

Miratimet, vlerësimet dhe domethënia e tyre



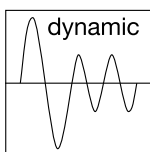
Miratimet, vlerësimet dhe domethënia e tyre

Jepet nga një qendër Europiane e miratimeve (psh. DIBt) bazuar në udhëzimet për miratimet teknike evropiane (ETAG).

ETA (anglisht): European Technical Approval/Assessment.

CE: me simbolin CE është çertifikuar konformiteti i produktit me të gjitha rregulloret ligjore në fuqi në të cilat synohet të ngjitet. Dmth marka CE vërteton vetëm se kërkesat e përcaktuara në legjislacionin përkatës të harmonizimit të Unionit janë përmbushur.

Marka CE mundëson lëvizjen e lirë të mallrave në zonën ekonomike evropiane.



Upë e përshtatshme për ngarkesa dinamike

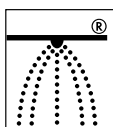
Upa është e përshtatshme dhe e aprovuar për ankorimin e ngarkesave „jo kryesisht statike“ (d.m.th. dinamike).



Certifikata e përgjithshme nga inspektorati i ndërtimit.



Upa është e përshtatshme për Ankorime nën ndikim sizmik. Vëmendje: ICC-ESR-të gjithashtu lejojnë stresin sizmik (shiko kategoritë C1 dhe C2 sipas ETAG 001 Shtojca E).



Upë rezistente ndaj tërmetejeve.

Upa është e miratuar dhe rekomandohet për ankorime nën ndikime sizmike (tërmete).



Miratimi i inspektoratit të përgjithshëm të ndërtimit

Miratimi Gjerman, lëshuar nga DIBt, Berlin me provën përkatëse të konformitetit të produktit të ndërtimit me miratimin e inspektoratit të përgjithshëm të ndërtimeve. Konfirmuar nga një agjenci e testimit të materialeve.



Upë rezistente ndaj zjarrit

Upa në fjalë iu nënshtrua një prove zjarri. Ekziston një „raport ekzaminimi për testimin e sjelljes ndaj zjarrit“ (sipas klasit F).

Fiksime-Çelik



			Faqe
UltraCut Vidë betoni	FBS II 6		99
UltraCut Vidë betoni	FBS II		101
UltraCut Vidë betoni	FBS II R		104
Anker me zgjerim me një kon	FAZ II		109
Anker me shtrëngim dhe "këmishë"	FBZ		116
Anker i peshave të rënda	FH II		119
Anker i peshave të rënda	FH II-I		122
Anker për beton poroz	FPX-I		125
Anker me goditje dhe pykë	EA II		128
Anker me shtrëngim	FBN II		132
Upë për peshave të rënda	TA M		136
Anker me fole të gjatë	FNA II		137
Anker me gjilpërë	FDZ		140
Anker – ganxhë për hapësira boshe	FHY		141
Anker për montimin e makinerive për	FDBB		142

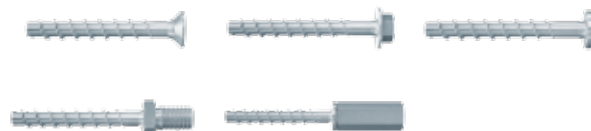
UltraCut Vidë betoni FBS II 6

Zgjedhje e gjithanshme vidash për një montim të thjeshtë dhe të shpejtë

Fiksime të peshave të rënda / Ankorë çeliku



Llojet



Përshkrimi

- Montim ekstrem i shpejtë me trapan tangjential.
- Dy thellësi ankorimi për përdorim fleksibël sipas matjeve të peshave dhe dimensioneve të elementit ankorues.
- FBS 6 mund të çmontohet plotësisht.
- I dizajnuar posaçërisht për montime në instalacione apo tavanë.

Sigla



Mënyra e përdorimit



Zbatimi

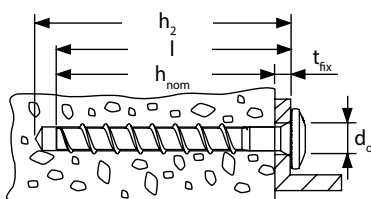
- Çelik i zinkuar galvanikisht

Materiali ndërtimorë

I miratuar për:

- Beton të plasaritur C12/15 deri C50/60 dhe në beton të armuar - pllaka që shërbejnë për monti min e betonit me hapësira horizontale C30/37 deri C50/60 për përdorim të disa herëshëm tek sistemet jo mbartëse

Prerja tërthore

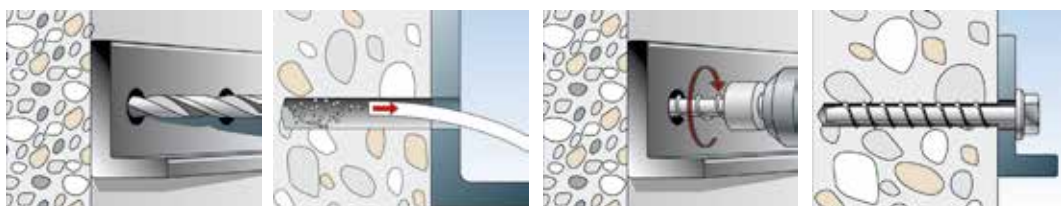


Aplikimet

- Sistemet mbartëse për një tub
- Ankorimi i shinave
- Kanalet e ventilimit
- Trasetë e kablllove
- Ankorime të përkohshmen




Montimi



Vidë betoni UltraCut FBS II 6



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Kartoni jashtëm	Diametri i shpimit	Thellësia min. e vrimës te montimi me shpim tej për tej	Gjatësia e vidës	Mekanizmi
				[Copë]	[Copë]	[mm]	[mm]	[mm]	




Vidë betoni „UltraCut“ FBS II-P – me kokë të shtypur rrethore, nga çeliku i zinkuar galvanikisht

FBS II 6 x 30/5 P	546377	4048962329353	■	100	100	6	40	30	T30
FBS II 6 x 40/5 P	546378	4048962329360	■	100	100	6	50	40	T30
FBS II 6 x 40/5 LP	546379	4048962329377	■	100	100	6	50	40	T30
FBS II 6 x 60/5 P	546380	4048962329384	■	100	100	6	70	60	T30
FBS II 6 x 80/25 P	546381	4048962329391	■	100	100	6	90	80	T30




Vidë betoni „UltraCut“ FBS II-SK – Me kokë konike, nga çeliku i zinkuar galvanikisht

FBS II 6 x 30/5 SK	546382	4048962329407	■	100	100	6	40	30	T30
FBS II 6 x 40/5 SK	546383	4048962329414	■	100	100	6	50	40	T30
FBS II 6 x 60/5 SK	546384	4048962329421	■	100	100	6	70	60	T30
FBS II 6 x 80/25 SK	546385	4048962329438	■	100	100	6	90	80	T30
FBS II 6 x 100/45 SK	546386	4048962329445	■	100	100	6	110	100	T30
FBS II 6 x 120/65 SK	546387	4048962329452	■	100	100	6	130	120	T30
FBS II 6 x 140/85 SK	546388	4048962329469	■	100	100	6	150	140	T30
FBS II 6 x 160/105 SK	546389	4048962329476	■	100	100	6	170	160	T30




Vidë betoni „UltraCut“ FBS II-US –me kokë gjashtëkëndore me rondele të formësuar, nga çeliku i zinkuar galvanikisht

FBS II 6 x 40/5 US	558601	4048962413465	■	100	100	6	50	40	SW 13
FBS II 6 x 60/5 US	558602	4048962413472	■	100	100	6	70	60	SW 13
FBS II 6 x 80/25 US	558603	4048962413489	■	100	100	6	90	80	SW 13
FBS II 6 x 100/45 US	558604	4048962413496	■	100	100	6	110	100	SW 13
FBS II 6 x 120/65 US	558605	4048962413502	■	100	100	6	130	120	SW 13



Vidë betoni „UltraCut“ FBS II-M8 me fileto të jashtme – Çelik i zinkuar galvanikisht

FBS II 6 x 25 M8/19	546395	4048962329537	■	100	100	6	35	25	SW 10
FBS II 6 x 35 M8/19	546396	4048962329544	■	100	100	6	45	35	SW 10
FBS II 6 x 55 M8/19	546397	4048962329551	■	100	100	6	65	55	SW 10
FBS II 6 x 35 M10/21	546398	4048962329568	■	100	100	6	45	35	SW 13
FBS II 6 x 55 M10/21	546399	4048962329575	■	100	100	6	65	55	SW 13



Vidë betoni „UltraCut“ FBS II-M8/M10 – fileto e brendshme e shkallëzuar M8/M10 - Çelik i zinkuar galvanikisht

FBS II 6 x 35 M6 I	554065	4048962389630	■	100	100	6	45	35	SW 13
FBS II 6 x 55 M6 I	554066	4048962389647	■	100	100	6	65	55	SW 13
FBS II 6 x 35 M8/M10 I	546400	4048962329582	■	100	100	6	45	35	SW 13
FBS II 6 x 55 M8/M10 I	546401	4048962329599	■	100	100	6	65	55	SW 13

Fiksime të peshave të rënda / Anëtarë çeliku

NGARKESAT

Vidë betoni UltraCut FBS II 6 i zinkuar galvanikisht

Ngarkesat e miratuara të një upe/vide të vetme në beton të zakonshëm (Zona e presionit të betonit) i fortësisë C20/25 (~B25) ^{1) 2) 3) 10)}											Distanca minimale me rastin e uljes së njëkohshme të ngarkesës	
Lloji	Materiali bazë/Sipërfaqja	Trashësia minimale e elementit	Thellësia e shtrëngimit	Momenti max. i rrotullimit gjatë montimit	Momenti i rrotullimit gjatë montimit	Ngarkesa tërheqëse e lejuar	Ngarkesa tërthortë e lejuar	Largësia e nevojshme nga skajet (një skaj i vetëm) për		Distanca e nevojshme e këndeve për	Distanca min. e këndeve	Distanca min. e skajeve
								Ngarkesa tërheqëse max.	Ngarkesa tërthortë max.			
		h_{min} [mm]	h_{nom} [mm]	T_{max}	$T_{imp,max}^{6)}$ [Nm]	$N_{zul}^{7)}$ [kN]	$V_{zul}^{5)}$ [kN]	c [mm]	c [mm]	s_{cr} [mm]	$s_{min}^{8)}$ [mm]	$c_{min}^{6)}$ [mm]
FBS II 6x40 ⁵⁾	gvz	80	40	10	450	1,2	4,3	35	110	100	35	35
FBS II 6x45 ⁵⁾	gvz	90	45	10	450	1,7	4,3	35	105	110	35	35
FBS II 6x50 ⁵⁾	gvz	90	50	10	450	1,9	4,3	35	100	120	35	35
FBS II 6x55 ⁵⁾	gvz	100	55	10	450	2,4	6,3	35	145	135	35	35

Për matje duhet konsideruar i tërë miratimi ETA-15/0352. ⁹⁾

- 1) Faktorët e pjesshëm të sigurisë për rezistencat siç rregullohen në miratimin ETA-15/0352, si dhe një faktor i pjesshëm i sigurisë për veprimin $\gamma_F = 1,4$ merren parasyshtë. Me një upë të vetme nënkuptohet upa me një distancë qendrore (nga këndet) $s \geq 3 \times h_{gr}$ dhe një distancë nga skajet $c \geq 1,5 \cdot h_{gr}$. Për të dhëna më të sakta lexo ETA-15/0352.
- 2) Për beton me fortësi të lartë deri C50/60, mund të lejohen eventalisht pesha më të larta.
- 3) Shpimi me trapan me funksion çekani psh. trapan me punto thithëse. Për lloje tjera të shpimit lexo ETA-15/0352.
- 4) Tek thellësitë e ankorimit nën 40 mm, përdorimi i një upe të vetme lejohet vetëm si konstelacion i fiksimit të shumëfishtë tek sistemet jombartëse.
- 5) Shpimi me trapan me punto diamanti nuk lejohet.
- 6) Momenti max. i rrotullimit gjatë montimit me trapan tangjencial me funksion çekani.
- 7) Në rastin e kombinimeve të ngarkesave tërheqëse dhe tërthore ose në rastin e ngarkesave tërthore (lakimi) me levë, si dhe me distancat e reduktuara të skajit dhe këndeve (grupe upash), një dimensionim i detajuar i upës/vidës, p.sh. me programin tonë dimensionues C-FIX është i nevojshëm.
- 8) Largësia minimale e mundshme ndërmjet këndeve dhe skajeve, gjatë reduktimit të njëhershëm të ngarkesave të lejuara.
- 9) Vlerat e dhëna jepen për ngarkesat e miratuara nga vlerësimi ETA-15/0352, data e lëshimit 30.10.2018. Përlogaritja e ngarkesave sipas ETAG 001, Shtojca C, Mënyra A (për ngarkesa statike apo kuazi-statike).
- 10) Parashikohet që vrima e shpuar ka takuar shufrën e hekurit të konstruksionit të betonit, si rrjedhojë diametri i plasaritjes si rezultat i veprimit të forcave, kufizohet në $w_k \sim 0,3$ mm.

