Lamello

Boorsysteem

Unieke boorsystemen voor hoge productieve en esthetische eisen

Inhoudsopgave

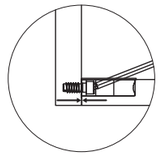
Boorsysteem

Unieke boorsystemen voor hoge productieve en esthetische eisen

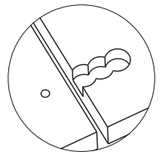
Boorsysteem – Cabineo, Invis Mx2 – In één oogopslag	4 – 5
Cabineo 12 – Tijdbesparende frameverbinder voor hoekverbindingen vanaf 13 mm	8 – 9
Cabineo 8 – Tijdbesparende frameverbinder voor tussenwanden vanaf 16 mm	10 – 11
Cabineo 8 M6 – Slijtvaste frameverbinder voor diverse materialen en grotere stevigheid	12 – 13
Cabineo-huls M6 – Voor een betere op- en afbouw zonder verlies aan stevigheid	14 – 15
Toepassingsvoorbeelden – Cabineo	16 – 17
Voordelen met de Cabineo – Eenvoudig, snel en stabiel	18
Cabineo in vergelijking met excenter	19
Voorbeelden van fabricage- en montageprocessen – Cabineo	20 – 21
Cabineo met CNC – Bijzondere uitrustingsopties van CNC-machines voor de Cabineo	22 – 23
CNC-gereedschap – Voor de Cabineo	24
Toebehoren/Werktuigen – Cabineo	26 – 27
Technische gegeven – Cabineo	28 – 29
Invis Mx2 – Magneetaangedreven verbindingsbeslag	32 – 35
Rasto boormal – Universele boormal, zonder meten en aftekenen	36 – 37
Tœpassingsvoorbeelden – Invis Mx2	38 – 39
Toebehoren/Werktuigen – Invis Mx2/Rasto	40 – 41
Technische gegeven – Invis Mx2	42 – 43
Wij staan voor u klaar!	44 – 45
Overzicht demonteerbare verbinders	46 – 47
Opmerking over de sterktewaarden	47

Kenmerken Cabineo

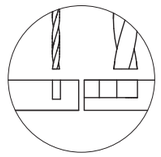
Snelle montage



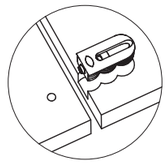
Hoge spankracht



Zuivere oppervlaktebewerking

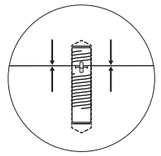


Geen deuvelgaten boren

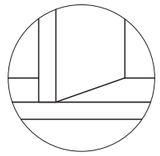


Eéndelig en voorgemonteerd

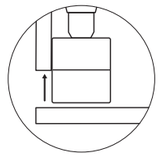
Kenmerken Invis Mx2



Hoge spankracht



Onzichtbaar



Demonteerbaar

Boorsysteem

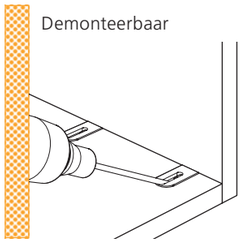
– Cabineo
– Invis Mx2

In één oogopslag

Typen verbindingen	Verbinder	Machines			Bewerking			
		Elektrisch gereedschap	**CNC-machines**		**1** Bewerking	**2** Montage van verbinders	**3** Flatpacklevering	**4** Montage

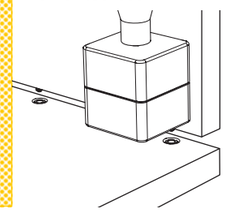
Demonteerbaar

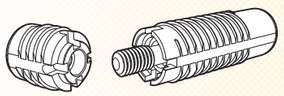
Cabineo

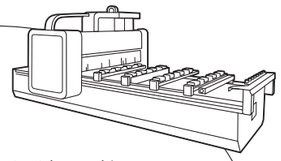


Demonteerbaar

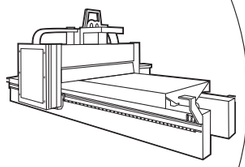
Invis Mx2



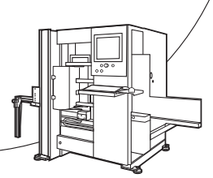




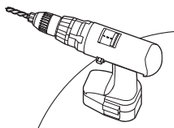
CNC-bewerkingscentra
met **consoles**



CNC-bewerkingscentra
met **nesting-technologie**

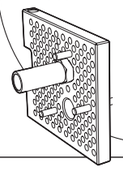


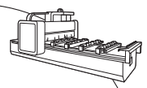
Verticale
CNC-bewerkingscentra

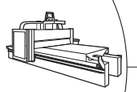


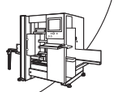
Accuschroe-
vendraaier

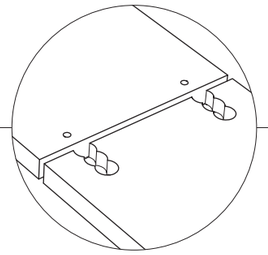
Rasto

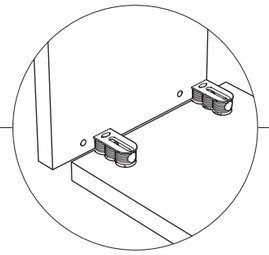


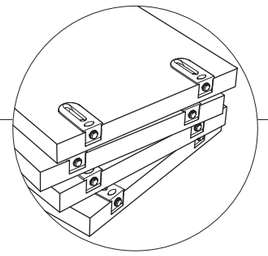


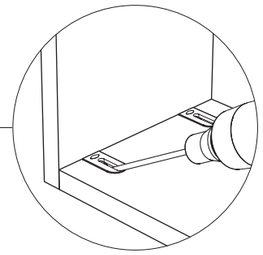


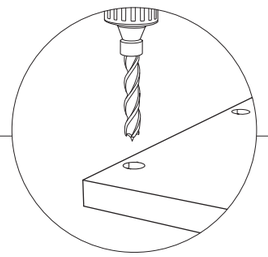


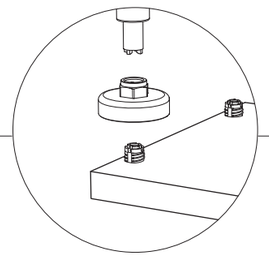


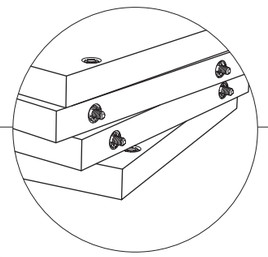


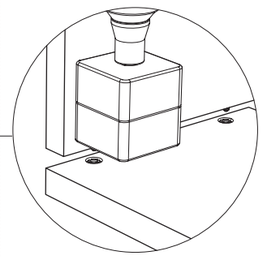


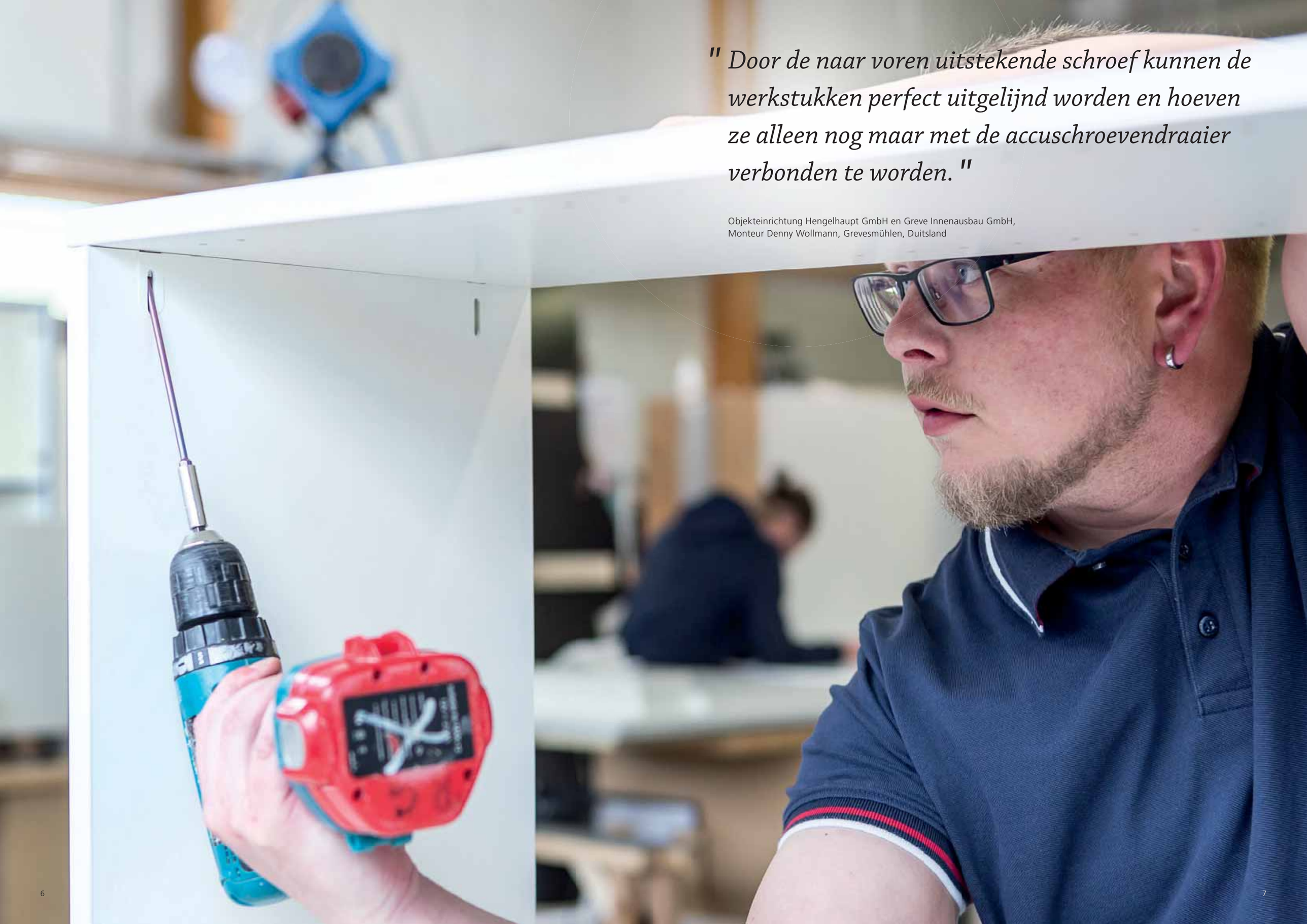












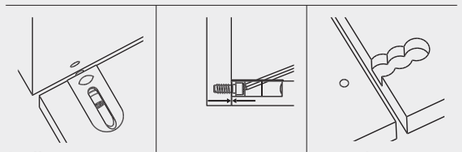
" Door de naar voren uitstekende schroef kunnen de werkstukken perfect uitgelijnd worden en hoeven ze alleen nog maar met de accuschroevendraaier verbonden te worden. "

