

## Plaat en hollewand bevestigingen

Hollewandplug HM .....	pagina 216
Tuimelplug K, KD, KDH, KM .....	pagina 218
Plaatplug PD .....	pagina 220
Gipsplaatplug GK .....	pagina 221
Metalen gipsplaatplug GKM .....	pagina 222



## Hollewandplug HM

De snelle en betrouwbare hollewand bevestiging.

### OVERZICHT



**HM-S**  
met metrische  
schroef



**HM-H**  
met rechte haak



**HM-SS**  
met zeskantschroef

#### Geschikt voor:

- Gips- en gipsvezelplaat
- Spaanplaat
- Hardboard
- Vezelcementplaat
- Multiplex

#### Ter bevestiging van:

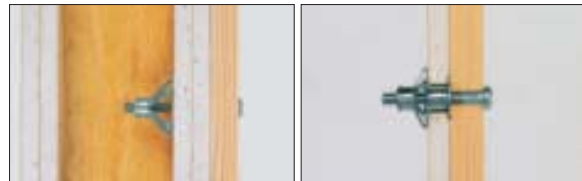
- Schilderijen
- Lampen
- Plinten
- Lichtschakelaars
- Sleutelkastjes
- Kleine legplanken
- Handdoekrekken
- Lichtgewicht kastjes
- Gordijnrails

### OMSCHRIJVING

- Hollewandplug met metrisch schroefdraad van elektrolytisch verzinkt staal.
- De armen spreiden zich uit achter het plaatmateriaal en verdelen de krachten over een groot oppervlak.

#### Voordelen

- Spreidende armen en groot contactoppervlak zorgen voor een grote krachtenafdracht en veiligheid.
- Vleugels (klawwtjes) weerhouden de plug van meedraaien in het boorgat.
- De bevestiging ligt vlak met de ondergrond. De permanent gespreide HM staat meerdere malen monteren en demonteren van het aanbouwdeel toe.
- De metrische draad staat gemakkelijke montage en stevig aandraaien toe.



- Elk type van de HM dekt een breed gebied van plaatmateriaaldiktes.
- De bevestiging kan met behulp van de montage tang evenals met normale (accu)schroevendraaier worden geplaatst.

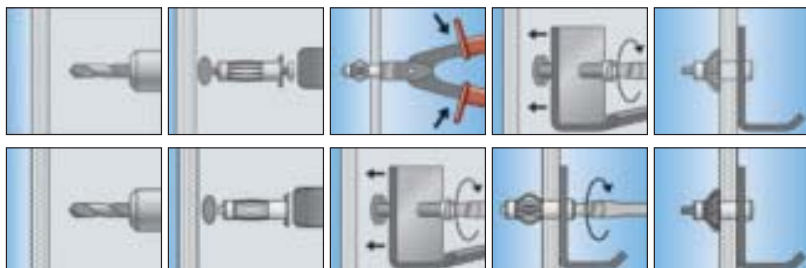
### MONTAGE

#### Type van montage

- Voorsteekmontage

#### Montage tips

- Neem de exacte boordiameter, de plaatdikte en de vrije ruimte achter de plaat in acht.
- Bij gebruik van (accu)schroevendraaier voor montage, dient te allen tijde het aanbouwdeel geplaatst te worden om meedraaien van de hollewandplug in het boorgat te voorkomen.



#### DE BASIS

De algemene principes betreffende montage, de juiste boormethode en veel meer, vindt u op pagina 22.