Vidë betoni UltraCut FBS II 6-14			6	8	10	12	14
Diametri i shpimit	d_0	[mm]	6	8	10	12	14
Thellësia nominale e shtrëngimit (vidës)	h_{nom1}	[mm]	25 - 55	50	55	60	65
	h_{nom2}	[mm]	25 - 55	-	65	75	85
	h_{nom3}	[mm]	25 - 55	65	85	100	115
Thellësia e vrimës (montimi tej për tej)	$h_2 \geq$	[mm]	I + 10	I + 10	I + 10	I + 10	I + 15
Diametri i vrimës tej për tej në elementin lidhës	d_f	[mm]	≤ 8	10,6 - 12	12,8 - 14	14,8 - 16	16,9 - 18
Momenti nominal i rrotullimit Max. gjatë shpimit me trapan tangjencial me funksion çekiqi në beton ³⁾	$T_{imp,max}^{gvz}$	[Nm]	450 ¹⁾	600	650	650	650
	$T_{imp,max}^{A4}$	[Nm]	-	450	450	650	-
Madhësia e çelësit	SW		10 ²⁾	13	15	17	21
Mekanizmi	TX		T30	T40(SK u. US)	T50 (SK)	-	-

- 1) gjatë thellësisë së shtrëngimit < 35 mm 80Nm
- 2) SW 13 te FBS II ... M10 dhe FBS II ... M8/M10 I
- 3) Vlerat kanë të bëjnë me një beton të fortësisë 40 N/mm², për klasa tjera të fortësisë së betonit, vlerat mund të variojnë.
Kalimi nga dalja nominale tek momenti efektiv i rrotullimit, varion sipas makinës së përdorur - prandaj duhet gjithnjë të përdoret kontrolli i momentit të rrotullime^{9b)}

UltraCut Vidë betoni FBS II 8 - 14

Vida e betonit me rendiment të lartë për montim të rehatshëm

Fiksime të peshave të rënda / Ankerë çeliku

Llojet



Përshkrimi

- Anker çeliku me kapacitet të lartë të ngarkesës në beton të plasaritur.
- Montimi dhe çmontimi tejet i shpejtë me trapan tangjencial.
- FBS II mund të çmontohet dhe ripërdoret disa herë.
- Nuk kërkohet pastrimi i vrimës së shpuar për montim në tavana dhe dyshe.
- Deri në tre thellësi ankorimi për përdorim të ndryshëm në varësi të matjeve të dimensioneve dhe të ngarkesës

Sigla



Mënyra e përdorimit



Ausführungen

- Çelik i zinkuar galvanikisht

Materiali ndërtimorë

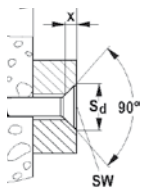
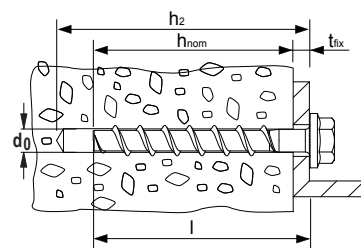
I miratuar për:

- Beton të plasaritur ose të pa plasaritur C20/25 deri C50/60

Gjithashtu i përdorshëm edhe për:

- Beton C12/15
- Gurë natyrorë me fuga të shpeshta

Prerja tërthore



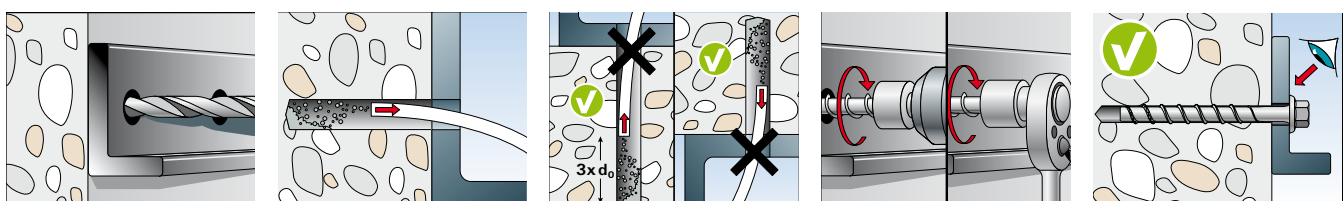
	X [mm]	S _d [mm]
ULTRACUT FBS II 8	6	20
ULTRACUT FBS II 10	7	23

Aplikimet

- Parmakë
- Konsola
- Komoda
- Dyer
- Konstrukione druri



Montimi



Vidë betoni UltraCut FBS II 8-14



Loji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shiçjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]	Diametri i shpimit [mm]	Gjatësia e vidës [mm]	Mekanizmi
------	------------	-----------------	-----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------



Vidë betoni UltraCut FBS II - US - Kokë gjashtëkëndore me rrondele të formuar

FBS II 8x55 5/- US TX	536851	4048962251340	■	50	50	8	55	TX40/SW13
FBS II 8x70 20/5 US TX	536852	4048962251357	■	50	50	8	70	TX40/SW13
FBS II 8x80 30/15 US TX	536853	4048962251364	■	50	50	8	80	TX40/SW13
FBS II 8x90 40/25 US TX	536854	4048962251371	■	50	50	8	90	TX40/SW13
FBS II 8x100 50/35 US TX	536855	4048962251388	■	50	50	8	100	TX40/SW13
FBS II 8x110 60/45 US TX	536856	4048962251395	■	50	50	8	110	TX40/SW13
FBS II 8x130 80/65 US TX	536857	4048962251401	■	50	50	8	130	TX40/SW13



Vidë betoni UltraCut FBS II - US - Kokë gjashtëkëndore me rrondele të formuar

FBS II 10x60 5/-/ US	536858	4048962251418	■	50	50	10	60	SW 15
FBS II 10x70 15/5/- US	536859	4048962251425	■	50	50	10	70	SW 15
FBS II 10x80 25/15/- US	536860	4048962251432	■	50	50	10	80	SW 15
FBS II 10x90 35/25/5 US	536861	4048962251449	■	50	50	10	90	SW 15
FBS II 10x100 45/35/15 US	536862	4048962251456	■	50	50	10	100	SW 15
FBS II 10x120 65/55/35 US	536863	4048962251463	■	50	50	10	120	SW 15
FBS II 10x140 85/75/55 US	536864	4048962251470	■	50	50	10	140	SW 15
FBS II 10x160 105/95/75 US	536865	4048962251487	■	50	50	10	160	SW 15
FBS II 10x200 145/135/115 US	536866	4048962251494	■	20	20	10	200	SW 15
FBS II 10x230 175/165/145 US	536867	4048962251500	■	20	20	10	230	SW 15
FBS II 10x260 205/195/175 US	536868	4048962251517	■	20	20	10	260	SW 15
FBS II 12x70 10/-/ US	536869	4048962251524	■	20	20	12	70	SW 17
FBS II 12x85 25/10/- US	536870	4048962251531	■	20	20	12	85	SW 17
FBS II 12x110 50/35/10 US	536871	4048962251548	■	20	20	12	110	SW 17
FBS II 12x130 70/55/30 US	536872	4048962251555	■	20	20	12	130	SW 17
FBS II 12x150 90/75/50 US	536873	4048962251562	■	20	20	12	150	SW 17
FBS II 14x75 10/-/ US	536874	4048962251579	■	20	20	14	75	SW 21
FBS II 14x95 30/10/- US	536875	4048962251586	■	20	20	14	95	SW 21
FBS II 14x100 35/15/- US	536876	4048962251593	■	20	20	14	100	SW 21
FBS II 14x125 60/40/10 US	536877	4048962251609	■	10	10	14	125	SW 21
FBS II 14x150 85/65/35 US	536878	4048962251616	■	10	10	14	150	SW 21



Vidë betoni UltraCut FBS II - SK - Kokë konike

FBS II 8x60 10/- SK	536880	4048962251630	■	50	50	8	60	TX40
FBS II 8x80 30/15 SK	536881	4048962251647	■	50	50	8	80	TX40
FBS II 8x90 40/25 SK	536882	4048962251654	■	50	50	8	90	TX40
FBS II 10x65 10/-/ SK	536884	4048962251678	■	50	50	10	65	TX50
FBS II 10x80 25/15/- SK	536885	4048962251685	■	50	50	10	80	TX50
FBS II 10x95 40/30/10 SK	536886	4048962251692	■	50	50	10	95	TX50
FBS II 10x100 45/35/15 SK	536887	4048962251708	■	50	50	10	100	TX50
FBS II 10x120 65/55/35 SK	536888	4048962251715	■	50	50	10	120	TX50

NGARKESAT

Vidë betoni UltraCut FBS II Çelik i zinkuar galvanikisht

Ngarkesat e miratuara të një upe/vide të vetme në beton të zakonshëm (Zona e presionit të betonit) i fortësisë C20/25 (~B25) ^{1) 2) 3) 10)}											Distancat minimale me rastin e uljes së njëkohëshme të ngarkesës	
Lloji	Materiali bazë/Sipërfaqja	Trashësia minimale e elementit	Thellësia e shtrëngimit	Momenti max. i rrotullimit gjatë montimit	Momenti i rrotullimit gjatë montimit	Ngarkesa tërheqëse e lejuar	Ngarkesa e tërthortë e lejuar	Largësia e nevojshme nga skajet (një skaj i vetëm) për		Largësia e nevojshme ndërmjet këndeve për ngarkesa max	Distanca min. e këndeve	Distanca min. e skajeve
								Ngarkesa tërheqëse max	Ngarkesa e tërthortë max.			
		h_{min} [mm]	h_{nom} [mm]	T_{max} [Nm]	$T_{imp,max}^{6)}$ [Nm]	$N_{zul}^{7)}$ [kN]	$V_{zul7}^{5)}$ [kN]	c [mm]	c [mm]	s_{cr} [mm]	$s_{min}^{8)}$ [mm]	$C_{min8}^{6)}$ [mm]
FBS II 6x40 ⁵⁾	gvz	80	40	10	450	1,2	4,3	35	110	100	35	35
FBS II 6x45 ⁵⁾	gvz	90	45	10	450	1,7	4,3	35	105	110	35	35
FBS II 6x50 ⁵⁾	gvz	90	50	10	450	1,9	4,3	35	100	120	35	35
FBS II 6x55 ⁵⁾	gvz	100	55	10	450	2,4	6,3	35	145	135	35	35
FBS II 8x50	gvz	100	50	0	600	2,9	4,3	35	90	120	35	35
FBS II 8x65	gvz	120	65	0	600	5,7	9,0	70	180	160	35	35
FBS II 10x55	gvz	100	55	0	650	4,3	4,8	55	100	130	40	40
FBS II 10x65	gvz	120	65	0	650	5,7	12,5	70	250	155	40	40
FBS II 10x85	gvz	140	85	0	650	9,6	16,6	105	305	205	40	40
FBS II 12x60	gvz	110	60	0	650	5,5	11,0	70	230	145	50	50
FBS II 12x75	gvz	130	75	0	650	8,0	15,2	90	290	180	50	50
FBS II 12x100	gvz	150	100	0	650	12,5	20,3	125	355	245	50	50
FBS II 14x65	gvz	120	65	0	650	6,1	12,1	75	235	150	60	60
FBS II 14x85	gvz	140	85	0	650	9,4	18,8	100	340	205	60	60
FBS II 14x115	gvz	180	115	0	650	15,4	29,4	140	465	280	60	60

Për matje duhet konsideruar i tërë miratimi ETA-15/0352

¹⁾ Es sind die in der ETA-15/0352 geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand $s \geq 3 \cdot h_{bf}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \cdot h_{bf}$. Exakte Daten siehe ETA-15/0352.