Objekteinrichtung Hengelhaupt GmbH en Greve Innenausbau GmbH,
Monteur Denny Wollmann, Grevesmühlen, Duitsland

Cabineo 12

Tijdbesparende frameverbinder voor hoekverbindingen vanaf 13 mm

Kenmerken



Snelle montage	Hoge spankracht	Zuivere opper-vlaktebewerking

De Cabineo 12 is een ééndelige frameverbinder die met alle CNC-machines kan worden gebruikt, omdat alleen het oppervlak wordt bewerkt. De Cabineo kan in de werkplaats of ter plaatse in de boring of frezing worden gedrukt. De voorgemonteerde schroef in de verbinder wordt met een accuschroevendraaier in de boring van 5 mm van het tegenstuk vastgeschroefd. De Cabineo overtuigt door zijn tijdbesparende bewerking en montage, en de hoge spankracht die ook zonder extra houten deuvels stabiele verbindingen mogelijk maakt. De Cabineo is in wit of zwart verkrijgbaar.

Artikelen

Cabineo 12	Art.nr.
500 stuks	**186320**
2000 stuks	**186321**

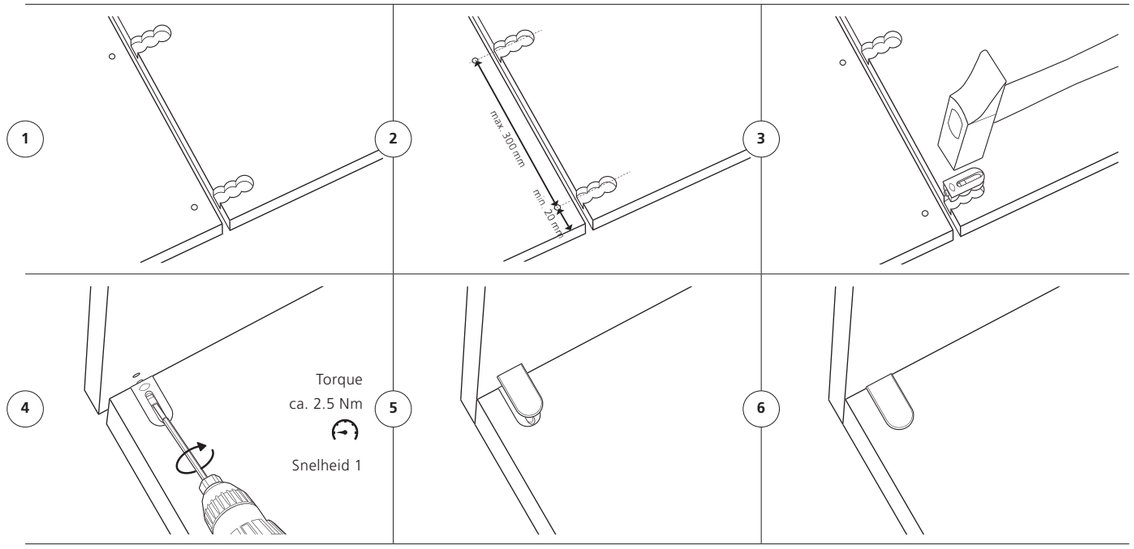
Cabineo 12 black	Art.nr.
500 stuks	**186330**
2000 stuks	**186331**

Cabineo 8 / 12 startset	Art.nr.
Cabineo 8 + 12 (elk 40 stuks),	**186305**
incl. Cabineo-zeskantbit en -afdekkappen (40 stuks)	

www.lamello

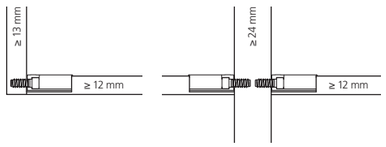
Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!

Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen



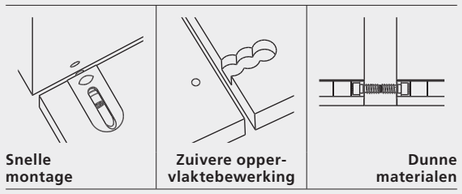
Afmetingen	33.8 × 16.5 × 10.8 mm		
Schroeflengte	12 mm		
Frees	Ø 12 mm of kleiner		
Boor	Ø 5 mm en Ø 15 mm		
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof		
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 0.1 mm		
Stevigheid per verbinder zonder deuvel (N)			
In gecoate spaanplaat 19 mm Tot	Treksterkte (N)	Schuifsterkte	Spankracht
	900[1]	850[1]	900[1]
	10 N ~ 1 kg		
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.		

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 28 – 29** | [1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 47**

Cabineo 8

Tijdbesparende frameverbinder voor tussenwanden vanaf 16 mm

Kenmerken



De Cabineo 8 is een ééndelige frameverbinder die met alle CNC-machines kan worden gebruikt, omdat alleen het oppervlak wordt bewerkt. De Cabineo kan in de werkplaats of ter plaatse in de boring of frezing worden gedrukt. De voorgemonteerde schroef in de verbinder wordt met een accuschroevendraaier in de boring van 5 mm van het tegenstuk vastgeschroefd. De Cabineo overtuigt door zijn tijdbesparende bewerking en montage, en de hoge spankracht die ook zonder extra houten deuvels stabiele verbindingen mogelijk maakt. De Cabineo is in wit of zwart verkrijgbaar.

Artikelen

Cabineo 8	Art.nr.
500 stuks	**186310**
2000 stuks	**186311**

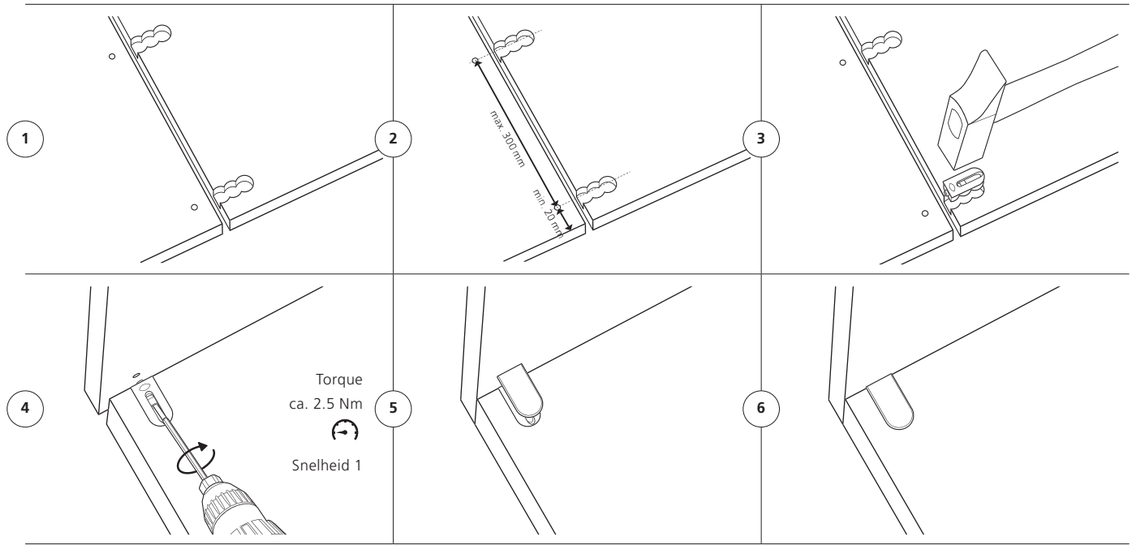
Cabineo 8 black	Art.nr.
500 stuks	**186340**
2000 stuks	**186341**

Cabineo 8 /12 startset	Art.nr.
Cabineo 8 + 12 (elk 40 stuks),	**186305**
incl. Cabineo-zeskantbit en -afdekkappen (40 stuks)	

www.lamello

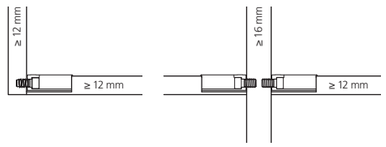
Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!

Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen



Afmetingen	33.8 × 16.5 × 10.8 mm		
Schroeflengte	8 mm		
Frees	Ø 12 mm of kleiner		
Boor	Ø 5 mm en Ø 15 mm		
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof		
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 0.1 mm		
Stevigheid per verbinder zonder deuvel (N)			
In gecoate spaanplaat 19 mm Tot	Treksterkte (N)	Schuifsterkte	Spankracht
	500 [1]	550 [1]	500 [1]
	10 N ~ 1 kg		
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.		

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 28 – 29** | [1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 47**

Cabineo 8 M6

Slijtvaste frameverbinder voor diverse materialen en grotere stevigheid

Kenmerken

De Cabineo 8 M6 is een ééndelige framever-binder die met alle CNC-machines kan worden gebruikt, omdat alleen het oppervlak wordt bewerkt. De Cabineo 8 M6 is ideaal voor het verbinden van houten materiaal met materialen zoals aluminium, staal of HPL.

Na het inpersen in de boring wordt de in de verbinder voorgemonteerde metrische schroef met een accuschroevendraaier in een tegen-schroefdraad of een huls geschroefd.

De Cabineo overtuigt door zijn tijdbesparende bewerking en montage, en de hoge spankracht die stabiele verbindingen mogelijk maakt.

Artikelen

Cabineo 8 M6	Art.nr.
500 stuks, metrische schroefdraad M6	**186315**
2000 stuks, metrische schroefdraad M6	**186316**

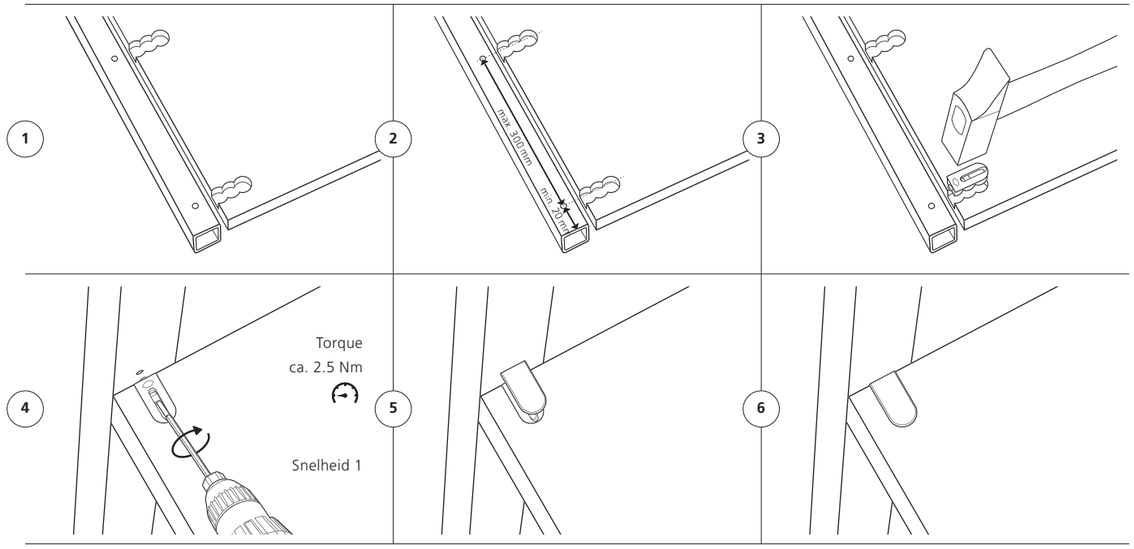
Cabineo 8 M6 black	Art.nr.
500 stuks, metrische schroefdraad M6	**186345**
2000 stuks, metrische schroefdraad M6	**186346**

Cabineo 8 M6 starterset	Art.nr.
Cabineo 8 M6 (80 stuks), hulzen en afdekkappen (elk 40 stuks), Cabineo-zeskantbit 1/4" (1 stuk), Cabineo-huls inslaghulp (1 stuk),	**186306**

www.lamello

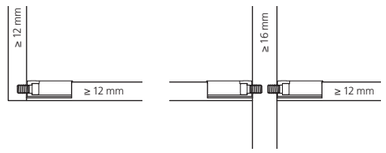
Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!

Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen



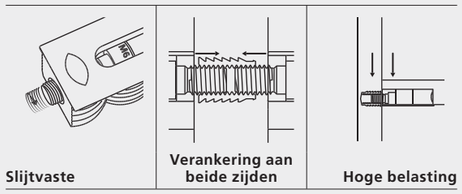
Afmetingen	33.8 × 16.5 × 10.8 mm		
Schroeflengte	8 mm		
Frees	Ø 12 mm of kleiner		
Boor	Ø 15 mm		
Draadtap	M6		
Materiaal plaatje	Met glasvezel versterkte kunststof		
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 0.1 mm		
Stevigheid per verbinder zonder deuvel (N)			
In HPL 12 mm Tot	Treksterkte (N)	Schuifsterkte	Spankracht
	1700 [1]	1000 [1]	1700 [1]
	10 N ~ 1 kg		
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.		

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 28 – 29** | [1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 47**

Cabineo-huls M6

Voor een betere op- en afbouw zonder verlies aan stevigheid

Kenmerken



Cabineo-huls M6 is een schroefdraadhuls om in te slaan die in combinatie met Cabineo 8 M6 kan worden gebruikt. Deze is ideaal voor toepassingen waarbij de schroefdraad niet direct in het werkstuk kan worden gesneden of om de stevigheid in hoek- en middenwandverbindingen te vergroten. De Cabineo-huls M6 wordt in de doorgangsboring aan de middenzijde ingeslagen, zodat de Cabineo van beide kanten in de huls kan grijpen. Voor de hoek- en middenwand kunnen overal dezelfde verbinder en dezelfde huls worden gebruikt.

Artikelen

De Cabineo-inslaghulp is inbegrepen bij de levering van de hulzen.

Cabineo-huls M6 × 12.3	Art.nr.
100 stuks	**186370**
500 stuks	**186371**

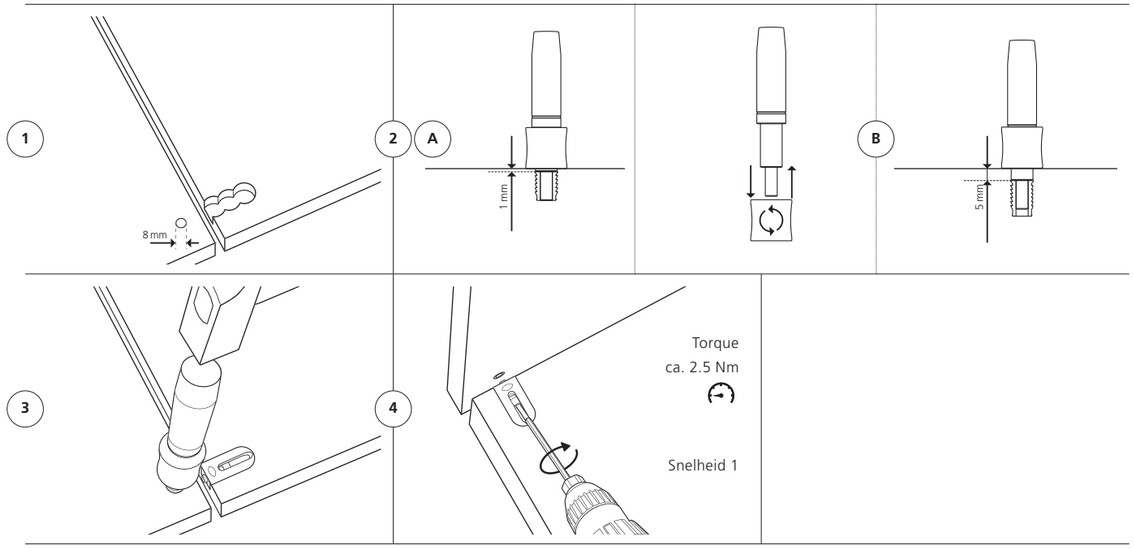
Cabineo-huls M6 × 15.3	Art.nr.
100 stuks, voor tussenwanden	**186375**
500 stuks, voor tussenwanden	**186376**

Cabineo-huls inslaghulp	Art.nr.
Voor huls met M6	**276310**

www.lamello

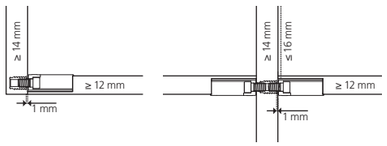
Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!

Functie

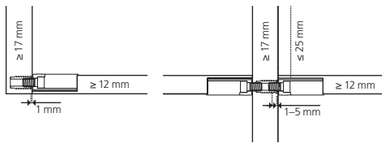


Technische gegevens

Typen verbindingen



Cabineo-huls M6 × 12.3
voor materiaaldikte 14 – 16 mm



Cabineo-huls M6 × 15.3
voor materiaaldikte 17 – 25 mm

Afmetingen	12.3 15.3 × 9.3 × 9.3 mm		
Schroefdraad	M6		
Boor	Ø 8 mm		
Material	Messing		
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 0.1 mm		
Stevigheid per verbinder zonder deuvel (N)			
In gecoate spaanplaat 19 mm Tot	Treksterkte (N)	Schuifsterkte	Spankracht
Huls M6 × 12.3	750 [1]	1050 [1]	750 [1]
Huls M6 × 15.3	900 [1]	1200 [1]	900 [1]
	10 N ~ 1 kg		
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.		