## TECHNISCHE GEGEVENS



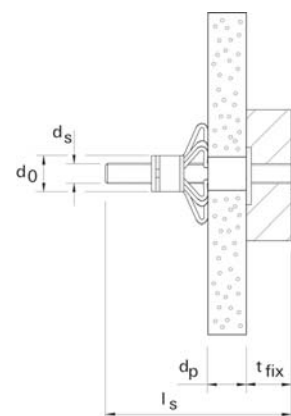
**HM-S**  
met metrische schroef



**HM-SS**  
met zeskantschroef

Type	Art. Nr.	CC	Boor-Ø	Min. boorgatdiepte	Ankerlengte	Schroef	Max. plaatdikte	Max. dikte aanbouwdeel	Verpakkings-eenheid
			$d_0$ [mm]	$t$ [mm]	$l$ [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	$d_p$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	[stuks]
HM 4 x 32 S	62306	0	8	42	32	M 4 x 40	3 - 13	16	50
HM 4 x 46 S	62307	7	8	56	46	M 4 x 52	5 - 18	23	50
HM 4 x 59 S	62308	4	8	69	59	M 4 x 66	35 - 42	16	50
HM 5 x 37 S	62310	7	10	47	37	M 5 x 45	6 - 15	19	50
HM 5 x 52 S	62311	4	10	62	52	M 5 x 60	7 - 21	24	50
HM 5 x 65 S	62312	1	10	75	65	M 5 x 73	20 - 34	24	50
HM 6 x 37 S	62314	5	12	47	37	M 6 x 45	6 - 15	14	50
HM 6 x 52 S	62315	2	12	62	52	M 6 x 60	10 - 21	24	50
HM 6 x 65 S	62328	2	12	75	65	M 6 x 70	20 - 34	24	50
HM 6 x 80 S	62316	9	12	90	80	M 6 x 88	38 - 50	24	50
HM 8 x 55 SS	1) 62329	9	12	65	55	M 8 x 60	10 - 21	24	50

1) Met zeskantschroef, montage alleen met de fischer Montagtang HM Z 1.



**HM-H**  
met rechte haak

Type	Art. Nr.	CC	Boor-Ø	Min. boorgatdiepte	Ankerlengte	Afmetingen haak	Max. plaatdikte	Verpakkings-eenheid
			$d_0$ [mm]	$t$ [mm]	$l$ [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	$d_p$ [mm]	[stuks]
HM 4 x 32 H	62318	3	8	42	32	4 x 40	3 - 13	50
HM 5 x 65 H	62326	8	10	75	65	5 x 70	20 - 34	50



**HM Z 1**  
- de professionele montagtang



**HM Z 2**  
- de „Doe Het Zelf“ montagtang

Type	Art. Nr.	CC	Opmerkingen	Verpakkings-eenheid
				[stuks]
HM Z 1	62320	6		1
HM Z 2	62321	3	Niet geschikt voor HM 8 x 55 SS	1

## BELASTINGSTABEL

Aanbevolen belasting F in [kN] (inclusief veiligheidsfactor 3)

Type		HM 4 x 32 S	HM 4 x 46 S	HM 5 x 37 S	HM 5 x 52 S	HM 5 x 65 S	HM 6 x 37 S	HM 6 x 52 S	HM 6 x 65 S	HM 8 x 55 SS
<b>Bouwdeelaafmetingen en montagegegevens</b>										
Boorgatdiameter	$d_0$ [mm]	8	8	10	10	10	12	12	12	12
Minimale boorgatdiepte	$t$ [mm]	42	56	47	62	75	47	62	75	65
Plaatdikte	$d_p$ [mm]	3 - 13	5 - 18	6 - 15	7 - 21	20 - 34	6 - 15	10 - 21	20 - 34	10 - 21
Dikte aanbouwdeel	$t_{fix}$ [mm]	16	23	19	24	24	14	24	24	24
<b>Aanbevolen belasting F [kN]</b>										
Gipsplaat	9,5 mm $F_{REC}$ [kN]	0,15	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	-	-
	12,5 mm $F_{REC}$ [kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	-	0,20	0,20	-	0,20
	19 mm (2 x 9,5 mm) $F_{REC}$ [kN]	-	-	-	0,25	-	-	0,25	-	0,25
	25 mm (2 x 12,5 mm) $F_{REC}$ [kN]	-	-	-	-	0,3	-	-	0,3	-
Spaanplaat	10 mm $F_{REC}$ [kN]	0,25	0,25	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25
	13 mm $F_{REC}$ [kN]	0,25	0,25	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25
	28 mm $F_{REC}$ [kN]	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5	-
Multiplex	4 mm $F_{REC}$ [kN]	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
	3 mm $F_{REC}$ [kN]	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
Hardboard	16 mm $F_{REC}$ [kN]	-	0,05	-	0,05	-	-	0,05	-	0,05
	25 mm $F_{REC}$ [kN]	-	-	-	-	0,05	-	-	0,05	-
Vezelcementplaat	8 mm $F_{REC}$ [kN]	0,25	0,25	0,25	0,25	-	0,25	-	-	-
	10 mm $F_{REC}$ [kN]	0,25	0,25	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25
Gipsvezelplaat	15 mm $F_{REC}$ [kN]	-	0,25	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25

## Tuimelplug K, KD, KDH, KM

De krachtige en universele bevestiging voor holle ruimtes.