²⁾ Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind eventuell höhere zulässige Lasten möglich.

³⁾ Bohrverfahren Hammerbohren bzw. Hammerbohren mit Absaugung. Weitere zulässige Bohrverfahren siehe ETA-15/0352.

⁴⁾ Bei den Verankerungstiefen unter 40 mm ist die Verwendung eines Einzeldübels nur als Teil einer Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen erlaubt.

⁵⁾ Diamantbohren nicht zulässig.

⁶⁾ Maximal zulässiges Drehmoment bei Montage mit Tangentialschlagschrauber.

⁷⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten oder bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie bei reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen), ist eine detaillierte Ankerbemessung, z. B. mit unserem Bemessungsprogramm C-FIX erforderlich.

⁸⁾ Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

⁹⁾ Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die Bewertung ETA-15/0352, Erteilungsdatum 30.10.2018. Berechnung der Lasten nach ETAG 001, Anhang C, Verfahren A (für statische bzw. quasi-statische Belastung).

¹⁰⁾ Es wird eine Spaltbewehrung im Betonbauteil vorausgesetzt welche die Rissbreite unter Berücksichtigung der Spaltkräfte auf $w_k \sim 0,3$ mm begrenzt.

Fiksime të peshave të rënda / Ankerë çeliku

UltraCut Vidë betoni FBS II R

Zgjedhje e gjithanshme vidash për një montim të thjeshtë dhe të shpejtë

Fiksime të peshave të rënda / Ankerë çeliku

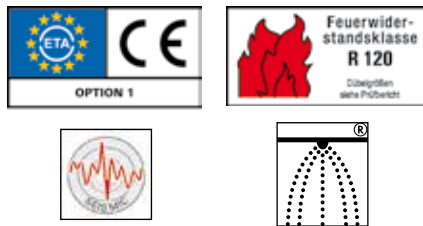
Llojet



Përshkrimi

- Aftësi të larta ngarkimi në beton me plasaritje.
- Montim ekstrem i shpejtë me trapan tangjencial.
- FBS II R mund të çmontohet plotësisht.

Sigla



Mënyra e përdorimit



Ausführungen

- Çelik rezistent ndaj ndryshkut

Materiali ndërtimorë

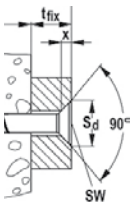
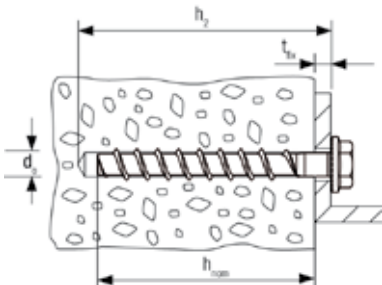
I miratuar për:

- Beton të plasaritur ose të pa plasaritur C20/25 deri C50/60

Gjithashtu i përdorshëm edhe për:

- Gurë natyrorë me fuga të shpeshta

Prerja tërthore



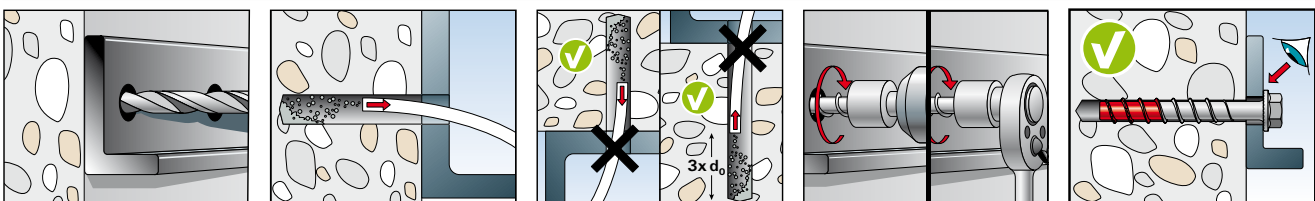
	X [mm]	S _d [mm]
FBS 8 x	7	23
FBS 10 x	7	25

Aplikimet

- Parmakë
- Konsola/pilaka bazamenti
- Konstruksiione çeliku
- Shkallë
- Fasada



Montimi



Vidë betoni UltraCut FBS II R



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]	Diametri i shpimit [mm]	Gjatësia e vidës [mm]	Mekanizmi
-------	------------	-----------------	-----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------



Vidë betoni UltraCut FBS II US R, me kokë gjashtëkëndore dhe rondelë të formuar nga çeliku rezistent i klasës së III-të të rezistueshmërisë ndaj ndryshkut

FBS II 8x60 10/- US R	543565	4048962308174	■	50	50	8	60	SW 13
FBS II 8x70 20/5 US R	543566	4048962308181	■	50	50	8	70	SW 13
FBS II 8x80 30/15 US R	543567	4048962308198	■	50	50	8	80	SW 13
FBS II 8x90 40/25 US R	543568	4048962308204	■	50	50	8	90	SW 13
FBS II 10x60 5/-/- US R	543569	4048962308211	■	50	50	10	60	SW 15
FBS II 10x70 15/5/- US R	543570	4048962308228	■	50	50	10	70	SW 15
FBS II 10x80 25/15/- US R	543571	4048962308235	■	50	50	10	80	SW 15
FBS II 10x90 35/25/5 US R	543572	4048962308242	■	50	50	10	90	SW 15
FBS II 10x100 45/35/15 US R	543573	4048962308259	■	50	50	10	100	SW 15
FBS II 10x120 65/55/35 US R	543574	4048962308266	■	50	50	10	120	SW 15
FBS II 12x70 10/-/- US R	543575	4048962308273	■	20	20	12	70	SW 17
FBS II 12x85 25/10/- US R	543576	4048962308280	■	20	20	12	85	SW 17
FBS II 12x110 50/35/10 US R	543577	4048962308297	■	20	20	12	110	SW 17
FBS II 12x130 70/55/30 US R	543578	4048962308303	■	20	20	12	130	SW 17



Vidë betoni UltraCut FBS II SK R, me kokë konike nga çeliku rezistent i klasës së III-të të rezistueshmërisë ndaj ndryshkut

FBS II 8x60 10/- SK R	543579	4048962308310	■	50	50	8	60	TX40
FBS II 8x80 30/15 SK R	543580	4048962308327	■	50	50	8	80	TX40
FBS II 8x90 40/25 SK R	543581	4048962308334	■	50	50	8	90	TX40
FBS II 10x65 10/-/- SK R	543582	4048962308341	■	50	50	10	65	TX50
FBS II 10x80 25/15/- SK R	543583	4048962308358	■	50	50	10	80	TX50
FBS II 10x95 40/30/10 SK R	543584	4048962308365	■	50	50	10	95	TX50
FBS II 10x100 45/35/15 SK R	543585	4048962308372	■	50	50	10	100	TX50
FBS II 10x120 65/55/35 SK R	543586	4048962308389	■	50	50	10	120	TX50

Fiksime të peshave të rënda / Anhere çeliku

Fiksime të peshave të rënda / Ankerë çeliku

NGARKESAT

Vidë betoni UltraCut FBS II-US R me kokë gjashtëkëndore dhe rondele të formuar nga çeliku rezistent

Ngarkesat e miratuara të një upe/vide të vetme në beton të zakonshëm (Zona e presionit të betonit) i fortësisë C20/25 (~B25) ^{1) 2) 3) 10)}										Distanca min. me rastin e uljes së njëkohshme të ngarkesës	
Lloji	Materiali bazë/Sipërfaqja	Trashësia minimale e elementit	Thellësia e shtrëngimit	Momenti i rrotullimit gjatë montimit	Ngarkesa tërheqëse e lejuar	Ngarkesa e tërthortë e lejuar	Largësia e nevojshme nga skajet (një skaj i vetëm) për		Largësia e nevojshme ndërmjet këndeve për ngarkesa max	Distanca min. e këndeve	Distanca min. e skajeve
							Ngarkesa tërheqëse max	Ngarkesa e tërthortë max.			
		h_{min} [mm]	h_{nom} [mm]	$T_{imp,max}^{6)}$ [Nm]	$N_{zul}^{7)}$ [kN]	$V_{zul}^{5)}$ [kN]	c [mm]	c [mm]	s_{cr} [mm]	$s_{min}^{8)}$ [mm]	$c_{min}^{6)}$ [mm]
FBS II 8x50	A4	100	50	450	1,9	4,3	35	90	120	35	35
FBS II 8x65	A4	120	65	450	4,3	6,4	45	125	160	35	35
FBS II 10x55	A4	100	55	450	2,1	4,8	40	100	130	40	40
FBS II 10x65	A4	120	65	450	2,9	6,2	40	115	155	40	40
FBS II 10x85	A4	140	85	450	7,6	19,2	75	360	205	40	40
FBS II 12x60	A4	110	60	650	2,1	5,5	50	105	145	50	50
FBS II 12x75	A4	130	75	650	5,2	15,9	50	305	180	50	50
FBS II 12x100	A4	150	100	650	12,5	25,0	125	445	245	50	50

Për matje duhet konsideruar i tërë miratimi ETA-17/0740

- ¹⁾ Es sind die in der ETA-17/0740 geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \cdot h_{ef}$. Exakte Daten siehe ETA-17/0740.
- ²⁾ Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind eventuell höhere zulässige Lasten möglich.
- ³⁾ Bohrverfahren Hammerbohren bzw. Hammerbohren mit Absaugung. Weitere zulässige Bohrverfahren siehe ETA-17/0740.
- ⁴⁾ Maximal zulässiges Drehmoment bei Montage mit Tangentialschlagschrauber.
- ⁵⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten oder bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie bei reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen), ist eine detaillierte Ankerbemessung, z. B. mit unserem Bemessungsprogramm C-FIX erforderlich.
- ⁶⁾ Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.
- ⁷⁾ Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die Bewertung ETA-17/0740, Erteilungsdatum 23.10.2018. Berechnung der Lasten nach TR055/ETAG 001, Anhang C, Verfahren A (für statische bzw. quasi-statische Belastung).
- ⁸⁾ Es wird eine Spaltbewehrung im Betonbauteil vorausgesetzt welche die Rissbreite unter Berücksichtigung der Spaltkräfte auf $w_k \sim 0,3$ mm begrenzt.