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 29** | [1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 47**

Toepassingsvoorbeelden

Cabineo

- Meubelbouw, interieurbouw, standenbouw, winkelbou w, woonwagenbouw
- Inbouwkasten, vrijstaande kasten, keukenmeubels, wanden, boekenrekken, toiletscheidingswanden enz.
- Hoekverbindingen tussen bodem of bovenkant en zijde, tussenwandverbindingen en verbindingen van vaste ladebodems

Cabineo 12

Cabineo 8

Cabineo 8 M6

Cabineo 12

Cabineo 8 M6

Voordelen met de Cabineo

Eenvoudig, snel en stabiel

1.
Voordelen
in productie

Tijdbesparend bij de productie

- Procesoptimalisatie door zuivere oppervlaktebewerking, wegvallen van gaten boren in de zijkanten
- Slechts éénmaal gereedschap wisselen, van 5 mm naar 15 mm boor, wegvallen van wisselen naar de deuvelboor
- Wegvallen van deuvelgaten boren betekent minder gaten boren per verbinder
- Gereduceerde inbouwhoogte 10 mm voor platen van 12 mm dikte

2.
Voordelen
in transport

Tijdbesparend bij het vervoer

- Efficiënte voormontage van de ééndelige verbinders in de fabriek
- Flatpacklevering met voorgemonteerde verbinders
- Wegvallen van de selectie van beslagpakketten
- Demonteerbaar voor transport of wanneer u vaste legplanken wil aanpassen

3.
Voordelen
bij de montage

Tijdbesparend bij de montage

- Eéndelige verbinder zonder deuvel, wegvallen van de voormontage van schroeven of deuvels in de zijdelen
- Eenvoudige positionering in het boorgat door de uitstekende schroef
- Snellere montage met een accuschroevendraaier
- Mogelijkheid om vaste legplanken en verticale wanden in de reeds voorgemonteerde kast te verwerken

Cabineo in vergelijking met excenter

Productieproces met Cabineo

4 oppervlaktebewerkingen
1 gereedschapswissel

Cabineo in bodem/bovenkant aanbrengen

Werkstukken als flatpacklevering transporteren

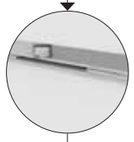
Met accuschroevendraaier verbinden

Productieproces met excenter

3 oppervlaktebewerkingen
2 gereedschapswissels

2 gaten boren in de zijkanten
1 gereedschapswissel

Beslagpakketten klaarleggen



Werkstukken als flatpacklevering transporteren

Excenter in bodem/bovenkant aanbrengen

Richtpen in de zijkant aanbrengen
Deuvel aan de zijkant inbrengen

Met schroevendraaier verbinden

Voorbeelden van fabricage- en montageprocessen

Cabineo

Levering als flatpack. Snelle montage dankzij voorgemonteerde schroeven.

Zijkant van meubel op de sokkel plaatsen. Door de uitstekende schroef staat het element meteen in de juiste stand.

Meubelelementen met accuschroevendraaier en Cabineo-gereedschap met elkaar verbinden. Eenvoudig en snel werken met vooraf ingesteld draaimoment van ca. 2.5 Nm.

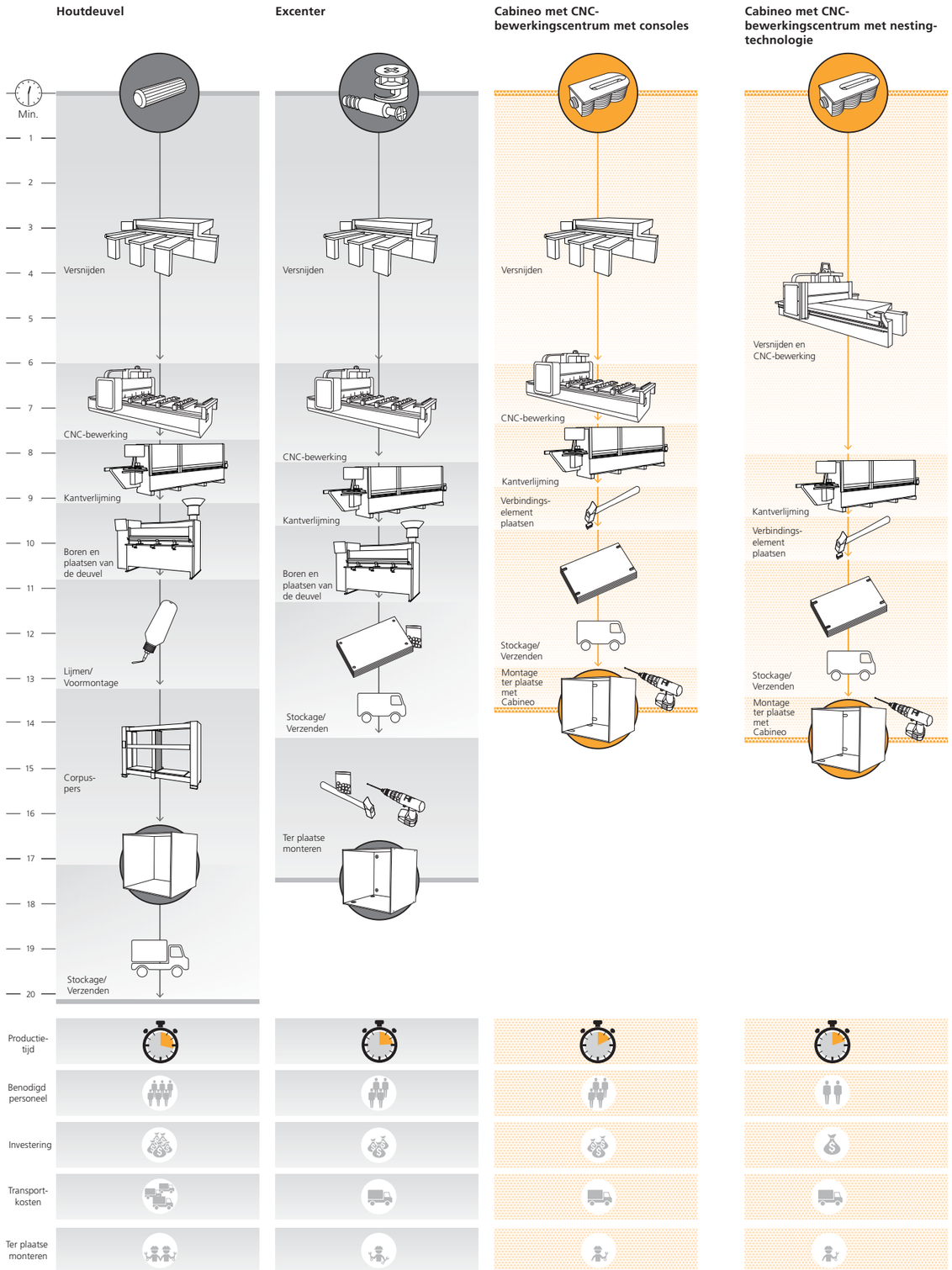
Bovenkant plaatsen en naar de zijkant van het meubel schuiven.

Voorste hoek vastschroeven met de accuschroevendraaier. Zo kan de montage probleemloos door één persoon worden uitgevoerd.

Na de montage de vaste tussenplanken op de gewenste positie bevestigen.

Tipp:
- Bevestig de onderkant aan één kant op de plankdrager en maak de andere kant vast.
- Vlakliggende schroeven vereenvoudigen de inbouw.

Desgewenst afdekkappen op de Cabineo bevestigen.



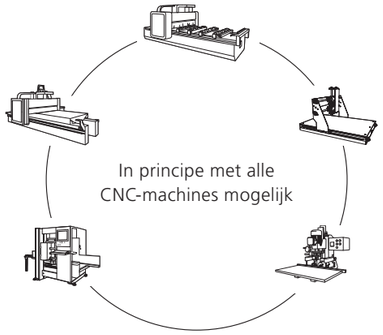
Cabineo met CNC

Bijzondere uitrustingsopties van CNC-machines voor de Cabineo

CNC-bewerkingscentra

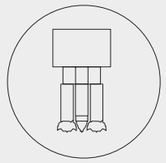
Homag CENTATEQ N-600
Homag kan gebruik maken van de nestmachine CENTATEQ N-600 om Cabineo-connector onbemand in te bouwen. Eerst wordt met een 3-voudige boor (meervoudige spilkop - Benz) met één enkele frezing ingefreesd. Na de frezing wordt de Cabineo volledig automatisch in de dragerplaat gemonteerd.

Gannomat Basica Variabel 0194
Eerst worden de 15 mm gaten geboord in één keer met de 3-spillige boorkop. Vervolgens wordt de Cabineo op de pers in matrijs geplaatst en direct ingeperst. Met een agregaat met een 11-assige borenrij worden de 5 mm tegenboringen geboord.



www.lamello

CNC live bekijken
en omvangrijke
productinformatie!



CNC-gereedschappen-aggregaat

Benz MULTI V3 CABINEO
Benz heeft een 3-voudige meerspillige kop ontwikkeld om cabineo in één keer te boren. Hierdoor wordt de bewerkingstijd met ca. 1–2 seconden gereduceerd (1 boor linksdraaiend, 2 boren rechtsdraaiend).

Atemag VERTINEO Function Line
Atemag biedt een aggregaat ontwikkeld voor een efficiënte boring en plaatsing van Cabineo inéén bewerkingsstap bij (2 boren linksdraaiend, 1 boor rechtsdraaiend).

CNC-gereedschappen

Leuco 3-voudige boor
Leuco ontwikkelde de drie in elkaar grijpende boren voor de aggregaten met drievoudige meerassige kop

Leitz 3-voudige boor
3-voudige drilboorset voor Cabineo aggregaat.