### OVERZICHT



Tuimelplug  
K, KD, KDH, KM



Tuimelplug KDR

#### Geschikt voor:

- Kanaalplaten
- Gips- en gipsvezelplaten
- Spaanplaten
- Holle bouwstenen, etc.



#### Ter bevestiging van:

- Schilderijen
- Lampen
- Lichtschakelaars
- Sleutelkastjes
- Kleine legplanken
- Handdoekrekken
- Lichtgewicht kastjes
- Gordijnrails
- Kabel- en pijpbeugels
- Kabelgoten

### OMSCHRIJVING

#### Nylon Tuimelplug K 54

- Hollewand bevestiging met een kantelende dwarsligger voor houtschroeven, 4 mm diameter.

#### Tuimelplug KD, KDH 3/4, KDR 4

- Zet uit door middel van veerkracht.

#### Tuimelplug KD, KDH 5/6/8, KDR 5/6

- Heeft een kantelende dwarsligger welke zich automatisch in holle ruimtes vastgrijpt.

#### KM 10

- Speciaal ontwikkeld voor voor de bevestiging van wastafels en urinoirs aan holle wanden.

#### Voordelen

- De nylon Tuimelplug K54 ligt vlak met de ondergrond en staat meerdere malen monteren en demonteren van het aanbouwdeel toe.
- KD, KDH en KDR Tuimelpluggen zijn speciaal ontwikkeld voor holle ruimtes met kleine verankeringsdieptes.
- Alle KD en KDH/KDR zijn volledig elektrolytisch verzinkt voor goede corrosieweerstand.
- Lang metrisch draad staat grote overbruggingen toe.



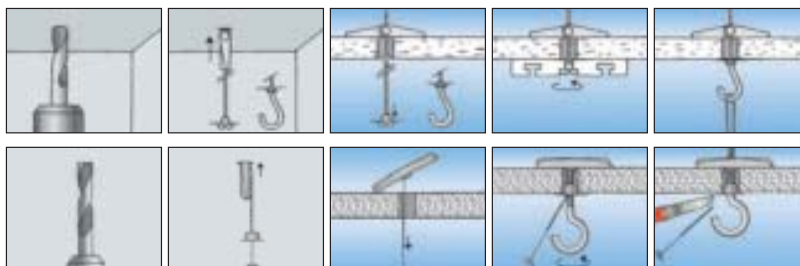
### MONTAGE

#### Type van montage

- Voorsteekmontage

#### Montage tips

- Neem de minimale verankeringsdiepte, plaatdikte en vrije ruimte achter de plaat of wand in acht (zie tabel).
- KD 5 tot 8, KDH 5 tot 8, KDR 5/6 en KM 10 Tuimelpluggen kunnen niet naar beneden wijzend worden toegepast (bijvoorbeeld bij vloerbevestiging).



#### DE BASIS

De algemene principes betreffende montage, de juiste boormethode en veel meer, vindt u op pagina 22.

## TECHNISCHE GEGEVENS

Nylon Tuimelplug **K 54**

Type	Art. Nr.	CC	Boor-Ø	Max. plaatdikte	Min. diepte holle ruimte	Ankerlengte	Metrisch draad	Verpakkings-eenheid
			$d_0$ [mm]	$d_p$ [mm]	$a$ [mm]	$l$ [mm]	$M$	[stuks]
K 54	50323	2	10	65	58	125	houtschroef 4mm	25

Tuimelplug  
**KD 3 + 4**Tuimelplug  
**KDH 3 + 4**Tuimelplug  
**KDR 4 / KDR 5**

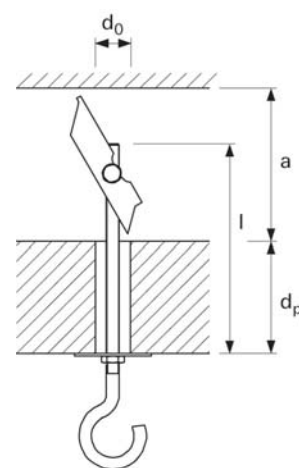
Type	Art. Nr.	CC	Boor-Ø	Max. plaatdikte	Min. diepte holle ruimte	Ankerlengte	Metrisch draad	Verpakkings-eenheid
			$d_0$ [mm]	$d_p$ [mm]	$a$ [mm]	$l$ [mm]	$M$	[stuks]
KD 3	80181	9	12	65	27	95	M 3 x 90	50
KDH 3	80182	6	12	51	27	105	M 3 x 80	25
KD 3 B	80192	5	12	65	27	95	M 3 x 90	10
KD 4	80183	3	14	69	34	105	M 4 x 100	25
KDH 4	80184	0	14	35	34	95	M 4 x 70	25
KD 4 B	80193	2	14	69	34	105	M 4 x 100	10
KDR 4	26437	9	14	35	34	95	M 4 x 70	25
KDR 5	26438	6	16	35	70	130	M 5 x 70	20

