tr><td>20</td></tr> <tr><td>25</td></tr> <tr><td>28</td></tr> <tr><td>32</td></tr> <tr><td>40</td></tr> </table>	$\phi$	[mm]	12	14	16	20	25	28	32	40	<table border="1"> <tr><td>L</td></tr> <tr><td>[cm]</td></tr> <tr><td>60</td></tr> <tr><td>70</td></tr> <tr><td>80</td></tr> <tr><td>100</td></tr> <tr><td>125</td></tr> <tr><td>253</td></tr> <tr><td>200</td></tr> <tr><td>400</td></tr> </table>	L	[cm]	60	70	80	100	125	253	200	400	<table border="1"> <tr><td>PLCR12060</td></tr> <tr><td>PLCR14070</td></tr> <tr><td>PLCR16080</td></tr> <tr><td>PLCR20100</td></tr> <tr><td>PLCR25125</td></tr> <tr><td>PLCR28253</td></tr> <tr><td>PLCR32200</td></tr> <tr><td>PLCR40400</td></tr> </table>	PLCR12060	PLCR14070	PLCR16080	PLCR20100	PLCR25125	PLCR28253	PLCR32200	PLCR40400	<table border="1"> <tr><td>PLCR12(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCR14(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCR16(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCR20(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCR25(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCR28(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCR32(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCR40(Lmm)</td></tr> </table>	PLCR12(Lmm)	PLCR14(Lmm)	PLCR16(Lmm)	PLCR20(Lmm)	PLCR25(Lmm)	PLCR28(Lmm)	PLCR32(Lmm)	PLCR40(Lmm)	
	$\phi$																																								
	[mm]																																								
	12																																								
	14																																								
	16																																								
	20																																								
	25																																								
	28																																								
32																																									
40																																									
L																																									
[cm]																																									
60																																									
70																																									
80																																									
100																																									
125																																									
253																																									
200																																									
400																																									
PLCR12060																																									
PLCR14070																																									
PLCR16080																																									
PLCR20100																																									
PLCR25125																																									
PLCR28253																																									
PLCR32200																																									
PLCR40400																																									
PLCR12(Lmm)																																									
PLCR14(Lmm)																																									
PLCR16(Lmm)																																									
PLCR20(Lmm)																																									
PLCR25(Lmm)																																									
PLCR28(Lmm)																																									
PLCR32(Lmm)																																									
PLCR40(Lmm)																																									
<p>Type CAM</p>	<table border="1"> <tr><td><math>\phi</math></td></tr> <tr><td>[mm]</td></tr> <tr><td>12</td></tr> <tr><td>14</td></tr> <tr><td>16</td></tr> <tr><td>20</td></tr> <tr><td>25</td></tr> <tr><td>28</td></tr> <tr><td>32</td></tr> <tr><td>40</td></tr> </table>	$\phi$	[mm]	12	14	16	20	25	28	32	40	<table border="1"> <tr><td>L</td></tr> <tr><td>[cm]</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> </table>	L	[cm]	/	/	/	/	/	/	/	/	<table border="1"> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> </table>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	<table border="1"> <tr><td>PLCAM12(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCAM14(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCAM16(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCAM20(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCAM25(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCAM28(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCAM32(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCAM40(Lmm)</td></tr> </table>	PLCAM12(Lmm)	PLCAM14(Lmm)	PLCAM16(Lmm)	PLCAM20(Lmm)	PLCAM25(Lmm)	PLCAM28(Lmm)	PLCAM32(Lmm)	PLCAM40(Lmm)
	$\phi$																																								
	[mm]																																								
	12																																								
	14																																								
	16																																								
	20																																								
	25																																								
	28																																								
32																																									
40																																									
L																																									
[cm]																																									
/																																									
/																																									
/																																									
/																																									
/																																									
/																																									
/																																									
/																																									
/																																									
/																																									
/																																									
/																																									
/																																									
/																																									
/																																									
/																																									
/																																									
PLCAM12(Lmm)																																									
PLCAM14(Lmm)																																									
PLCAM16(Lmm)																																									
PLCAM20(Lmm)																																									
PLCAM25(Lmm)																																									
PLCAM28(Lmm)																																									
PLCAM32(Lmm)																																									
PLCAM40(Lmm)																																									

©Auteursrechtelijk beschermd

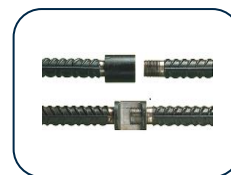
Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegegeeld.

Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

**PLAKA - COUPLERBOX**

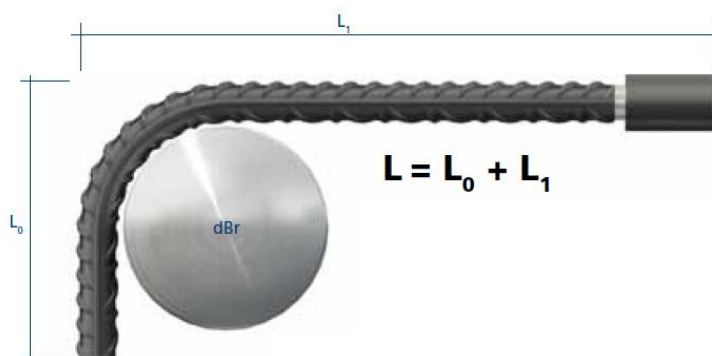
Doorkoppelsysteem met moffen

REF 01.02.01 - Versie V02 - 19/04/2021



	Geometrie	Code	Code voor speciale lengte																										
<p>Type CAF</p>	<table border="1"> <tr><td><math>\phi</math> [mm]</td></tr> <tr><td>12</td></tr> <tr><td>14</td></tr> <tr><td>16</td></tr> <tr><td>20</td></tr> <tr><td>25</td></tr> <tr><td>28</td></tr> <tr><td>32</td></tr> <tr><td>40</td></tr> </table>	$\phi$ [mm]	12	14	16	20	25	28	32	40	<table border="1"> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> <tr><td>/</td></tr> </table>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	<table border="1"> <tr><td>PLCAF12(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCAF14(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCAF16(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCAF20(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCAF25(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCAF28(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCAF32(Lmm)</td></tr> <tr><td>PLCAF40(Lmm)</td></tr> </table>	PLCAF12(Lmm)	PLCAF14(Lmm)	PLCAF16(Lmm)	PLCAF20(Lmm)	PLCAF25(Lmm)	PLCAF28(Lmm)	PLCAF32(Lmm)	PLCAF40(Lmm)
	$\phi$ [mm]																												
	12																												
	14																												
	16																												
	20																												
	25																												
	28																												
	32																												
40																													
/																													
/																													
/																													
/																													
/																													
/																													
/																													
/																													
/																													
PLCAF12(Lmm)																													
PLCAF14(Lmm)																													
PLCAF16(Lmm)																													
PLCAF20(Lmm)																													
PLCAF25(Lmm)																													
PLCAF28(Lmm)																													
PLCAF32(Lmm)																													
PLCAF40(Lmm)																													

**Dimensies - Type CAC**



$\phi$ staaf [mm]	dBr* [mm]	$L_1 min^{**}$ [mm]	$L_0 min^{**}$ [mm]	CODE voor speciale lengtes []
12	100	140	210	PLCAC12(Lmm)
14	100	150	210	PLCAC14(Lmm)
16	100	180	210	PLCAC16(Lmm)
20	150	210	260	PLCAC20(Lmm)
25	200	260	300	PLCAC25(Lmm)
28	200	260	300	PLCAC28(Lmm)
32	250	300	300	PLCAC32(Lmm)
40	300	410	400	PLCAC40(Lmm)

\* Andere ploodiameters mogelijk op aanvraag

\*\* De couplers CAC worden standaard geplooid op een doorn met diameter zoals hierboven vermeld. Dit resulteert in een minimale Lengte  $L_1 min$  en  $L_0 min$ .