CNC-gereed-schap

Voor de Cabineo

Boorsysteem

Cabineo boor/frees

	Art.nr.
Cabineo boor Ø 15 mm met centreerpunt	**136312**

	Art.nr.
Cabineo frees Ø 10 mm	**136310**

	Art.nr.
Cabineo frees Ø 12 mm	**136311**

Cabineo boor voor 3-voudige aggregaat*

	Art.nr.
Cabineo aggregaatboorset Ø 15 mm RL HW	**136314**
(RL = rechtsdraaiend)	

	Art.nr.
Cabineo aggregaatboorset Ø 15 mm LL HW	**136315**
(LL = linksdraaiend)	

* Benz: 2× 136314 en 1× 36315 (MULTI V3 CABINEO)
Atemag: 1× 136314 en 2× 136315 (VERTINEO Cabineo Drilling)

" We hebben veel verbinders uitgeprobeerd en met elkaar vergeleken. De bewerking met de "Cabineo" is kinderlijk eenvoudig en de tijdsbesparing in het hele productieproces is enorm . "

Andreas Derrer, Eigenaar en Algemeen Directeur, Schreinerei Derrer AG, Dielsdorf, Zwitserland

Toebehoren/ Werktuigen

Cabineo

Cabineo

Cabineo montagegereedschap	Art.nr.
Met greep, incl. zeskantbit 1/4"	**256300**

	Art.nr.
Cabineo zeskantbit 1/4"	**276312**

	Art.nr.
Cabineo zeskantbit 1/4" GL 80 mm	**276308**
Cabineo zeskantbit 1/4" GL 80 mm, 100 stuks	**276309**

Cabineo boor/frees	Art.nr.
Cabineo boor Ø 15 mm met centreerpunt	**136312**

	Art.nr.
Cabineo frees Ø 10 mm	**136310**

	Art.nr.
Cabineo frees Ø 12 mm	**136311**

	Art.nr.
Cabineo aggregaatboorset* Ø 15 mm RL HW	**136314**
(RL = rechtsdraaiend)	

	Art.nr.
Cabineo aggregaatboorset* Ø 15 mm LL HW	**136315**
(LL = linksdraaiend)	

Cabineo afdekkappen	Art.nr.		Art.nr.
	100 stuks		**2000 stuks**
RAL 9003 signaalwit	**186350S**		**186351S**
RAL 9010 zuiver wit	**186350W**		**186351W**
RAL 9018 papyruswit	**186350P**		**186351P**
RAL 1015 licht ivoorkleurig	**186350H**		**186351H**
RAL 1011 bruinbeige	**186350B**		**186351B**
RAL 8007 reebruin	**186350R**		**186351R**
RAL 7040 raamgrijs	**186350F**		**186351F**
RAL 7005 musigrijs	**186350A**		**186351A**
RAL 9005 gitzwart	**186350T**		**186351T**
Metaalkleur, zilver	**186350C**		**186351C**
Metaalkleur, nikkel	**186350N**		**186351N**
Metaalkleur, donker staal	**186350D**		**186351D**

Cabineo-huls inslaghulp	Art.nr.
Voor huls met M6	**276310**

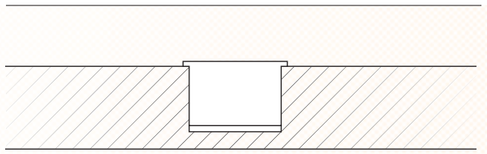
* Benz: 2× 136314 en 1× 36315 (MULTI V3 CABINEO)
Atemag: 1× 136314 en 2× 136315 (VERTINEO Cabineo Drilling)

Technische gegevens

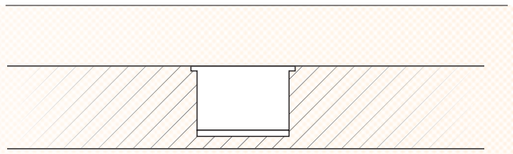
Bewerking Cabineo

Montageopties

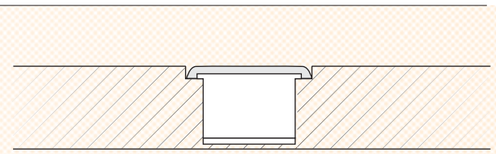
Met opliggende kraag



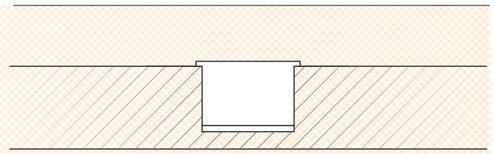
Met verzonken kraag



Met verzonken kraag

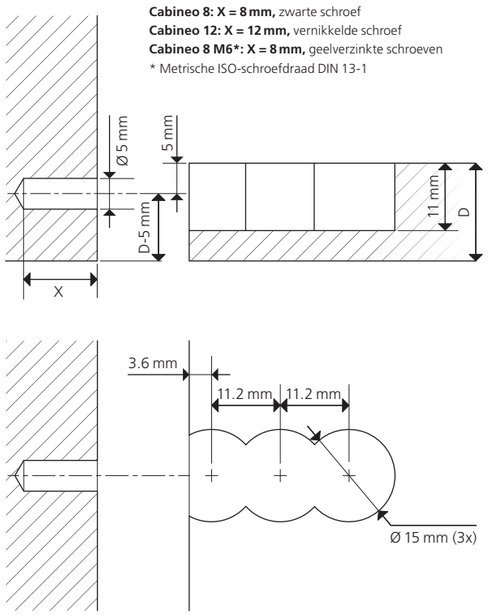


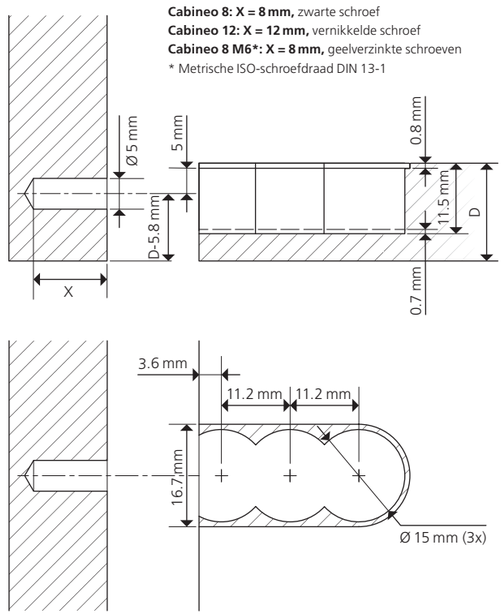
HPL met oppliggende kraag

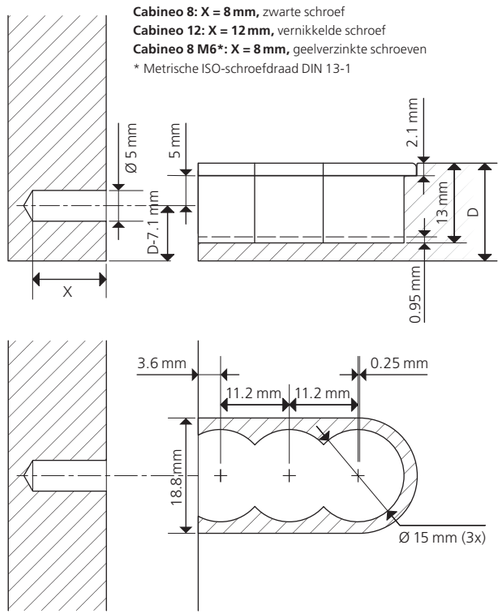


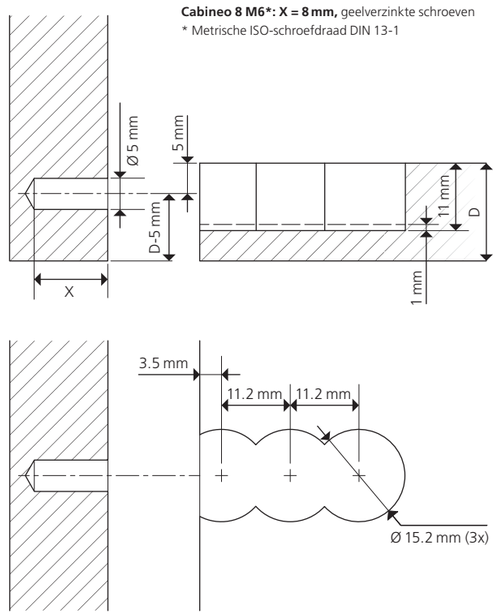
Bewerkingopties

Boor 15 mm

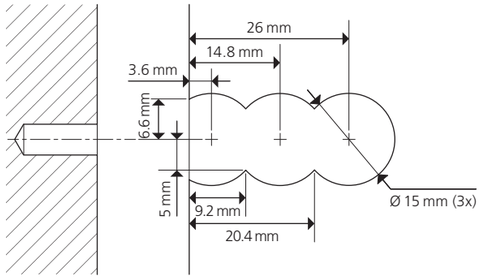




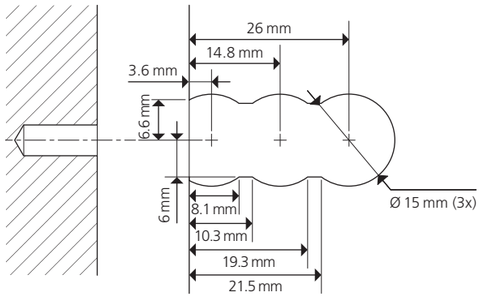




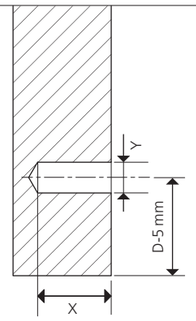
Frees Ø 10 mm



Frees Ø 12 mm



Bewerking Cabineo-huls



	X	Y = Ø
	[mm]	[mm]
Cabineo 8 M6*	8	5
Huls M6 × 12.3	13.5	8
Huls M6 × 15.3	16.5	8

* Metrische ISO-schroefdraad DIN 13-1

www.lamello

Ervaar live de verwerkingsmethoden en installatiemogelijkheden en bekijk uitgebreide productinformatie.