Tuimelplug  
**KD 5 + 6 + 8**Tuimelplug  
**KDH 5 + 6 + 8**Tuimelplug  
**KDR 6**

Type	Art. Nr.	CC	Boor-Ø	Max. plaatdikte	Min. diepte holle ruimte	Ankerlengte	Metrisch draad	Verpakkings-eenheid
			$d_0$ [mm]	$d_p$ [mm]	$a$ [mm]	$l$ [mm]	$M$	[stuks]
KD 5	80187	1	16	63	70	100	M 5 x 100	25
KDH 5	80188	8	16	60	70	130	M 5 x 90	20
KD 6	80185	7	16	63	70	100	M 6 x 100	25
KDH 6	80186	4	16	60	70	130	M 6 x 100	20
KDR 6	26439	3	16	35	70	130	M 6 x 100	20
KD 8	80178	9	20	55	75	100	M 8 x 100	20
KDH 8	80179	6	20	55	75	130	M 8 x 100	20

Tuimelplug  
**KM 10**

Type	Art. Nr.	CC	Boor-Ø	Max. plaatdikte	Min. diepte holle ruimte	Ankerlengte	Afmetingen schroef	Verpakkings-eenheid
			$d_0$ [mm]	$d_p$ [mm]	$a$ [mm]	$l$ [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	[stuks]
KM 10	50326	3	30	90	140	240	M 10 x 180	25



Plaat- en holle wand-  
bevestigingen

## BELASTINGSTABEL

Aanbevolen belasting **F** in [kN] (Inclusief veiligheidsfactor 4)

K 54	0,11
KD 3	0,14
KD 4	0,29
KD 5	0,43
KD 6	0,50
KD 8	1,93
KM 10	1,86

Aanbevolen belasting **F** in [kN] (Inclusief veiligheidsfactor 4)

KDH 3	0,05
KDH 4	0,20
KDH 5	0,30
KDH 6	0,50
KDH 8	0,75

Dit zijn aanbevolen belastingen van de plug. Er is geen rekening gehouden met het draagkracht van de ondergrond.

Dit zijn aanbevolen belastingen van de plug. Er is geen rekening gehouden met het draagkracht van de ondergrond.

## Plaatplug PD

De unieke oplossing voor alle (gips)plaatmaterialen.

### OVERZICHT



Plaatplug PD



Spaanplaatschroef

#### Geschikt voor:

- Gipsplaat en gipsvezelplaat
- Spaanplaat
- Multiplex



#### Ter bevestiging van:

- Schilderijen
- Lampen
- Plinten
- Lichtschakelaars
- Kleine legplanken
- Sleutelkastjes
- Handdoekrekken
- Lichtgewicht kastjes
- Gordijnrails

### OMSCHRIJVING

- Conische spreidplug voor plaatmateriaal vanaf 6 mm dikte.
- Wanneer de schroef wordt aangedraaid, wordt de kunststof conus in de huls getrokken en klemt daarmee de bevestiging in het boorgat.

#### Voordelen

- Voorgevormd binnendraad voor spaanplaatschroeven voor gemakkelijk en snel inschroeven.
- De PD bevestigt in dun plaatmateriaal middels vormvaste passing en in dik plaatmateriaal door spreidkracht.
- Onderconus-achtige vaste passing staat hoge belastingen in plaatmateriaal toe.
- Geen speciaal montagegereedschap nodig.



- Korte spreidzone voor toepassing in ondiepe holle ruimtes.
- Langsribben voorkomen meedraaien in het boorgat.
- Kleine maar stevige kraag voorkomt dat de bevestiging in het boorgat verdwijnt.
- Tip: ook geschikt voor volle bouwstoffen.