NGARKESAT


Vidë betoni UltraCut FBS II-US R me kokë konike nga çeliku rezistent

Ngarkesat e miratuara të një upe/vide të vetme në beton të zakonshëm (Zona e presionit të betonit) i fortësisë C20/25 (~B25) ^{1) 2) 3) 10)}										Distanca min. me rastin e uljes së njëkohshme të ngarkesës	
Lloji	Materiali bazë/Sipërfaqja	Trashësia minimale e elementit	Thellësia e shtrëngimit	Momenti i rrotullimit gjatë montimit	Ngarkesa tërheqëse e lejuar	Ngarkesa e tërthortë e lejuar	Largësia e nevojshme nga skajet (një skaj i vetëm) për		Largësia e nevojshme ndërmjet këndeve për ngarkesa max	Distanca min. e këndeve	Distanca min. e skajeve
							Ngarkesa tërheqëse max	Ngarkesa e tërthortë max.			
		h_{min} [mm]	h_{nom} [mm]	$T_{imp,max}^{6)}$ [Nm]	$N_{zul}^{7)}$ [kN]	$V_{zul}^{5)}$ [kN]	c [mm]	c [mm]	s_{cr} [mm]	$s_{min}^{8)}$ [mm]	$c_{min}^{6)}$ [mm]
FBS II 8x50	A4	100	50	450	3,3	6,1	35	90	120	35	35
FBS II 8x65	A4	120	65	450	6,7	9,0	55	120	160	35	35
FBS II 10x55	A4	100	55	450	4,0	6,8	40	100	130	40	40
FBS II 10x65	A4	120	65	450	6,7	8,8	55	115	155	40	40
FBS II 10x85	A4	140	85	450	13,5	20,9	105	270	205	40	40





Për matje duhet konsideruar i tërë miratimi ETA-17/0740

- ¹⁾ Es sind die in der ETA-17/0740 geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \cdot h_{ef}$. Exakte Daten siehe ETA-17/0740.
- ²⁾ Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind eventuell höhere zulässige Lasten möglich.
- ³⁾ Bohrverfahren Hammerbohren. Weitere zulässige Bohrverfahren siehe ETA-17/0740.
- ⁴⁾ Maximal zulässiges Drehmoment bei Montage mit Tangentialschlagschrauber.
- ⁵⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten oder bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie bei reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen), ist eine detaillierte Ankerbemessung, z. B. mit unserem Bemessungsprogramm C-FIX erforderlich.
- ⁶⁾ Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.
- ⁷⁾ Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die Bewertung ETA-17/0740, Erteilungsdatum 23.10.2018. Berechnung der Lasten nach TR055/ETAG 001, Anhang C, Verfahren A (für statische bzw. quasi-statische Belastung).


Pjesë për Vidë betoni - Kallëp testues FUP

Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]	Të përshtatshme për
 <p>Kallëp testues FUP</p>					
FUP 8	537200	4048962253696	1	20	FBS II 8
FUP 10	537201	4048962253702	1	20	FBS II 10
FUP 12	537202	4048962253719	1	20	FBS II 12
FUP 14	537203	4048962253726	1	20	FBS II 14



Pjesë për Vidë betoni - Adaptor

Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]	Të përshtatshme për
 <p>Adaptor 1/2" SW10</p>					
Adaptor 1/2" SW10	538577	4048962264555	1	60	FBS II 6
 <p>Adaptor 1/2"</p>					
Adaptor SW13	538578	4048962264562	1	60	FBS II 8
Adaptor SW15	538579	4048962264579	1	60	FBS II 10
Adaptor SW17	538580	4048962264586	1	60	FBS II 12
 <p>Adaptor 1/2" SW21</p>					
Adaptor SW21	538581	4048962264593	1	60	FBS II 14
 <p>Adaptor Torx-Mekanizmi</p>					
Adaptor 1/2" - 1/4"	553928 1)	4048962379921	1	50	FBS II 6 / FBS II 8 / FBS II 8 SK
Adaptor 1/2" - TX50	553929 2)	4048962379938	1	50	FBS II 10 / FBS II 10 SK
<p>1) Passend für FMB T30 Maxx Bit und FMB T40 Maxx Bit 2) Passend für FPB Profi-Bit T50 5/16"</p>					


Pjesë për Vidë betoni - Mekanizmi

Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]	Të përshtatshme për
 <p>Mekanizmi SC-ST</p>					
Mekanizmi SC-ST 8	557872	4048962405088	1	6	FBS II 8
Mekanizmi SC-ST 10	557874	4048962405095	1	6	FBS II 10


Pjesë për Vidë betoni - Bits

Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]	I përshtatshëm për
 Maxx-Bit in Kunststoffbox					
FMB T30 Maxx Bit W 5	533158	4048962221596	1	50	FBS II 6
 FMB T40 Maxx Bit W5					
FMB T40 Maxx Bit W 5	533159	4048962221602	1	50	FBS II 6 / FBS II 8 / FBS II 8 SK

Pjesë për Vidë betoni - Unazë adaptuese FFD

Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]	I përshtatshëm për	brenda-Ø [mm]	jashtë-Ø [mm]
 Unazë adaptuese FFD							
FFD 22 x 9 x 6	547515	4048962336955	4	40	FBS II 6	9,0	22
FFD 26 x 12 x 6	538458	4048962263695	4	40	FBS II 8	12,0	26
FFD 30 x 14 x 6	538459	4048962263701	4	40	FBS II 10/12	14,2	30
FFD 38 x 19 x 7	538460	4048962263718	4	40	FBS II 14	19,2	38
FFD 46 x 23 x 8	538461	4048962263725	4	40	FAZ II M20	23	46
FFD 54 x 28 x 10	538462	4048962263732	4	40	FAZ II M24	28	54
FFD 26 x 12 x 6 R	541986	4048962293920	4	40	FBS II 8 R	12,0	26
FFD 30 x 14 x 6 R	541987	4048962293937	4	40	FBS II 10 R / FBS II 12 R	14,0	30
FFD 40 x 19 x 7 R	541988	4048962293944	4	40	FAZ II M16 R	19	40
FFD 50 x 23 x 8 R	541989	4048962293951	4	40	FAZ II M20 R	23	50
FFD 55 x 28 x 10 R	541990	4048962293968	4	40	FAZ II M24 R	28	55

Pjesë për Vidë betoni - Rondele

Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]	brenda-Ø [mm]	jashtë-Ø [mm]	Forca [mm]
 Rondele për FBS II 10							
Rondele për FBS II 10	520471	4048962168952	50	50	13,5	44	4

Ankerë me zgjerim me një kon FAZ II

Për pritje maksimale. I fuqishëm dhe fleksibil.

Llojet



Përshkrimi

- Ankeri me shtrëngim dhe "këmishë" për ngarkesa të larta në beton të plasaritur.
- Zgjedhja e parë për montim të thjeshtë dhe të shpejtë.
- Një anker - dy thellësi ankorimi:
- - thellësia standarde e ankorimit për ngarkesa max.
- - thellësi ankorimi e reduktuar për përdorim pantoje minimale dhe anker sa më të shkurtër.

Sigla



Mënyra e përdorimit



Zbatimi

- Çelik i zinkuar galvanikisht
- Çelik rezistent ndaj ndryshkut
- Çelik super rrezistent ndaj ndryshkut (lexo katalogun kryesorë ose në Internet)

Materiale ndërtimore

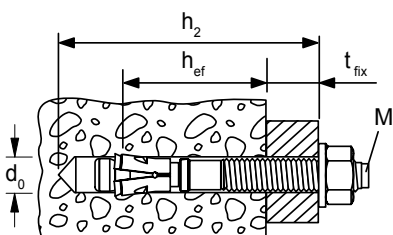
I miratuar për:

- Beton të plasaritur ose të pa plasaritur C20/25 deri C50/60

Gjithashtu i përdorshëm edhe për:

- Beton C12/15
- Gurë natyrorë me fuga të shpeshta

Prerja tërthore

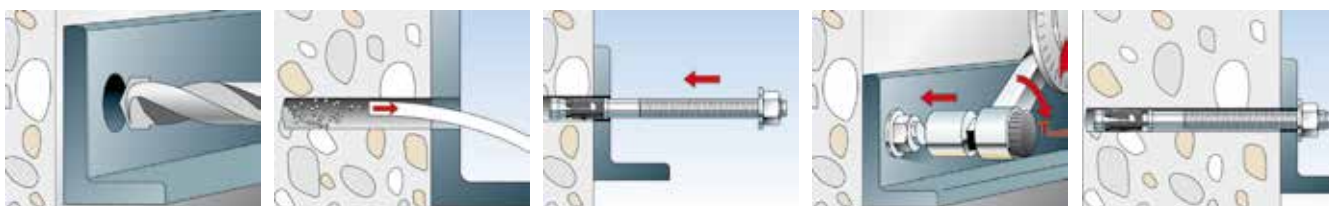


Aplikimet

- Konstrukione metalike
- Parmakë
- Traso kablllosh
- Dyer (portë)
- Fasada
- Konstrukione druri



Montimi



Ankeri me shtrëngim FAZ II



Loji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Thellësia e ankorimit/hef,stand/hef,red	Gjatësia e upës	Gjatësia efektive max. hef,max./ hef,min.	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me shtrëngim FAZ II, Çelik i zinkuar galvanikisht

FAZ II 6/10	542621	4048962298949	■	50	50		6	40 / -	65	10/-	M 6 x 25
FAZ II 6/20	542622	4048962298956	■	50	50		6	40 / -	75	20/-	M 6 x 35
FAZ II 8/10	094871 1)	4006209948712	■	50	250		8	45 / 35	75	10/20	M 8 x 38
FAZ II 8/30	094877 1)	4006209948774	■	50	250		8	45 / 35	95	30/40	M 8 x 58
FAZ II 8/50	094878 1)	4006209948781	■	50	50		8	45 / 35	115	50/60	M 8 x 78
FAZ II 8/100	094879 1)	4006209948798	■	25	125		8	45 / 35	165	100/110	M 8 x 128
FAZ II 8/160	503251 1)	4048962056068	■	20	20		8	45 / 35	225	160/170	M 8 x 100
FAZ II 10/10	094981	4006209949818	■	50	250		10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FAZ II 10/20	094982	4006209949825	■	25	25		10	60 / 40	105	20/40	M 10 x 63
FAZ II 10/30	094983	4006209949832	■	25	125		10	60 / 40	115	30/50	M 10 x 73
FAZ II 10/50	094984	4006209949849	■	20	100		10	60 / 40	135	50/70	M 10 x 93
FAZ II 10/80	094985	4006209949856	■	20	20		10	60 / 40	165	80/100	M 10 x 123
FAZ II 10/100	094986	4006209949863	■	20	100		10	60 / 40	185	100/120	M 10 x 143
FAZ II 10/160	503252	4048962056075	■	20	20		10	60 / 40	245	160/180	M 10 x 193
FAZ II 12/10	095419	4006209954195	■	20	100		12	70 / 50	110	10/30	M 12 x 61
FAZ II 12/20	095420	4006209954201	■	20	20		12	70 / 50	120	20/40	M 12 x 71
FAZ II 12/30	095421	4006209954218	■	20	100		12	70 / 50	130	30/50	M 12 x 81
FAZ II 12/50	095446	4006209954461	■	20	100		12	70 / 50	150	50/70	M 12 x 101
FAZ II 12/80	095454	4006209954546	■	20	20		12	70 / 50	180	80/100	M 12 x 131
FAZ II 12/100	095470	4006209954706	■	20	20		12	70 / 50	200	100/120	M 12 x 151
FAZ II 12/160	503253	4048962056082	■	10	10		12	70 / 50	260	160/180	M 12 x 186
FAZ II 12/200	095605	4006209956052	■	10	10		12	70 / 50	300	200/220	M 12 x 186
FAZ II 16/5	522124	4048962177725	■	10	10		16	85 / 65	128	5/25	M 16 x 64
FAZ II 16/25	095836	4006209958360	■	10	10		16	85 / 65	148	25/45	M 16 x 84
FAZ II 16/50	095864	4006209958643	■	10	10		16	85 / 65	173	50/70	M 16 x 109
FAZ II 16/100	095865	4006209958650	■	10	10		16	85 / 65	223	100/120	M 16 x 159
FAZ II 16/160	503254	4048962056099	■	10	10		16	85 / 65	283	160/180	M 16 x 189
FAZ II 16/200	095967	4006209959671	■	10	10		16	85 / 65	323	200/220	M 16 x 189
FAZ II 16/250	095968	4006209959688	■	10	10		16	85 / 65	373	250/270	M 16 x 100
FAZ II 16/300	096188	4006209961889	■	10	10		16	85 / 65	423	300/320	M 16 x 100
FAZ II 20/30	046632	4006209466322	■	5	5		20	100 / -	172	30/-	M 20 x 54
FAZ II 20/60	046633	4006209466339	■	5	5		20	100 / -	202	60/-	M 20 x 84
FAZ II 20/160	503255	4048962056105	■	5	5		20	100 / -	302	160/-	M 20 x 100
FAZ II 24/30	046635	4006209466353	■	5	5		24	125 / -	205	30/-	M 24 x 58
FAZ II 24/60	046636	4006209466360	■	5	5		24	125 / -	235	60/-	M 24 x 88