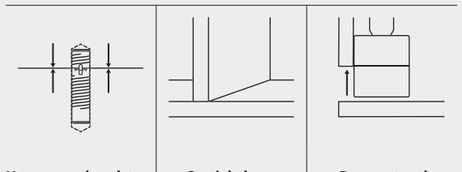
" Ik ben gefascineerd door de stabiliteit. Ook als men de onzichtbare verbinding telkens opnieuw losmaakt. "

Walter Fankhauser, produktieleider bij de firma Röthlisberger in het filiaal in Gohl in Emmental, Zwitserland

Invis Mx2

Magneetaangedreven
verbindingsbeslag

Kenmerken



De Invis Mx2 is de unieke magneetverbinding voor de strengste eisen op het gebied van uiterlijk, stabiliteit en productiviteit. Zonder zichtbare openingen kan de Invis Mx2 via de magneetaandrijving altijd weer snel vast- en losgekoppeld worden.

De Invis Mx2-verbinders worden eerst in de boringen van 12 mm vastgeschroefd. Met de MiniMag en een accuschroevendraaier wordt de verbinding gesloten en kan een voegspanning van maximaal 250 kg per verbinder worden bereikt.

Ideaal voor meubels met een hoogglanslak, gevormde onderdelen, trappen enz.

Artikelen

Invis Mx2 verbinderset	Art.nr.
Met Invis Mx2 bout 14 mm, 20 paar	**6012300**

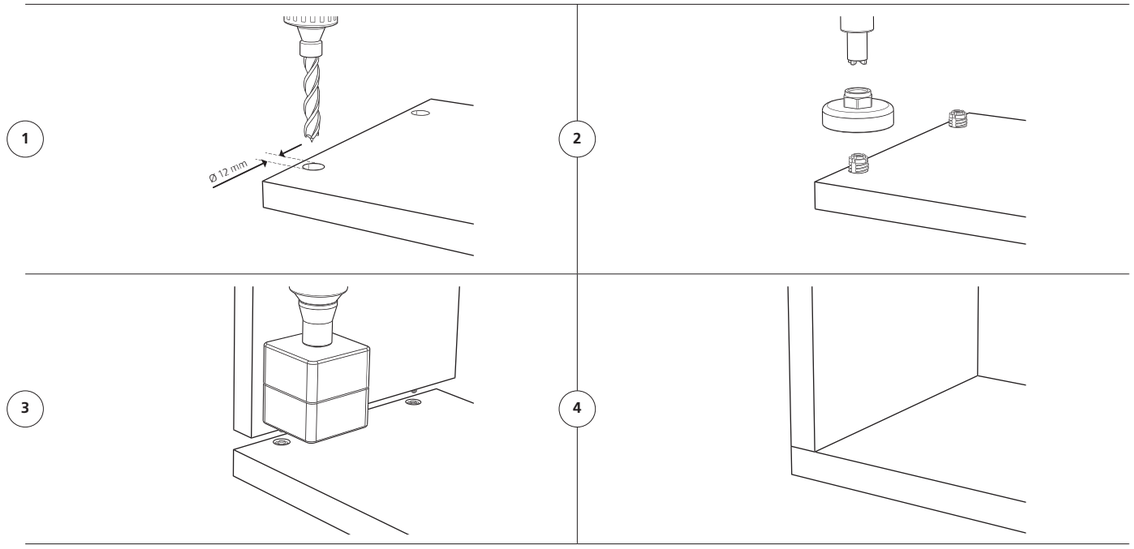
	Art.nr.
Met Invis Mx2 bout 30 mm, 20 paar	**6012301**

Invis Mx2 startset	Art.nr.
Invis Mx2 MiniMag, Invis Mx2 verbinderset, 20 paar, met Invis Mx2 bout 14 mm, Rasto boormal met 12 mm-boor, diepteregeling, opsteekhuls, montagegereedschap, flexibele montageas, boormal	**6100300**

www.lamello

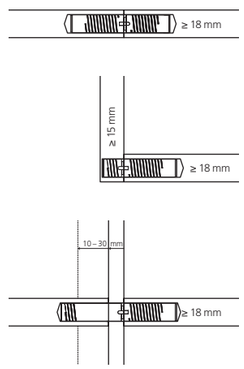
Toepassing van verbinders live bekijken en omvangrijke productinformatie!

Functie



Technische gegevens

Typen verbindingen



Afmetingen verbinder	Ø 12 × 35 mm		
Afmetingen bout	Ø 12 mm × 30/14 mm		
Afmetingen middenwandbouten	Ø 12 mm × 30 mm		
Boor	Ø 12 mm		
Toerental MiniMag	Moet 1200–1500 min⁻¹ bedragen		
Materiaal plaatje	Zink		
Inbouwtolerantie	Zijdelings ± 0.1 mm		
Spankracht per verbinder	250 kg[1]		
Treksterkte (N) Tot	Verbinderset met bout	14 mm	30 mm
	Ruw MDF	1500 N[1]	4000 N[1]
	Gecoate spaanplaat	600 N[1]	1600 N[1]
	Beuk	2000 N[1]	4000 N[1]
	Den	1000 N[1]	2000 N[1]
Te gebruiken in	Gecoate spaanplaat, ruw MDF, multiplex, zachthout, hardhout enz.		

Technische gegevens vindt u op **PAGINA 42 – 43** | [1] Zie de opmerking over de sterktewaarden op **PAGINA 47**

Artikelen

Invis Mx2 verbinder 35 mm	Art.nr.
20 stuks	**6012317**

Invis Mx2 bout 14 mm	Art.nr.
20 stuks	**6012312**

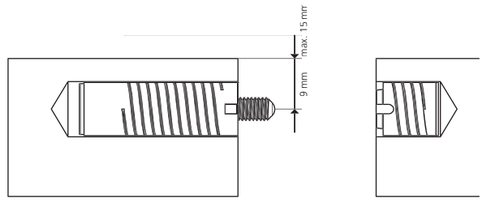
Invis Mx2 bout 30 mm	Art.nr.
20 stuks	**6012309**

Invis Mx2 middenwandbouten 10 – 30 mm	Art.nr.
10 stuks	**6012208**

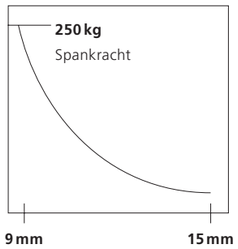
Invis Mx2 MiniMag	Art.nr.
Incl. montagegereedschap	**6100301**

Functie

1



2

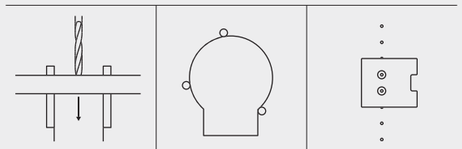


Kleine randafstand voor hoge spankracht

Rasto boormal

Universele boormal,
zonder meten en aftekenen

Kenmerken



Boren zonder aftekenen	Alle werkstukvormen	32 mm raster

De Rasto is een universele boormal en dient voor het maken van precieze boringen voor de Invis Mx2. De boormal kan door middel van drie positioneerpennen zonder meten of aftekenen op bijna elke werkstukvorm worden vastgeklemd. Nadat het eerste werkstuk is geboord, wordt de positie ongewijzigd overgedragen aan het tweede werkstuk. Op deze manier passen de boringen altijd precies op elkaar.

De Rasto is eveneens geschikt voor deuvelboringen van 8 mm of boringen voor handgrepen van 5 mm of voor gatenrijen.

Artikelen

Rasto Duo set	Art.nr.
In de systainer: 2 transparante platen met positioneergaten, 8 boorbussen 2 × Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 houtboren Ø 5, 8, 12 mm, 6 positioneerbouten, 2 bevestigingsschroeven, 1 verbindingsstang, 1 Invis Mx2 opsteekhuls, 1 Invis Mx2 montagehuls	**126002**

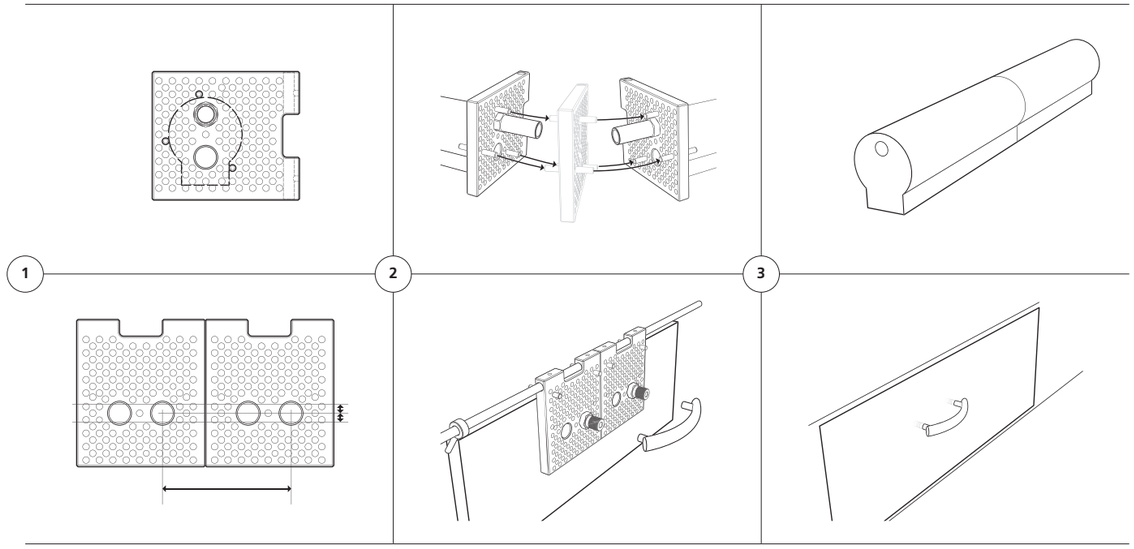
Rasto Basic set	Art.nr.
In de doos: 1 transparante plaat met positioneergaten, 4 boorbussen Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 positioneerbouten, 1 bevestigingsschroef	**126005**

Rasto Mono set	Art.nr.
In de systainer 1 transparante plaat met positioneergaten, 4 boorbussen Ø 5, 8, 10, 12 mm, 3 houtboren Ø 5, 8, 12 mm, 3 positioneerbouten, 1 bevestigingsschroef, 1 Invis Mx2 opsteekhuls, 1 Invis Mx2 montagehuls	**126001**

www.lamello

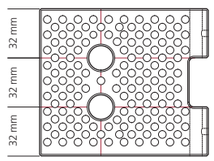
Rasto live bekijken
en omvangrijke
productinformatie!

