SM0IAL

DROP-IN ANCHOR WITH COLLAR

Internally threaded anchor for simple hammer-in installation.

TYPE IAL













ADVANTAGES

- Due to its small dimensions it is suitable to use in concrete supports with small thickness.
- Internal metric thread allows the use of standard metric screws and threaded rods.
- The collar prevents the anchor sleeve from slipping into the drill hole.

FUNCTIONING

- Pre-positioned installation.
- Drill a hole as in the table and hammer in the anchor. Use the correct setting tool to drive in the steel cone and the anchor will expand.
- The setting tool must sit on the rim of the anchor to ensure correct expansion.

INSLAGANKER MET KRAAG

Inslaganker met metrische binnendraad. Verkrijgbaar in electrolytisch verzinkt staal.

VOORDELEN

- Geschikt voor bevestiging van bouten en draadstangen.
- Beperkte installatiediepte vermindert de montagetijd.
- De kraag voorkomt dat het anker te diep gemonteerd wordt. Ideaal voor plafondtoepassingen.

TOEPASSING

- Voorsteekmontage.
- Het anker met behulp van een hamer inslaan. Daarna het juiste montagehulpstuk gebruiken en de conus van het anker inslaan zodat de plug zich volledig kan spreiden.
- Het montagehulpstuk moet volledig tegen de rand van het anker zitten om een correcte spreiding te garanderen.

CHEVILLE MÉTALLIQUE À FRAPPER AVEC COLERETTE

Cheville à frapper métallique à filet métrique.

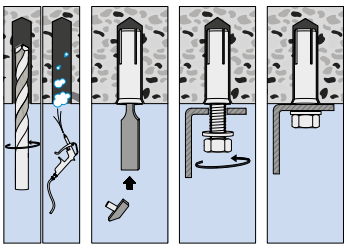
AVANTAGES

- Pour utilisation avec des vis et tiges filet métrique.
- Profondeur d'installation limitée pour un gain de temps aux montage.
- La collerette intégrée empêche la douille d'ancrage de glisser trop profondément dans le trou.

APPLICATION

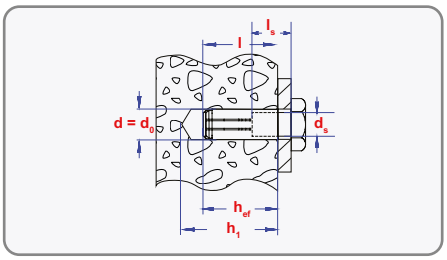
- Installation affleurante.
- Monter l'ancrage à l'aide d'un marteau. Ensuite, frapper l'outil de pose pour enfoncer le cône .
- Contrôle visuel de montage: l'outil de pose doit se trouver contre le bord de la cheville.

INSTALLATION SCHEME



INFO

d_s [mm]	d [mm]	l [mm]	d_0 [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	l_s [mm]	$h_{ef} \geq$ [mm]
M 6	8	25	8	30	11	25
M 8	10	25	10	30	11	25
M 8	10	30	10	32	13	30
M 10	12	25	12	30	11	25
M 10	12	30	12	32	13	30
M 10	12	40	12	42	15	40
M 12	15	25	15	30	11	25
M 12	15	50	15	54	20	50
M 16	20	65	20	70	25	65







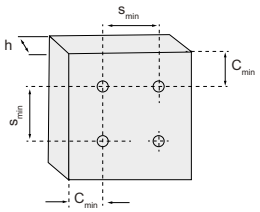
Carton box packing - Kartonverpakking - Boîte carton

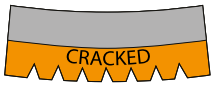
size	pgb code	EAN13	
M 6x25	SM0IAL0010600253	5902134724799	100
M 8x25	SM0IAL0010800253	5902134247120	100
M 8x30	SM0IAL0010800303	5902134724805	100
M 10x25	SM0IAL0011000253	5902134195490	50
M 10x30	SM0IAL0011000303	5902134195506	50

size	pgb code	EAN13	
M 10x40	SM0IAL0011000403	5902134724812	50
M 12x25	SM0IAL0011200253	5902134247113	50
M 12x50	SM0IAL0011200503	5902134724829	50
M 16x65	SM0IAL0011600653	5902134724836	25

LOADS - BELASTINGEN - CHARGES

Recommended loads for a single anchor. [1)]
Maximaal aanbevolen belasting voor één anker.
Charges maximales recommandées pour un ancrage simple.



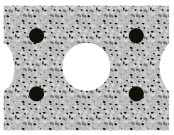


tension zone

Type IAL			M 6	M 8	M10 x30	M10 x40	M12	M16
Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton	h_{min}	[mm]	80	80	80	80	100	130
Caracteristic spacing / Karakteristieke h.o.h.-afstand / Distance entre-axes caractéristique	s_{cr}	[mm]	200	200	200	200	200	260
Caracteristic edge distance / Karakteristieke randafstand / Distance au bord caractéristique	C_{cr}	[mm]	150	150	150	150	150	195
Cracked and uncracked concrete / Gescheurd en niet-gescheurd beton / Béton fissuré et non fissuré	C20/25 up to C50/60	[kN]	0,53	0,98	1,63	1,96	2,00	4,28

[1)] For multiple use for non-structural applications in concrete according to / volgens / selon ETA-15/0122.
Including partial safety factors γ_2 / Inclusief veiligheidsfactor / Coefficient partiel de sécurité inclus.