1) Mit minimaler Thellësia e ankorimit nur für statisch unbestimmte Systeme

Ankeri me shtrëngim FAZ II H + Koka sferike (H)



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Thellësia e ankorimit hef,stand/ hef,red	Gjatësia e upës	Gjatësia efektive max. hef,max./ hef,min.	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me shtrëngim FAZ II H + Koka sferike (H)

FAZ II 10/10 H	543392 ¹⁾	4048962305418	■	20	20		10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FAZ II 10/20 H	543393 ¹⁾	4048962305425	■	20	20		10	60 / 40	105	20/40	M 10 x 63
FAZ II 12/10 H	543394 ¹⁾	4048962305432	■	20	20		12	70 / 50	109	10/30	M 12 x 61
FAZ II 12/20 H	543395 ¹⁾	4048962305449	■	20	20		12	70 / 50	119	20/40	M 12 x 71

¹⁾inkl. einer Setzlehre

Ankeri me shtrëngim FAZ II GS



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Thellësia e ankorimit hef,stand/ hef,red	Gjatësia e upës	Gjatësia efektive max. hef,max./ hef,min.	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me shtrëngim FAZ II-GS (me rondelo të madhe), Çelik i zinkuar galvanikisht

FAZ II 8/10 GS	094872	4006209948729	■	50	50		8	45 / 35	75	10/20	M 8 x 38
FAZ II 8/30 GS	096189	4006209961896	■	50	50		8	45 / 35	95	30/40	M 8 x 58
FAZ II 10/10 GS	096291	4006209962916	■	50	50		10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FAZ II 10/30 GS	096297	4006209962978	■	25	25		10	60 / 40	115	30/50	M 10 x 73
FAZ II 12/10 GS	096303	4006209963036	■	20	20		12	70 / 50	110	10/30	M 12 x 61
FAZ II 12/20 GS	502530	4048962013993	■	20	20		12	70 / 50	120	20/40	M 12 x 71
FAZ II 12/30 GS	096340	4006209963401	■	20	20		12	70 / 50	130	30/50	M 12 x 81
FAZ II 12/50 GS	502531	4048962014006	■	20	20		12	70 / 50	150	50/70	M 12 x 101
FAZ II 12/80 GS	538430	4048962263428	■	20	20		12	70 / 50	180	80/100	M 12 x 131
FAZ II 12/100 GS	538702	4048962265507	■	20	20		12	70 / 50	200	100/120	M 12 x 151
FAZ II 12/120 GS	538703	4048962265514	■	20	20		12	70 / 50	220	120/140	M 12 x 171
FAZ II 12/140 GS	538433	4048962263459	■	20	20		12	70 / 50	240	140/160	M 12 x 186
FAZ II 12/160 GS	538431	4048962263435	■	20	20		12	70 / 50	260	160/180	M 12 x 186
FAZ II 12/180 GS	538434	4048962263466	■	20	20		12	70 / 50	280	180/200	M 12 x 186
FAZ II 12/200 GS	538432	4048962263442	■	20	20		12	70 / 50	300	200/220	M 12 x 186
FAZ II 16/160 GS	503261	4048962056167	■	10	10		16	85 / 65	283	160/180	M 16 x 189
FAZ II 16/200 GS	096370	4006209963708	■	10	10		16	85 / 65	323	200/220	M 16 x 189

Ankeri me shtrëngim FAZ II HBS (Rondelo për dru sipas DIN 1052)



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Thellësia e ankorimit hef,stand/ hef,red	Gjatësia e upës	Gjatësia efektive max. hef,max./ hef,min.	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me shtrëngim FAZ II-HBS me rondelo për dru sipas DIN 1052, nga Çeliku i zinkuar galvanikisht

FAZ II 12/100 HBS	522951	4048962182460	■	20	20		12	70 / 50	205	100/120	M 12 x 151
FAZ II 12/120 HBS	522952	4048962182477	■	20	20		12	70 / 50	225	120/140	M 12 x 171
FAZ II 16/160 HBS	522953	4048962182484	■	10	10		16	85 / 65	278	160/180	M 16 x 189
FAZ II 16/200 HBS	522954	4048962182491	■	10	10		16	85 / 65	328	200/220	M 16 x 189

Ankeri me shtrëngim FAZ II R dhe HCR



Loji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Thellësia e ankorimit hef,stand/hef,red	Gjatësia e upës	Gjatësia efektive max. hef,max./hef,min.	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me shtrëngim FAZ II R - Çelik rezistent ndaj ndryshkut i klasës së III-të të rrezistueshmërisë psh. R

FAZ II 6/10 R	542623	4048962298963	■	50	50		6	40 / -	65	10/-	M 6 x 25
FAZ II 6/20 R	542624	4048962298970	■	50	50		6	40 / -	75	20/-	M 6 x 35
FAZ II 8/10 R	501396 1)	4048962006308	■	50	50		8	45 / 35	75	10/20	M 8 x 38
FAZ II 8/30 R	501399 1)	4048962006339	■	50	50		8	45 / 35	95	30/40	M 8 x 58
FAZ II 8/50 R	501401	4048962006353	■	50	50		8	45 / 35	115	50/60	M 8 x 78
FAZ II 10/10 R	501403	4048962006360	■	50	50		10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FAZ II 10/20 R	501406	4048962006391	■	50	50		10	60 / 40	105	20/40	M 10 x 63
FAZ II 10/30 R	501407	4048962006407	■	50	50		10	60 / 40	115	30/50	M 10 x 73
FAZ II 10/50 R	501409	4048962006421	■	20	20		10	60 / 40	135	50/70	M 10 x 93
FAZ II 10/70 R	501410	4048962006438	■	20	20		10	60 / 40	155	70/90	M 10 x 113
FAZ II 10/100 R	501411	4048962006445	■	20	20		10	60 / 40	185	100/120	M 10 x 100
FAZ II 10/160 R	501412	4048962006452	■	20	20		10	60 / 40	245	160/180	M 10 x 100
FAZ II 12/10 R	501413	4048962006469	■	20	20		12	70 / 50	110	10/30	M 12 x 61
FAZ II 12/20 R	501415	4048962006483	■	20	20		12	70 / 50	120	20/40	M 12 x 71
FAZ II 12/30 R	501416	4048962006490	■	20	20		12	70 / 50	130	30/50	M 12 x 81
FAZ II 12/50 R	501419	4048962006520	■	20	20		12	70 / 50	150	50/70	M 12 x 101
FAZ II 12/60 R	501420	4048962006537	■	20	20		12	70 / 50	160	60/80	M 12 x 111
FAZ II 12/100 R	501421	4048962006544	■	20	20		12	70 / 50	200	100/120	M 12 x 151
FAZ II 12/160 R	503180	4048962055085	■	20	20		12	70 / 50	260	160/180	M 12 x 100
FAZ II 16/5 R	522125	4048962177732	■	20	20		16	85 / 65	128	5/25	M 16 x 64
FAZ II 16/25 R	501423	4048962006551	■	20	20		16	85 / 65	148	25/45	M 16 x 84
FAZ II 16/50 R	501424	4048962006568	■	20	20		16	85 / 65	173	50/70	M 16 x 109
FAZ II 16/60 R	532570	4048962217247	■	10	10		16	85 / 65	183	60/80	M 16 x 119
FAZ II 16/100 R	501425	4048962006575	■	10	10		16	85 / 65	223	100/120	M 16 x 159
FAZ II 20/30 R	501426	4048962006582	■	4	4		20	100 / -	172	30/-	M 20 x 54
FAZ II 20/60 R	503183	4048962055115	■	4	4		20	100 / -	202	60/-	M 20 x 84
FAZ II 24/30 R	501427	4048962006599	■	4	4		24	125 / -	205	30/-	M 24 x 58
FAZ II 24/60 R	503184	4048962055122	■	4	4		24	125 / -	235	60/-	M 24 x 88



Ankeri me shtrëngim FAZ II HCR - nga çeliku super rezistent ndaj çelikut i klasit IV

FAZ II 8/10 HCR	501428 1)	4048962006605	■	10	10		8	45 / 35	75	10/20	M 8 x 38
FAZ II 8/30 HCR	501429 1)	4048962006612	■	10	10		8	45 / 35	95	30/40	M 8 x 58
FAZ II 10/10 HCR	501430	4048962006629	■	10	10		10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FAZ II 10/30 HCR	503185	4048962055139	■	10	10		10	60 / 40	115	30/50	M 10 x 73
FAZ II 12/10 HCR	503186	4048962055146	■	10	10		12	70 / 50	110	10/30	M 12 x 61
FAZ II 12/30 HCR	501431	4048962006636	■	10	10		12	70 / 50	130	30/50	M 12 x 81
FAZ II 16/25 HCR	501432	4048962006643	■	10	10		16	85 / 65	148	25/45	M 16 x 84
FAZ II 16/50 HCR	503187	4048962055153	■	10	10		16	85 / 65	173	50/70	M 16 x 109

1) Mit minimaler Thellësia e ankorimit nur für statisch unbestimmte Systeme

Ankeri me shtrëngim FAZ II H R + Koka sferike (H)

Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Thellësia e ankorimit hef,stand/hef,red	Gjatësia e upës	Gjatësia efektive max. hef,max./hef,min.	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me shtrëngim FAZ II H R + Koka sferike(H) - Çelik rezistent ndaj ndryshkut i klasit të III

FAZ II 10/10 H R	543396 ¹⁾	4048962305456	■	20	20		10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FAZ II 10/20 H R	543397 ¹⁾	4048962305463	■	20	20		10	60 / 40	105	20/40	M 10 x 63
FAZ II 12/10 H R	543398 ¹⁾	4048962305470	■	20	20		12	70 / 50	109	10/30	M 12 x 61
FAZ II 12/20 H R	543399 ¹⁾	4048962305487	■	20	20		12	70 / 50	119	20/40	M 12 x 71

¹⁾inkl. einer Setzlehre

Ankeri me shtrëngim FAZ II GS R



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Thellësia e ankorimit hef,stand/hef,red	Gjatësia e upës	Gjatësia efektive max. hef,max./hef,min.	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me shtrëngim FAZ II-GS R (me rondelo të madhe), – Çelik rezistent ndaj ndryshkut i klasit të III

FAZ II 8/10 GS R	501398	4048962006322	■	50	50		8	45 / 35	75	10/20	M 8 x 38
FAZ II 8/30 GS R	501400	4048962006346	■	50	50		8	45 / 35	95	30/40	M 8 x 58
FAZ II 10/10 GS R	501405	4048962006384	■	50	50		10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FAZ II 10/30 GS R	501408	4048962006414	■	50	50		10	60 / 40	115	30/50	M 10 x 73
FAZ II 12/10 GS R	501414	4048962006476	■	20	20		12	70 / 50	110	10/30	M 12 x 61
FAZ II 12/30 GS R	501418	4048962006513	■	20	20		12	70 / 50	130	30/50	M 12 x 81
FAZ II 12/160 GS R	503181	4048962055092	■	20	20		12	70 / 50	260	160/180	M 12 x 186
FAZ II 16/160 GS R	503182	4048962055108	■	4	4		16	85 / 65	283	160/180	M 16 x 100