Functie



Technische gegevens

Rasto plaat met positioneergaten



Afmetingen Rasto-plaat	110 × 96 × 12 mm
Materiaal Rasto-plaat	Polycarbonaat (afkorting PC)

Toepassingsvoorbeelden

Invis Mx2

Tafels, rekken en kasten, winkelinrichtingen, leuning prefabricage, boot interieurontwerp, beurststanden, Kwaliteitsmeubelen, trappen, onderstucturen, scheidingswandelementen, wandpanelen, ladekasten, tafelpoten, tussenwanden

Invis Mx2

Toebehoren/ Werktuigen

Invis Mx2/Rasto

Invis Mx2

Invis Mx2 montagewerktuig	Art.nr.
1 stuk	**6112205**

Invis Mx2 MiniMag	Art.nr.
Incl. montagegereedschap	**6100301**

Invis Mx2 flexibele montageas	Art.nr.
1 stuk	**6100204**

Invis Mx2 indraaimal	Art.nr.
Voor bout 14 mm	**6112333**

Invis Mx2 montagehuls voor Rasto	Art.nr.
Voor bout 14 mm	**6112330**

Rasto

Rasto houtboor met centreerpunt	Art.nr.
Ø 5 mm	**6100160**
Ø 6 mm	**6106161**
Ø 8 mm	**6108060**
Ø 10 mm	**6110162**
Ø 12 mm	**6112060**

Rasto boorbus	Art.nr.
Ø 5 mm	**6100065**
Ø 6 mm	**6100056**
Ø 8 mm	**6100057**
Ø 10 mm	**6100067**
Ø 12 mm	**6100058**

Rasto diepteregeling	Art.nr.
Ø 5 mm	**6100059**
Ø 6 mm	**6100063**
Ø 8 mm	**6100060**
Ø 10 mm	**6100064**
Ø 12 mm	**6100061**

Rasto fixatieschroef	Art.nr.
4.5 × 35 mm, TX 25	**6560450**

Rasto positioneerbouten	Art.nr.
Ø 5 × 40 mm	**6160001**

Invis Mx2 opsteekhuls	Art.nr.
Voor Rasto	**6112331**

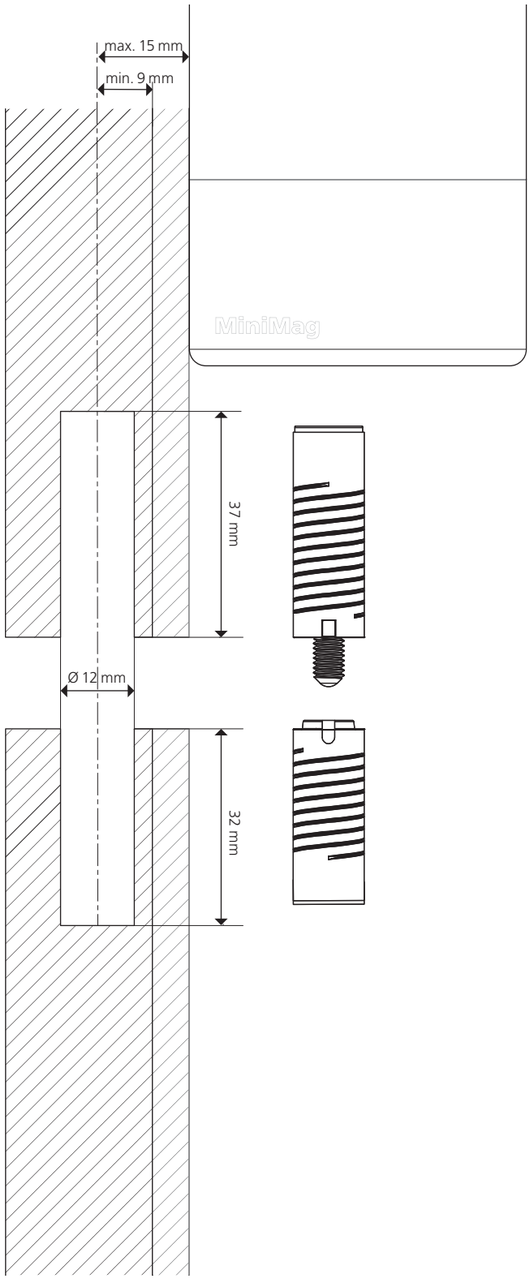
Rasto verbindingsstang 500 mm	Art.nr.
Tweedelig	**6160601**