Type IAL			M8 x25	M10 x25	M12 x25
Characteristic resistance hollow core slabs /Karakteristiek weerstand voor holle gewelven / Caractéristique pour dalles alvéolées	F_{rec}	[kN]	2,6	5,2	6,3
Caracteristic spacing / Karakteristieke h.o.h.-afstand / Distance entre-axes caractéristique	s_{cr}	[mm]	200	200	200
Caracteristic edge distance / Karakteristieke randafstand / Distance au bord caractéristique	C_{cr}	[mm]	150	150	150



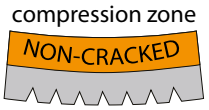
SHARPWARE hammer drill | Type PS762





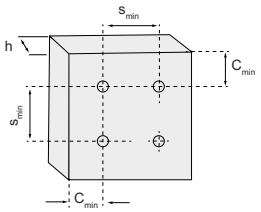
- 3 cutting edges / 3 snijvlakken / 3 taillants
- Special for drop-in anchors / Speciaal voor inslagankers / Spécial pour chevilles à frapper métalliques

LOADS - BELASTINGEN - CHARGES



Recommended loads for a single anchor. [1)]
Maximaal aanbevolen belasting voor één anker. [1)]
Charges maximales recommandées pour un ancrage simple. [1)]

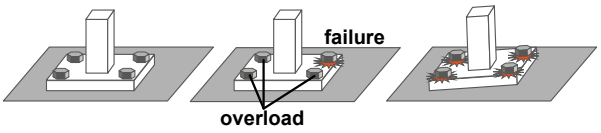
Type IAL			M 6	M 8	M10x30	M10x40	M12	M16
Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min.	s_{min}	[mm]	60	90	90	90	100	130
Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min.	C_{min}	[mm]	105	105	105	140	175	230
Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton	h_{min}	[mm]	100	100	100	100	100	130
Caracteristic spacing / Karakteristieke h.o.h.-afstand / Distance entre-axes caractéristique	s_{cr}	[mm]	50	60	60	80	100	130
Caracteristic edge distance / Karakteristieke randafstand / Distance au bord caractéristique	C_{cr}	[mm]	75	90	90	120	150	195
Tension load / Trekbelasting / Traction								
Uncracked concrete / Niet-gescheurd beton / Béton non fissuré	C20/25	[kN]	1,7	2,8	2,8	4,1	7,1	7,9
Uncracked concrete / Niet-gescheurd beton / Béton non fissuré	C30/37	[kN]	1,8	3,4	3,4	4,3	8,6	8,3
Uncracked concrete / Niet-gescheurd beton / Béton non fissuré	C40/50	[kN]	1,8	4,0	4,0	4,4	10,0	8,5
Uncracked concrete / Niet-gescheurd beton / Béton non fissuré	C50/60	[kN]	1,9	4,4	4,4	4,5	11,0	8,8
Shear load / Afschuifbelasting / Cisaillement								
Steel 8.8 / Staal 8.8 / Acier 8.8	C20/25	[kN]	6,4	11,6	9,2	13,5	33,1	39,2
Steel 4.8 / Staal 4.8 / Acier 4.8	C20/25	[kN]	3,2	5,8	18,4	27	50,2	78,4



[1)] For use in non-cracked concrete - option 7, according to / volgens / selon ETA-15/0594
Including partial safety factors γ_{MP} and γ_F / Inclusief veiligheidsfactoren / Coefficient partiel de sécurité inclus.

OPTION 7 & PART 6

ETA option 7

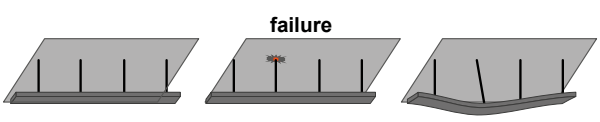


High loads, for use in non-cracked concrete. Failure of one anchor means failure of the complete system.

Hoge belastbaarheid in ongescheurd beton. Bezwijken van 1 anker resulteert in bezwijking van het ganse systeem door overbelasting.

Charges élevées dans le béton non fissuré. La rupture d'une cheville entraine la rupture de l'assemblage complet.

ETA part 6



Lower loads, for use in cracked concrete. Failure of one anchor means deformation of the complete system, but no failure. The load is transferred to other anchors.

Lagere belastbaarheid in gescheurd beton (bijv. plafonds). Bezwijken van 1 anker betekent vervorming van het ganse systeem, maar geen bezwijking. De andere ankers in de groep vangen de last op.

Charges faibles dans le béton fissuré. La rupture d'une cheville entraine la deformation de l'assemblage sans rupture. La charge est transférée aux autres ancrages.