Ankeri me shtrëngim FAZ II K



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Thellësia e ankorimit	Gjatësia e upës	Gjatësia efektive max.	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me shtrëngim FAZ II K, Çelik i zinkuar galvanikisht

FAZ II 8/5 K	538989	4048962267303	■	50	50		8	35	60	5	M 8 x 23
FAZ II 10/10 K	522108	4048962177626	■	50	50		10	40	75	10	M 10 x 33
FAZ II 10/20 K	522110	4048962177633	■	25	25		10	40	85	20	M 10 x 43
FAZ II 12/10 K	522118	4048962177671	■	20	20		12	60	90	10	M 12 x 41
FAZ II 12/20 K	522119	4048962177688	■	20	20		12	60	100	20	M 12 x 51



Ankeri me shtrëngim FAZ II-GS (me rondelo të madhe), Çelik i zinkuar galvanikisht

FAZ II 10/10 K GS	522115	4048962177640	■	50	50		10	40	75	10	M 10 x 33
FAZ II 12/10 K GS	522121	4048962177695	■	20	20		12	60	90	10	M 12 x 41

Ankeri me shtrëngim FAZ II K R



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]	Diametri i shpimit [mm]	Thellësia e ankorimit [mm]	Gjatësia e upës [mm]	Gjatësia efektive max. [mm]	Filetoja [mm]
-------	------------	-----------------	-----	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------------	------------------



Ankeri me shtrëngim FAZ II R - Çelik rrezistent ndaj ndryshkut i klasës së III-

FAZ II 8/5 K R	538990	4048962267310	■	50	50	8	35	60	5	M 8 x 23
FAZ II 10/10 K R	522116	4048962177657	■	50	50	10	40	75	10	M 10 x 33
FAZ II 10/20 K R	522117	4048962177664	■	50	50	10	40	85	20	M 10 x 43
FAZ II 12/10 K R	522122	4048962177701	■	20	20	12	60	90	10	M 12 x 41
FAZ II 12/20 K R	522123	4048962177718	■	20	20	12	60	100	20	M 12 x 51

Mekanizmi për vendosjen e ankerit me shtrëngim FABS

Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]	I përshtatshëm për llojin:
-------	------------	-----------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------



Mekanizmi për vendosjen e ankerit me shtrëngim FABS

FABS	077937	4006209779378	1	100	FAZ II, FBZ, FBN II për diametër prej M8 deri M12
------	--------	---------------	---	-----	---

NGARKESAT

Ankeri me shtrëngim FAZ II, FAZ II K dhe FAZ II GS (HBS), Çelik i zinkuar galvanikisht / Çelik rrezistend ndaj ndryshkut / Çelik super rrezistent ndaj ndryshkut

Ngarkesat e miratuara 1) të një upe të vetme në beton të zakonshëm të pa-plasurit (Zona e presionit të betonit) të fortësisë C20/25 (~ B25) 1) 2) 3) 9)										Distanca minimale me rastin e uljes së një-kohëshme të ngarkesës					
Lloji	Materiali bazë	Trashësia minimale e elementit h_{min} [mm]	Thellësitë ankoruese efektive $h_{ef}^{4)}$ [mm]	Momenti i rrotullimit gjatë montimit T_{inst} [Nm]	Ngarkesa tërheqëse e lejuar $N_{zul}^{6)}$ [kN]	Ngarkesa e tërthortë e lejuar $V_{zul}^{6)}$ [kN]	Largësia e nevojshme nga skajet (një skaj i vetëm) për		Distanca e nevojshme e këndeve për Ngarkesa max. s_{cr} [mm]	Distanca min. e këndeve $s_{min}^{7)}$ [mm]	Distanca min. e skajeve $c_{min}^{7)}$ [mm]				
							Ngarkesa tërheqëse max c [mm]	Ngarkesa e tërthortë max. c [mm]							
FAZ II 6	gvz	80	40	8	0,7	3,4	45	80	120	35	45				
	R					5,0		125							
	C														
FAZ II 8	gvz	80	35 ⁵⁾	20	2,6	7,8	40	200	105	35	40				
		90	45		3,8		45	185	135						
	R	80	35 ⁵⁾		2,6	8,9	40	235	105						
		90	45		3,8	9,6	45		135						
	C	80	35 ⁵⁾		2,6	8,9	40		105						
		90	45		3,8	9,6	45		135						
	FAZ II 10	gvz	90		40	45	4,3	11,3	60			275	120	40	45
			110		60		6,2		65			255	180		
R		90	40	4,3	11,3		60	275	120						
		110	60	6,2	15,1		65	325	180						
C		90	40	4,3	11,3		60	275	120						
		110	60	6,2	15,1		65	325	180						
FAZ II 12	gvz	100	50	60	6,1	17,5	75	400	150	50	55				
		120	70		9,5		100	350	210						
	R	100	50		6,1	18,8	75	435	150						
		120	70		9,5	21,9	100	450	210						
	C	100	50		6,1	18,8	75	435	150						
		120	70		9,5	21,9	100	450	210						
FAZ II 16	gvz	140	65	110	9,0	28,7	100	545	195	65	65				
			85		13,4		130	585	255						
	R		65		9,0	28,7	100	545	195						
			85		13,4	39,9	130	760	255						
	C		65		9,0	28,7	100	545	195						
			85		13,4	39,9	130	760	255						
FAZ II 20	gvz	170	100	200	17,1	44,6	150	745	300	95	85				
	R														
	C														
FAZ II 24	gvz	210	125	270	24,0	57,5	170	840	375	100	100				
	R														
	C														

Duhet konsideruar për matjen e gjithë miratimit ETA-05/0069, së datës 03.07.2017. 9)

- 1) Faktorët e pjesëshëm të sigurisë për rezistencat siç rregullohen në miratimin ETA-05/0069, si dhe një faktor i pjesëshëm i sigurisë për veprimin $\gamma_c = 1,4$ merren parasysh. Me një upë të vetme nënkuptohet upa me një distancë qendrore (nga këndet) $s \geq 3 \times h_{ef}$, dhe një distancë nga skajet $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Për të dhëna më të sakta lexo ETA-05/0069.
- 2) Për beton me fortësi të lartë deri C50/60, mund të lejohen eventalisht peshat më të larta.
- 3) Shpimi me trapan me funksion çekani psh. trapan me punto thithëse. Për lloje tjera të shpimit lexo ETA.
- 4) Thellësitë ankoruese efektive: thellësia ankoruese min. e lejuar, dhe thellësia ankoruese max. e lejuar.
- 5) Te thellësitë e ankorimit nën 40 mm, përdorimi i një upe të vetme është i mundur vetëm si pjesë e një sistemi jo mbartës me fiksime të shumëfishta.
- 6) Në rastin e kombinimeve të ngarkesave tërheqëse dhe tërthore ose në rastin e ngarkesave tërthore (momente lakimi) me levë, si dhe me distancat e reduktuara të skajit dhe këndeve (grupe upash), lexo miratimin përkatës ETA.

- 7) Largësia minimale e mundshme ndërmjet këndeve dhe skajeve, gjatë reduktimit të njëhershëm të ngarkesave të lejuara.
- 8) Ngarkesat e dhëna referojnë të dhënat e vlerësimit ETA-05/0069 të datës 03.07.2017. Përlogaritja e ngarkesave sipas TR055/ETAG 001, Shtojca C, Mënyra A (për ngarkesa statike apo kuazi-statike).
- 9) Parashikohet që vrima e shpuar ka takuar shufrën e hekurit të konstruksionit të betonit, si rrjedhojë diametri i plasaritjes si rezultat i veprimit të forcave, kufizohet në $w_k \sim 0,3 \text{ mm}$.

Fiksime të peshave të rënda / Ankerë çeliku

Ankeri me shtrëngim FBZ

Zgjidhja ekonomike për të gjitha fiksime standarde

Llojet



Përshkrimi

- Funksion i sigurtë the montim i thjeshtë.
- Dy thellësi të ndryshme ankorimi, për më shumë fleksibilitet në përdorim.
- Asortimenti: M8 - M16, në formatin e zinkuar galvanikisht, çelik, dhe çelik rezistent R.

Sigla



Mënyra e përdorimit



Ausführungen

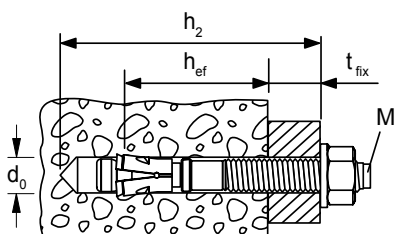
- Çelik i zinkuar galvanikisht
- Çelik rezistent ndaj ndryshkut

Materiali ndërtimorë

I miratuar për:

- Beton të plasaritur ose të pa plasaritur C20/25 deri C50/60

Prerja tërthore

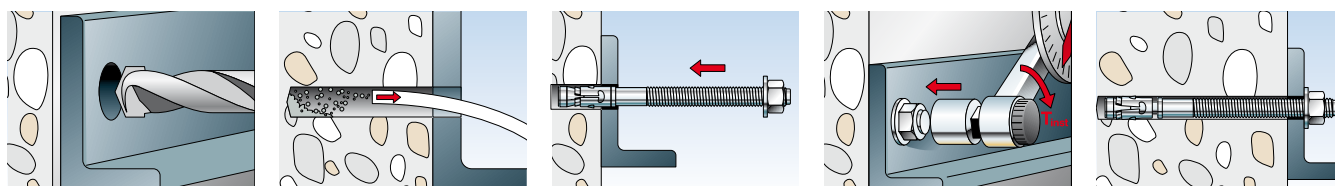


Aplikimet

- Kontruksione metalike
- Parmakë
- Traso kabllosh
- Dyer (Porta)
- Fasada
- Konstruksione druri



Montimi



Ankeri me shtrëngim FBZ



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Thellësia e ankorimit hef,stand/hef,red	Gjatësia e upës	Gjatësia efektive max. hef,max./hef,min.	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me shtrëngim FBZ, i zinkuar galvanikisht (gvz)

FBZ 8/10	543400	4048962305494	■	50	50		8	45 / 35	75	10/20	M 8 x 38
FBZ 10/10	543401	4048962305500	■	50	50		10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FBZ 10/20	543402	4048962305517	■	25	25		10	60 / 40	105	20/40	M 10 x 63
FBZ 10/30	543961	4048962310832	■	25	25		10	60 / 40	115	30/50	M 10 x 73
FBZ 12/10	543403	4048962305524	■	20	20		12	70 / 50	110	10/30	M 12 x 61
FBZ 12/20	543404	4048962305531	■	20	20		12	70 / 50	120	20/40	M 12 x 71
FBZ 12/30	543962	4048962310849	■	20	20		12	70 / 50	130	30/50	M 12 x 81
FBZ 16/25	543405	4048962305548	■	10	10		16	85 / 65	148	25/45	M 16 x 84



Ankeri me shtrëngim FBZ R, nga çeliku rezistent ndaj ndryshkut R

FBZ 8/10 R	543409	4048962305586	■	50	50		8	45 / 35	75	10/20	M 8 x 38
FBZ 10/10 R	543410	4048962305593	■	50	50		10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FBZ 10/20 R	543411	4048962305609	■	50	50		10	60 / 40	105	20/40	M 10 x 63
FBZ 10/30 R	543963	4048962310856	■	50	50		10	60 / 40	115	30/50	M 10 x 73
FBZ 12/10 R	543412	4048962305616	■	20	20		12	70 / 50	110	10/30	M 12 x 61
FBZ 12/20 R	543413	4048962305623	■	20	20		12	70 / 50	120	20/40	M 12 x 71
FBZ 12/30 R	543964	4048962310863	■	20	20		12	70 / 50	130	30/50	M 12 x 81
FBZ 16/25 R	543414	4048962305630	■	20	20		16	85 / 65	148	25/45	M 16 x 84