### MONTAGE

#### Type van montage

- Voorsteekmontage

#### Montage tips

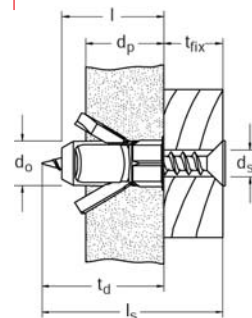
- Alleen voor gebruik van spaanplaatschroeven met enkelvoudig vol draad.
- Boor het gat (zonder klopstand) met een metaalboor.



### TECHNISCHE GEGEVENS

Type	Art. Nr.	CC	Boor-Ø		Min. boorgatdiepte	Plaatdikte ≥	Ankerlengte	Spaanplaatschroef	Max. nuttige lengte	Verpakkings-eenheid
			$d_0$	$t$						
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	$d_s \times l_s$	$t_{fix}$	[stuks]	
PD 8	24771	6	8	31	6	29	4	-	100	
PD 10	15935	4	10	30	7	28	5	-	100	
PD 12	15937	8	12	29	9	27	6	-	50	
PD 8 S	1) 24772	3	8	31	6	29	4 x 40	11	50	
PD 10 S	1) 15936	1	10	30	7	28	5 x 40	12	50	
PD 12 S	1) 15938	5	12	29	9	27	6 x 50	22	25	

1) Wordt compleet met spaanplaatschroef geleverd.



### BELASTINGSTABEL

#### Aanbevolen belasting $N_{rec}$ [kN]

	PD 8	PD 10	PD 12
Gipsplaat 9.5 mm	0.10	0.10	0.10
Gipsplaat 12.5 mm	0.10	0.10	0.15
Gipsplaat 2 x 12.5 mm	0.15	0.15	0.15

	PD 8	PD 10	PD 12
Gipsvezelplaat 12.5 mm	0.20	0.25	0.30
Triplex	0.15	0.40	0.80
Spaanplaat 16 mm	0.25	0.25	0.25

#### DE BASIS

De algemene principes betreffende montage, de juiste boormethode en veel meer, vindt u op pagina 22.

## Gipsplaatplug GK

De snelle zelfborende bevestiging voor gipsplaat.

### OVERZICHT



Gipsplaatplug GK



Spaanplaatschroef



Indraaihulpstuk GWK

#### Geschikt voor:

- Gipsplaat



#### Ter bevestiging van:

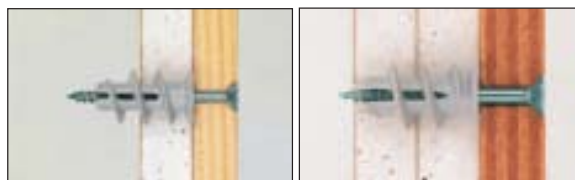
- Schilderijen
- Lampen
- Plinten
- Lichtschakelaars
- Sleutelkastjes
- Kruidenrekjes

### OMSCHRIJVING

- De Gipsplaatplug GK, welke wordt geleverd met indraaihulpstuk, verankert zich middels vormvaste passing in de gipsplaat.
- Geschikt voor montage in zowel enkele als dubbele gipsplaten, evenals gipsplaat met isolatie aan de achterzijde.

#### Voordelen

- Scherp, zelfborend draad staat veilige bevestiging middels vormvaste passing toe.
- Snelle en gemakkelijke montage met accuschroevendraaier vermindert de montagetijd.
- Indraaihulpstuk GWK wordt bij elke verpakking meegeleverd.
- Voorboren onnodig voor plaatdiktes tot 15 mm.



- Door de geringe lengte van de plug is er weinig ruimte nodig achter de plaat.
- De Gipsplaatplug GK kan gemakkelijk worden in- en uitgeschroefd dankzij de kruiskop in de kop van de plug.

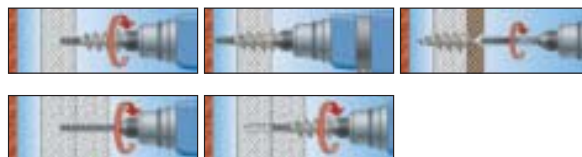
### MONTAGE

#### Type van montage

- Voorsteekmontage

#### Montage tips

- Niet geschikt voor gipsvezelplaten en betegelde gipsplaten.
- Aangepast voor hout-, zelfborende- en spaanplaatschroeven met diameter 4.0 tot 5.0 mm.
- Bij plaatdiktes groter dan 15 mm dient voor montage met behulp van het indraaihulpstuk een gat geboord te worden.