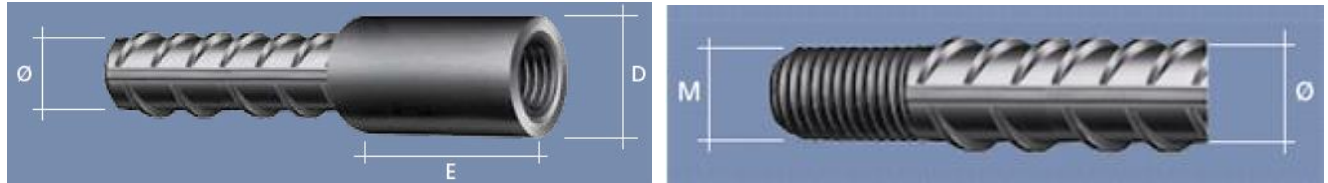
**PLAKA - COUPLERBOX**

Doorkoppelsysteem met moffen

REF 01.02.01 - Versie V02 - 19/04/2021



**Afmetingen moffen**



$\phi$ staaf [mm]	D [mm]	E [mm]	Draad [ ]	Gewicht mof [kg]	Aandraai- moment* [Nm]	Aangepaste sleutellengte** [cm]
12	22	43	M13 x 1,75	0,09	60	20
14	22	47	M15 x 2	0,09	100	30
16	32	47	M17 x 2	0,22	100	30
20	32	55	M21 x 2,5	0,22	200	60
25	40	64	M26 x 3	0,39	250	80
28	45	69	M29 x 3	0,53	280	80
32	50	80	M33 x 3,5	0,73	280	80
40	60	110	M41 x 4	1,46	340	100

\* Het aandraaimoment geldt alleen voor de staven van de tweede fase.

\*\* Het aandraaimoment wordt bereikt door een belasting van 35kg met een sleutel met aangepaste lengte. Voor een grotere veiligheid, is het aangeraden om een momentsleutel te gebruiken.

**Afmetingen - Couplerbox Moer**



Metrisch [ ]	s [mm]	e [mm]	m [mm]	Code [ ]
M13	19	22	11	NIE13
M15	22	25	12	NIE15
M17	24	28	13	NIE17
M21	30	34	14	NIE21
M26	36	41	19	NIE26
M29	41	47	22	NIE29
M33	50	57	25	EEE33B
M41	59	68	32	NIE41

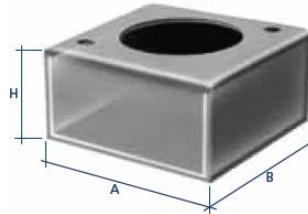
**PLAKA - COUPLERBOX**

Doorkoppelsysteem met moffen

REF 01.02.01 - Versie V02 - 19/04/2021

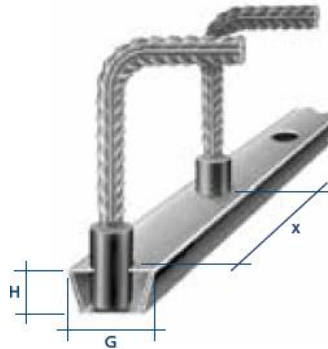


**Afmetingen - Monobox**



$\phi$ staaf [mm]	A x B [mm x mm]	H [mm]	Gewicht [kg]	Code []
12	70 x 70	25	0,08	PLCBOXS12
14	70 x 70	25	0,08	PLCBOXS12
16	70 x 70	25	0,08	PLCBOXS16
20	70 x 70	25	0,08	PLCBOXS16
25	70 x 70	25	0,08	PLCBOXS25
28	70 x 70	25	0,07	PLCBOXS28
32	70 x 70	25	0,07	PLCBOXS32
40	70 x 70	25	0,07	PLCBOXS40
<b>Deksel</b>				
12-40	70 x 70	20	0,02	PLCBOXVPM

**Afmetingen - Multibox (Lengte = 1,2m)**




$\phi$ staaf [mm]	G [mm]	H [mm]	Gewicht met deksel [kg]	Code []
12	60	28	0,50	PLCBOX12..*
14	60	28	0,50	PLCBOX12..*
16	60	28	0,50	PLCBOX16*
20	60	28	0,50	PLCBOX16*
25	60	28	0,50	PLCBOX25*
28	60	28	0,50	PLCBOX28*
32	60	28	0,50	PLCBOX32..*
40	90	28	0,50	PLCBOX40..*

\* .. = tussenaafstand van de gaten in mm (x = 100, 150 of 200 mm)

**PLAKA - COUPLERBOX**  
Doorkoppelsysteem met moffen  
REF 01.02.01 - Versie V02 - 19/04/2021



TOEBEHOREN	Momentsleutel		Code
	Diameter 12-32 mm	$\phi 12-32$	EEMOM2
	Diameter 40 mm	$\phi 40$	EEMOM1