Ankeri me shtrëngim FBZ GS



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Thellësia e ankorimit hef,stand/hef,red	Gjatësia e upës	Gjatësia efektive max. hef,max./hef,min.	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me shtrëngim FBZ GS (me rondelo të madhe), Çelik i zinkuar galvanikisht

FBZ 8/10 GS	543406	4048962305555	■	50	50		8	45 / 35	75	10/20	M 8 x 38
FBZ 10/10 GS	543407	4048962305562	■	50	50		10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FBZ 12/10 GS	543408	4048962305579	■	20	20		12	70 / 50	110	10/30	M 12 x 61



Ankeri me shtrëngim FBZ GS R (me rondelo të madhe), Çelik rrezistent ndaj ndryshkut i klasës së III

FBZ 8/10 GS R	543415	4048962305647	■	50	50		8	45 / 35	75	10/20	M 8 x 38
FBZ 10/10 GS R	543416	4048962305654	■	50	50		10	60 / 40	95	10/30	M 10 x 53
FBZ 10/20 GS R	543417	4048962305661	■	50	50		10	70 / 50	105	20/40	M 10 x 63

NGARKESAT

Ankeri me shtrëngim FBZ

Çelik i zinkuar galvanikisht/ Çelik rezistent ndaj zjarit R

Ngarkesat e miratuara të një upe/vide të vetme në beton të zakonshëm (Zona e presionit të betonit) i fortësisë C20/25 (~B25) ^{1) 2) 3) 10)}										Distanca min. e kënedeve		Distanca min. e skajeve	
Lloji	Materiali bazë/Sipërfaqja	Trashësia minimale e elementit	Thellësia e shtrëngimit	Momenti i rrotullimit gjatë montimit	Ngarkesa tërheqëse e lejuar	Ngarkesa e tërthortë e lejuar	Largësia e nevojshme nga skajet (një skaj i vetëm) për		Largësia e nevojshme ndërmjet këndeve për ngarkesa max	Distanca min. e kënedeve	Distanca min. e skajeve		
							Ngarkesa tërheqëse max	Ngarkesa e tërthortë max.					
		h_{min} [mm]	h_{nom} [mm]	T_{inst} [Nm]	$N_{zul}^{7)}$ [kN]	$V_{zul}^{5)}$ [kN]	c [mm]	c [mm]	s_{cr} [mm]	$s_{min}^{8)}$ [mm]	$c_{min}^{6)}$ [mm]		
FBZ 8	gvz	80	35 ⁴⁾	20	1,9	6,9	45	175	105	40	45		
	R							235					
	gvz	80	45		2,9	6,9	40	170	135	35	40		
	R	100						150					
	80						235						
	100							210					
FBZ 10	gvz	80	40	45	3,3	11,3	45	290	120	40	45		
	R							270					
	gvz	100	60		4,8	12,2	60	270	180	40	60		
	R	120						45			245	45	
	100						60			60			
	120						45	310			45		
FBZ 12	gvz	100	50	60	4,8	17,5	55	400	150	50	55		
	R							435					
	gvz	120	70		7,6	17,5	75	350	210	50	60		
	R	140						320			55		
	120						435			60			
	140						21,4	400			55		
FBZ 16	gvz	140	65	110	7,1	28,7	75	545	195	65	65		
	R							585					
	gvz	140	85		12,4	31,4	115	585	255	65	65		
	R	170						525				65	
	140						610			80			
	170						32,7	550			65		

Për matje duhet konsideruar i tërë miratimi ETA-17/0624

¹⁾ Es sind die in der ETA-17/0624 geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \cdot h_{ef}$. Exakte Daten siehe ETA-17/0624.

²⁾ Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind eventuell höhere zulässige Lasten möglich.

³⁾ Hammerbohren bzw. Hammerbohren mit Absaugung.

⁴⁾ Bei den Verankerungstiefen unter 40 mm ist die Verwendung eines Einzeldübels nur als Teil einer Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen erlaubt.

⁵⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten oder bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie bei reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen), ist eine detaillierte Ankerbemessung, z. B. mit unserem Bemessungsprogramm C-FIX erforderlich.

⁶⁾ Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last bei angegebener Mindestbauteildicke. Die Kombination von minimalem Rand- und Achsabstand ist nicht möglich. Einer der beiden minimalen Werte ist gemäß ETA-17/0624 zu erhöhen.

⁷⁾ Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die Bewertung ETA-17/0624, Erteilungsdatum 08.09.2017. Berechnung der Lasten nach TR055/ETAG 001, Anhang C, Verfahren A (für statische bzw. quasi-statische Belastung).

⁸⁾ Es wird eine Spaltbewehrung im Betonbauteil vorausgesetzt welche die Rissbreite unter Berücksichtigung der Spaltkräfte auf $w_k \sim 0,3$ mm begrenzt.

Ankeri me rendiment të lartë FH II

Ankeri për fiksime me shpim tej për tej dhe predispozita të posaçme dizajni, në beton të plasaritur

Fiksime të peshave të rënda / Ankerë çeliku

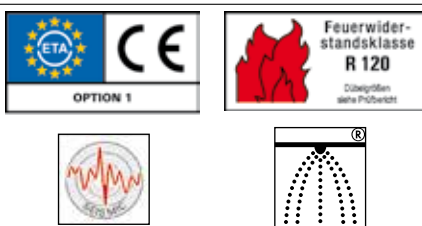
Llojet



Përshkrimi

- Ankeri me forma të ndryshme kokash, për dizajne dhe lloje të ndryshme fiksimi.
- Të gjitha llojet e FH II mund të çmontohen nga ana e sipërfaqes.
- Besueshmëria maksimale funksionale gjatë montimit.

Sigla



Mënyra e përdorimit



Ausführungen

- Çelik i zinkuar galvanikisht
- Çelik rezistent ndaj ndryshkut

Materiali ndërtimorë

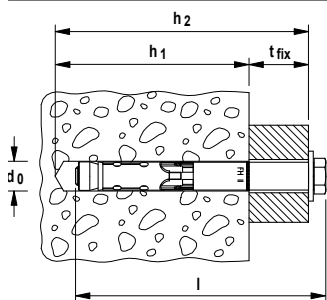
I miratuar për:

- Beton të plasaritur ose të pa plasaritur C20/25 deri C50/60

Gjithashtu i përdorshëm edhe për:

- Beton C12/15
- Gurë natyrorë me fuga të shpeshta

Prejra tërthore



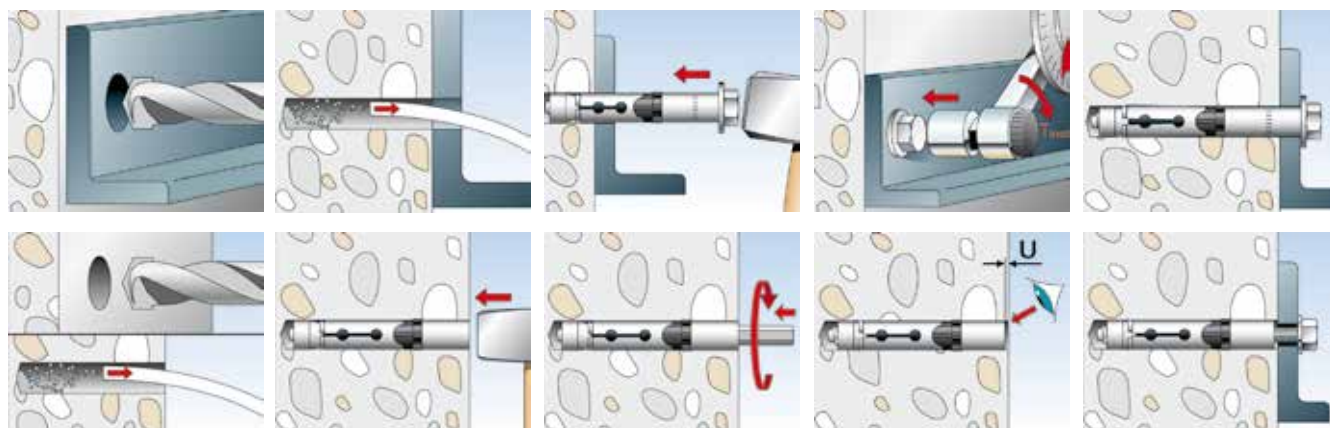
Aplikimet

- Parmakë
- Konstruksiione Çeliku
- Shkallë
- Makineri
- Vinça për riparimin e veturave



	X [mm]	Ø D [mm]	Gjashhtëkëndori me fileto të brendshme [SW]
FH II 10/... SK	5,0	19,5	4
FH II 12/... SK	5,8	22	5
FH II 15/... SK	5,8	25	6
FH II 18/... SK	8,0	32	8

Montimi



Ankeri i peshave të rënda FH II-S



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]		Diametri i shpimit [mm]	Min. Thellësia e ankorimit [mm]	Gjatësia e upës [mm]	Trashësia Max. e elementit lidhës [mm]	Filetoja
-------	------------	-----------------	-----	----------------------------	----------------------------	--	----------------------------	------------------------------------	-------------------------	---	----------



Ankeri i peshave të rënda FH II - S - me kokë gjashtëkëndore, çelik i zinkuar galvanikisht

FH II 10/10 S	503133	4048962016734	■	50	50		10	40	70	10	M 6
FH II 10/25 S	503134	4048962016741	■	50	50		10	40	75	25	M 6
FH II 10/50 S	503135	4048962016758	■	50	50		10	40	110	50	M 6
FH II 12/10 S	044884	4006209448847	■	50	50		12	60	90	10	M 8
FH II 12/25 S	044885	4006209448854	■	50	50		12	60	105	25	M 8
FH II 12/50 S	044886	4006209448861	■	25	25		12	60	130	50	M 8
FH II 15/10 S	044887	4006209448878	■	25	25		15	70	106	10	M 10
FH II 15/25 S	044888	4006209448885	■	25	25		15	70	121	25	M 10
FH II 15/50 S	044889	4006209448892	■	25	25		15	70	146	50	M 10
FH II 18/25 S	044894	4006209448946	■	20	20		18	80	132	25	M 12
FH II 18/50 S	044896	4006209448960	■	20	20		18	80	157	50	M 12
FH II 24/25 S	044898	4006209448984	■	10	10		24	100	160	25	M 16
FH II 24/50 S	044900	4006209449004	■	10	10		24	100	185	50	M 16
FH II 28/30 S	044901	4006209449011	■	4	4		28	125	192	30	M 20
FH II 28/60 S	044902	4006209449028	■	4	4		28	125	222	60	M 20
FH II 32/30 S	044903	4006209449035	■	4	4		32	150	215	30	M 24
FH II 32/60 S	044904	4006209449042	■	4	4		32	150	245	60	M 24

Ankeri i peshave të rënda FH II-SK



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]		Diametri i shpimit [mm]	Min. Thellësia e ankorimit [mm]	Gjatësia e upës [mm]	Trashësia Max. e elementit lidhës [mm]	Filetoja
-------	------------	-----------------	-----	----------------------------	----------------------------	--	----------------------------	------------------------------------	-------------------------	---	----------



Ankeri i peshave të rënda FH II-SK me kokë konike, çelik i zinkuar galvanikisht

FH II 10/15 SK	503136	4048962016765	■	50	50		10	40	65	15	M 6
FH II 10/25 SK	503137	4048962016772	■	50	50		10	40	75	25	M 6
FH II 10/50 SK	503138	4048962016789	■	50	50		10	40	100	50	M 6
FH II 12/15 SK	044917	4006209449172	■	25	25		12	60	90	15	M 8
FH II 12/25 SK	044918	4006209449189	■	25	25		12	60	100	25	M 8
FH II 12/50 SK	044919	4006209449196	■	25	25		12	60	125	50	M 8
FH II 15/15 SK	044920	4006209449202	■	25	25		15	70	100	15	M 10
FH II 15/25 SK	044921	4006209449219	■	25	25		15	70	110	25	M 10
FH II 15/50 SK	044922	4006209449226	■	25	25		15	70	135	50	M 10
FH II 18/15 SK	044923	4006209449233	■	20	20		18	80	115	15	M 12
FH II 18/25 SK	044924	4006209449240	■	20	20		18	80	125	25	M 12
FH II 18/50 SK	044925	4006209449257	■	20	20		18	80	150	50	M 12