- Indraaihulpstuk is tevens geschikt voor het inschroeven van de schroeven.

### TECHNISCHE GEGEVENS



Gipsplaatplug GK

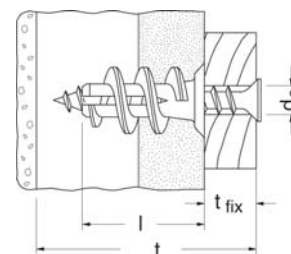


Indraaihulpstuk GWK

Type	Art. Nr.	CC	Ankerlengte l [mm]	Min. dikte tot eerste dragende laag t [mm]	Max. nuttige lengte t <sub>fix</sub> [mm]	Schroef d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Verpakkings- eenheid [stuks]
GK	1) 52389	6	22	25	-	4,0 - 5,0	100
GKS	2) 52390	2	22	25	13	4,5 x 35	50
GKW	52393	3	-	-	-	-	10

1) Min. schroeflengte = lengte van plug 22 mm + dikte aanbouwdeel.

2) Wordt compleet met spaanplaatschroef geleverd.



### BELASTINGSTABEL

#### Aanbevolen belastingen N<sub>rec</sub> [kN]

Type	GK / GKS
Gipsplaat 9,5 mm	0.07
Gipsplaat 12,5 mm	0.08
Gipsplaat ≥ 2 x 12,5 mm	0.11



#### DE BASIS

De algemene principes betreffende montage, de juiste boormethode en veel meer, vindt u op pagina 22.

## Metalen gipsplaatplug GKM

De snelle zelfborende bevestiging voor gips(vezel)plaat.

### OVERZICHT



Metalen gipsplaat-  
plug GKM



Spaanplaatschroef  
met bolcyliner kop



Spaanplaatschroef  
met verzonken kop

#### Geschikt voor:

- Gips- en gipsvezelplaat

#### Ter bevestiging van:

- Schilderijen
- Lampen
- Plinten
- Lichtschakelaars
- Sleutelkastjes
- Kruidenrekjes

### OMSCHRIJVING

- De zelfborende Metalen gipsplaatplug GKM boort zichzelf met een vormvaste passing in de gips(vezel)plaat.

#### Voordelen

- Scherp, zelfborend draad staat vormvaste montage toe.
- Voorboren is slechts nodig bij gebruik in dubbele gipsplaat.

- Geen speciale indraaihulpstukken nodig, een normaal kruiskop-bit is voldoende.
- Door de geringe lengte van de plug is er weinig ruimte nodig achter de plaat.
- Bij gebruik in gipsvezelplaat dient er met 8 mm voorgeboord te worden.

### MONTAGE

#### Type van montage

- Voorsteekmontage

#### Montage tips

- Niet geschikt voor betegelde gipsplaten.
- Aangepast voor hout-, zelfborende- en spaanplaatschroeven met diameter 4.0 tot 5.0 mm.



### TECHNISCHE GEGEVENS

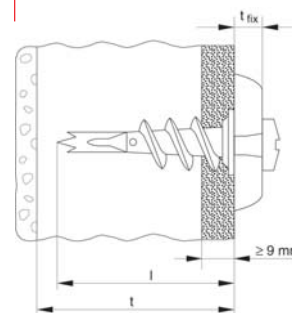


Metalen gipsplaatplug GKM

Type	Art. Nr.	CC	Ankerlengte l [mm]	Min. dikte tot eerste dragende laag t [mm]	Nuttige lengte l <sub>fix</sub> [mm]	Schroef d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Verpakkings- eenheid [stuks]
GKM	24556	9	31	35	-	4 - 5	100
GKM 12	1) 40432	8	31	35	12	4,5 x 35	100
GKM 27	2) 40434	3	31	35	27	4,5 x 50	100

1) Wordt compleet met spaanplaatschroef (bolkop) geleverd.

2) Wordt compleet met spaanplaatschroef (verzonken kop) geleverd



### BELASTINGSTABEL

#### Aanbevolen belasting N<sub>rec</sub> [kN]

Type	GKM
Gipsplaat 9.5 mm	0.07
Gipsplaat 12.5 mm	0.08
Gipsplaat ≥ 2 x 12.5 mm	0.11

#### DE BASIS

De algemene principes betreffende montage, de juiste boormethode en veel meer, vindt u op pagina 22.