Rasto plaat met positioneergaten	Art.nr.
1 stuk	**6160000**

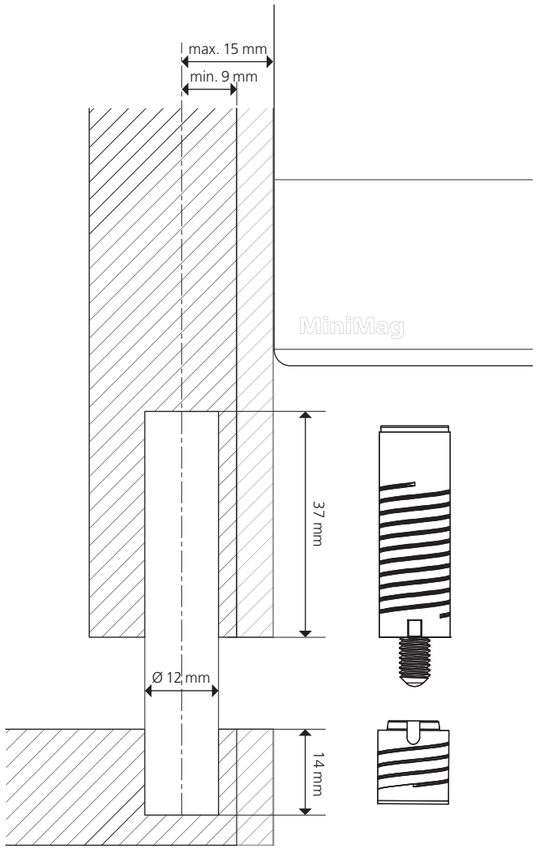
Technische gegevens

Bewerking Invis Mx2

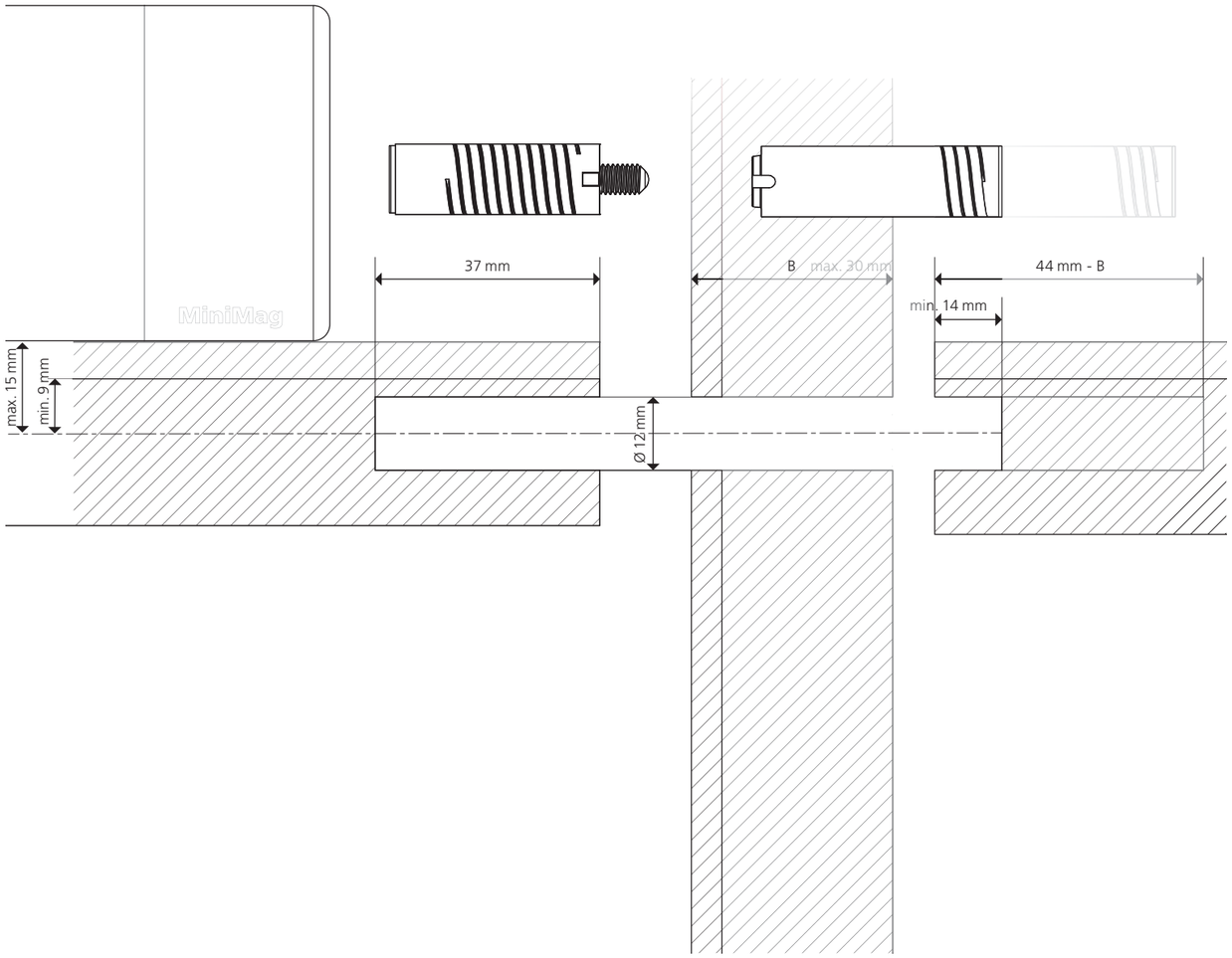
Invis Mx2 bout 30 mm



Invis Mx2 bout 14 mm



Invis Mx2 middenwandbouten 10 – 30 mm



Wij staan voor u klaar!

Persoonlijk advies

Heeft u vragen over onze producten of een bepaalde toepassing? Wilt u meer weten over de procesvoordelen voor uw bedrijf? Onze gekwalificeerde medewerkers en verkooppartners helpen u snel en vakkundig verder, hetzij telefonisch, online of tijdens een persoonlijk adviesgesprek ter plaatse.

Ondersteuning bij uw planning

Met de zoekfunctie voor verbinders en de P-System-configurator op onze website vindt u snel de juiste verbinder voor uw constructie en uw eisen. Met CAD-gegevens van onze verbinders, tips en trucs en video's over de verschillende toepassingen kunnen we u op onze website en op het Lamello Youtube-kanaal begeleiden en ondersteunen bij uw planning.

Laatste nieuws

Blijf op de hoogte en meld u aan voor ons Lamello News en onze e-nieuwsbrief. Word lid van de Lamello-community op de sociale media en laat u inspireren of bezoek onze stand op een van de vele beurzen. Wij verheugen ons erop van u te horen.

Gekwalificeerde verkooppartners

Onze professionele en toegewijde verkooppartners geven u deskundig advies, houden u op de hoogte van nieuwe producten en kunnen u uit de eerste hand overtuigen van de voordelen van onze producten.

Onze diensten

Kwaliteit is een van de hoekstenen van wat wij doen en daarom zijn onze producten ontworpen om lang mee te gaan. Mocht er toch een reparatie nodig zijn, dan bieden wij u een ongecompliceerde service door onze gecertificeerde Lamello-servicepartners en een garantie op reserveonderdelen van minstens 10 jaar.

Bekwame plannings- en bewerkingspartners

Van de planning en de constructie tot het juiste freesgereedschap en de bewerking met het bewerkingscentrum: Meer dan 40 toonaangevende partnerbedrijven ondersteunen het efficiënte gebruik en de integratie van onze producten in uw productie.

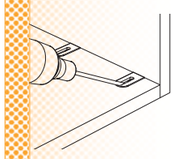
Overzicht demonteerbare verbinders

Boorsysteem

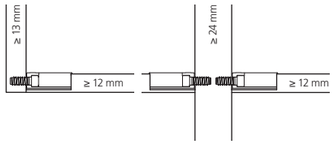
Cabineo 8: X = 8 mm, Zwarte schroef
Cabineo 12: X = 12 mm, Vernikkelde schroef
Cabineo 8 M6*: X = 8 mm, Geelverzinkte schroeven
* Metrische ISO-schroefdraad DIN 13-1

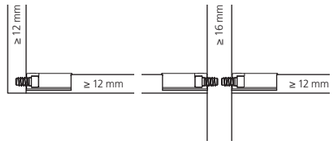
Cabineo

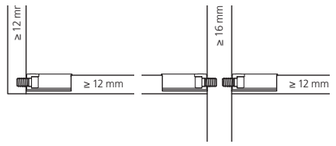
Demonteerbaar

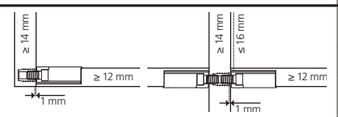


	Stuks	Art.nr.
Cabineo 12	500	**186320**
	2000	**186321**
Cabineo 12 black	500	**186330**
	2000	**186331**
Cabineo 8	500	**186310**
	2000	**186311**
Cabineo 8 black	500	**186340**
	2000	**186341**
Cabineo 8 M6 metrische schroefdraad M6	500	**186315**
	2000	**186316**
Cabineo 8 M6 black metrische schroefdraad M6	500	**186345**
	2000	**186346**
Cabineo-huls M6 × 12.3	100	**186370**
	500	**186371**
Cabineo-huls M6 × 15.3 voor tussenwanden	100	**186375**
	500	**186376**

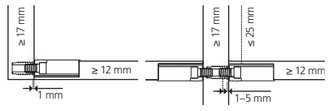






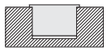


Cabineo-huls M6 × 12.3
voor materiaaldikte 14 – 16 mm

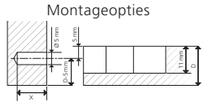


Cabineo-huls M6 × 15.3
voor materiaalbreedte 17 – 25 mm

Met opliggende kraag [1, 2, 3]

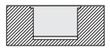


Montageopties

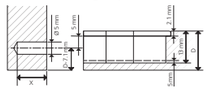


Bewerkingopties

Met verzonken kraag [1, 2, 3]

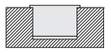


Montageopties

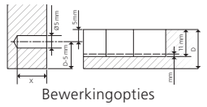


Bewerkingopties

HPL met oppliggende kraag [3]

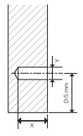


Montageopties



Bewerkingopties

Bewerking Cabineo-huls

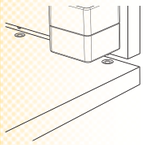


	X [mm]	Y = Ø [mm]
Cabineo 8 M6*	8	5
Huls M6 × 12.3	13.5	8
Huls M6 × 15.3	16.5	8

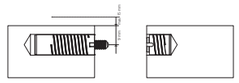
* Metrische ISO-schroefdraad DIN 13-1

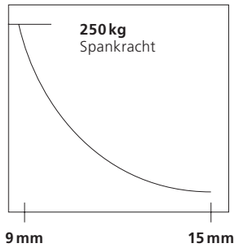
Invis Mx2

Demonteerbaar



	Paar	Art.nr.
Invis Mx2 verbinderset met Invis Mx2 bout 14 mm	20	**6012300**
Invis Mx2 verbinderset met Invis Mx2 bout 30 mm	20	**6012301**
Invis Mx2 verbinder 35 mm	Stuks	Art.nr.
	20	**6012317**
Invis Mx2 bout 14 mm	20	**6012312**
Invis Mx2 bout 30 mm	20	**6012309**
Invis Mx2 middenwandbouten 10 – 30 mm	10	**6012208**





Kleine randafstand
voor hoge spankracht

Opmerking over de sterktewaarden

Voor zover wij bij onze artikelen gegevens over de sterkten of belastingen vermelden, gaat het om empirische waarden met betrekking tot de belastingsgrenzen op basis van specifiek gedefinieerde testvoorwaarden volgens DIN 68501:2016-11. Een bijzondere kwaliteit, met name dat de artikelen bij het feitelijke gebruik aan de aangegeven belastingen voldoen, wordt daarmee niet toegezegd; het is veeleer de verantwoordelijkheid van de respectieve gebruiker om de geschiktheid van de artikelen voor het specifieke gebruik te controleren en te garanderen. Omdat de naleving van de aangegeven belastingsgrenzen in wezen afhankelijk is van omstandigheden buiten de artikelen zelf, bijv. de eigenschappen van de gebruikte dragermaterialen, de montage of de inbouwomgeving, is elk door ons gegeven advies in de zin van een artikelaanbeveling met betrekking tot een specifieke geschiktheid voor gebruik altijd vrijblijvend en ontslaat het de gebruiker niet van eigen onderzoek.

Drukfouten en veranderingen in het assortiment voorbehouden

© Lamello AG. Alle inhoud is auteursrechtelijk beschermd en mag niet worden gebruikt
voor enig ander doel zonder de schriftelijke toestemming van Lamello AG.

Fabrikant:
Lamello AG
Verbindungstechnik
Hauptstrasse 149
CH-4416 Bubendorf
Tel. +41 61 935 36 36
Fax +41 61 935 36 06
info@lamello.ch
www.lamello.ch

Verdeling:
Lamello Belgium N.V.
Verbindingstechniek
Kazerneweg 19 – Bus: 1001
BE-9770 Kruisem
info@lamello.be
www.lamello.be
www.lamello.nl

Boorsysteem 09/22

Art.nr. 986321 NL