Ankeri i peshave të rënda FH II-H										
Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm	Diametri i shpimit	Thellësia e ancorimit	Gjatësia e upës	Trashësia Max. e elementit lidhës	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	



Fiksime të peshave të rënda / Ankerë çeliku



Ankeri i peshave të rënda FH II-H me kokë sferike - çelik i zinkuar galvanikisht

FH II 10/10 H	503139	4048962016796	■	50	50	10	40	75	10	M 6
FH II 10/25 H	503140	4048962016802	■	50	50	10	40	90	25	M 6
FH II 10/50 H	503141	4048962016819	■	50	50	10	40	115	50	M 6
FH II 12/10 H	044905	4006209449059	■	50	50	12	60	100	10	M 8
FH II 12/25 H	044906	4006209449066	■	50	50	12	60	115	25	M 8
FH II 12/50 H	044907	4006209449073	■	25	25	12	60	140	50	M 8
FH II 15/10 H	044908	4006209449080	■	25	25	15	70	115	10	M 10
FH II 15/25 H	044909	4006209449097	■	25	25	15	70	130	25	M 10
FH II 15/50 H	044910	4006209449103	■	25	25	15	70	155	50	M 10
FH II 18/25 H	044915	4006209449158	■	20	20	18	80	145	25	M 12
FH II 18/50 H	044916	4006209449165	■	20	20	18	80	170	50	M 12

Ankeri i peshave të rënda FH II-B										
Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm	Diametri i shpimit	Min. Thellësia e ancorimit	Gjatësia e upës	Trashësia Max. e elementit lidhës	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	



Ankeri i peshave të rënda FH II-B me kokë të filetuzuar - çelik i zinkuar galvanikisht

FH II 10/10 B	503142	4048962016826	■	50	50	10	40	70	10	M 6
FH II 10/25 B	503143	4048962016833	■	50	50	10	40	75	25	M 6
FH II 10/50 B	503144	4048962016840	■	50	50	10	40	110	50	M 6
FH II 12/10 B	048773	4006209487730	■	50	50	12	60	95	10	M 8
FH II 12/25 B	048774	4006209487747	■	50	50	12	60	110	25	M 8
FH II 12/50 B	048775	4006209487754	■	25	25	12	60	135	50	M 8
FH II 12/100 B	046832	4006209468326	■	25	25	12	60	185	100	M 8
FH II 15/10 B	048776	4006209487761	■	25	25	15	70	110	10	M 10
FH II 15/25 B	048777	4006209487778	■	25	25	15	70	125	25	M 10
FH II 15/50 B	048778	4006209487785	■	25	25	15	70	150	50	M 10
FH II 15/100 B	046835	4006209468357	■	20	20	15	70	200	100	M 10
FH II 18/25 B	048779	4006209487792	■	20	20	18	80	140	25	M 12
FH II 18/50 B	048780	4006209487808	■	20	20	18	80	165	50	M 12
FH II 18/100 B	046841	4006209468418	■	10	10	18	80	215	100	M 12
FH II 24/25 B	048886	4006209488867	■	10	10	24	100	167	25	M 16
FH II 24/50 B	048887	4006209488874	■	10	10	24	100	192	50	M 16
FH II 24/100 B	046842	4006209468425	■	5	5	24	100	242	100	M 16
FH II 28/30 B	047547	4006209475478	■	4	4	28	125	199	30	M 20
FH II 28/60 B	047548	4006209475485	■	4	4	28	125	229	60	M 20
FH II 32/30 B	047549	4006209475492	■	4	4	32	170	231	30	M 24
FH II 32/60 B	047550	4006209475508	■	4	4	32	170	261	60	M 24

Ankeri i peshave të rënda FH II-I



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]	Diametri i shpimit [mm]	Gjatësia e upës [mm]	Filetoja	Thellësia max. e shtrëngimit [mm]	Thellësia min. e vrimës te montimi me shpim tej për tej [mm]
-------	------------	-----------------	-----	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------	----------	--------------------------------------	---



Ankeri i peshave të rënda FH II-I, çelik i zinkuar galvanikisht

FH II 12/M6 I	520358	4048962168372	■	25	25	12	77,5	M 6	25	85
FH II 12/M8 I	520359	4048962168389	■	25	25	12	77,5	M 8	25	85
FH II 15/M10 I	519014	4048962158281	■	25	25	15	90	M 10	25	95
FH II 15/M12 I	519015	4048962158298	■	20	20	15	90	M 12	25	95

Mekanizmi FH II-I

Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]	I përshtatshëm për llojin:
-------	------------	-----------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------



Mekanizmi FH II-I

Mekanizmi FH II-I M6/M10	532780	4048962218916	10	250	FH II 12/M6 I, FH II 15/M 10 I
Mekanizmi FH II-I M8/M12	532781	4048962218923	10	250	FH II 12/M8 I, FH II 15/M 12 I

Ankeri i peshave të rënda FH II-S R



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]	Diametri i shpimit [mm]	Min. Thellësia e ankorimit [mm]	Gjatësia e upës [mm]	Trashësia Max. e elementit lidhës [mm]	Filetoja
-------	------------	-----------------	-----	----------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------------------------	-------------------------	---	----------



Ankeri i peshave të rënda FH II R - Çelik rezistent ndaj ndryshkut i klasës së III

FH II 10/10 S R	510923	4048962104233	■	50	50	10	40	69	10	M 6
FH II 10/25 S R	510924	4048962104240	■	50	50	10	40	84	25	M 6
FH II 12/10 S R	510925	4048962104257	■	50	50	12	60	90	10	M 8
FH II 12/25 S R	510926	4048962104264	■	20	20	12	60	105	25	M 8
FH II 15/10 S R	510927	4048962104271	■	50	50	15	70	107	10	M 10
FH II 15/25 S R	510928	4048962104288	■	20	20	15	70	122	25	M 10
FH II 18/25 S R	510929	4048962104295	■	10	10	18	80	133	25	M 12
FH II 24/25 S R	502711	4048962015423	■	8	8	24	100	160	25	M 16

Ankeri i peshave të rënda FH II-SK R											
Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Thellësia e ankorimit	Gjatësia e upës	Trashësia Max. e elementit lidhës	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	



Ankeri i peshave të rënda FH II-SK R me kokë gjashtëkëndore, nga çeliku rezistent ndaj ndryshkut i klasit të III

FH II 12/15 SK R	510931	4048962104318	■	25	25		12	60	90	15	M 8
FH II 12/30 SK R	510932	4048962104325	■	25	25		12	60	105	30	M 8
FH II 12/50 SK R	510933	4048962104332	■	25	25		12	60	125	50	M 8
FH II 15/15 SK R	510934	4048962104349	■	25	25		15	70	100	15	M 10
FH II 18/30 SK R	510935	4048962104356	■	20	20		18	80	130	30	M 12

Ankeri i peshave të rënda FH II-I R											
Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Gjatësia e upës	Filetoja	Thellësia max. e shtrëngimit	Thellësia min. e vrimës të montimi me shpim tej për tej
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]



Ankeri i peshave të rënda FH II-I R - nga çeliku rezistent ndaj ndryshkut i klasit të III

FH II 12/M8 I R	520361	4048962168402	■	25	25		12	77,5	M 8	25	85
FH II 15/M10 I R	519018	4048962158328	■	25	25		15	90	M 10	25	95
FH II 15/M12 I R	519019	4048962158335	■	20	20		15	90	M 12	25	95

Fiksime të peshave të rënda / Ankerë çeliku

NGARKESAT

Ankeri i peshave të rënda FH II i zinkuar galvanikisht / Çelik rezistent ndaj ndryshkut R

Ngarkesat e miratuara të një upe/vide të vetme në beton të zakonshëm (Zona e presionit të betonit) i fortësisë C20/25 (~B25)									Distanca minimale me rastin e uljes se njëkohëshme të ngarkesës	
Lloji	Thellësitë ankoruese efektive h_{ef} [mm]	Trashësia min. e elementit h_{min} [mm]	Momenti i rrotullimit gjatë montimit T_{inst} [Nm]	Ngarkesa tërheqëse e lejuar $N_{zul}^{2)}$ [kN]	Ngarkesa e tërthortë e lejuar $V_{zul}^{2)}$ [kN]	Largësia e nevojshme nga skajet (një skaj i vetëm) për		Distanca e nevojshme e këndeve për Ngarkesa max. s_{cr} [mm]	Distanca min. e këndeve $s_{min}^{4)}$ [mm]	Distanca min. e skajeve $c_{min}^{4)}$ [mm]
						Ngarkesa tërheqëse max $c_{cr,N}$ [mm]	Ngarkesa e tërthortë max. c [mm]			
FH II 10	40	80	10 (15) ⁵⁾	3,6	4,3	60	100	120	40	40
FH II 12	60	120	17,5 ⁶⁾ / 22,5 ⁷⁾ / 25 ⁸⁾	5,7	15,9 (15,4)⁹⁾	90	320 (310) ⁹⁾	180	50	50
FH II 15	70	140	40 (38) ⁶⁾	7,6	20,1	105	365	210	60	60
FH II 18	80	160	80 (100) ⁶⁾	11,9	24,5	120	410	240	70	70
FH II 24	100	200	160 (120) ⁶⁾	17,1	34,3	150	495	300	80	80
FH II 28	125	250	180	24,0	47,9	188	610	375	100	100
FH II 32	150	300	200	31,5	63,0	225	720	450	120	120

Për matje duhet konsideruar i tërë miratimi ETA - 07/0025.

- 1) Faktorët e pjesëshëm të sigurisë për rezistencat siç rregullohen në miratimi, si dhe një faktor i pjesëshëm i sigurisë për veprimin $\gamma_p = 1,4$ merren parasysh.
- 2) Në rastin e kombinimeve të ngarkesave tërheqëse dhe tërthore ose në rastin e ngarkesave tërthore (lakimi) me levë, si dhe me distancat e reduktuara të skajit dhe këndeve (grupe upash), një dimensionim i detajuar i upës, p.sh. me programin tonë dimensionues Compufix është i nevojshëm.
- 3) Për beton me fortësi të lartë deri C50/60, mund të lejohen peshat më të larta deri 55 % nga e zakonshme. Lexo miratimin. Këtu merret betoni i zakonshëm si bazë e përlogaritjes.

- 4) Për s_{min} merret vlera c dhe për c_{min} merret vlera përkatëse s nga miratimi (Certifikata).
- 5) Vlenë vetëm për FH II S A4.
- 6) Vlenë vetëm për FH II B.
- 7) Vlenë vetëm për FH II S, SK dhe H.
- 8) Vlenë vetëm për FH II A4.
- 9) Vlenë vetëm për FH II B dhe H.

NGARKESAT

Ankeri i peshave të rënda me fileto të brendshme FH II - I i zinkuar galvanikisht / Çelik rezistent ndaj ndryshkut R

Ngarkesat e miratuara të një upe/vide të vetme në beton të zakonshëm (Zona e presionit të betonit) i fortësisë C20/25 (~B25) ^{1) 3)}									Distanca minimale me rastin e uljes se njëkohëshme të ngarkesës		
Lloji	Materiali bazë	Thellësia e ankorimit h_{ef} [mm]	Trashësia min. e elementit h_{min} [mm]	Momenti i rrotullimit gjatë montimit $T_{inst}^{6)}$ [Nm]	Ngarkesa tërheqëse e lejuar $N_{zul}^{2)}$ [kN]	Ngarkesa e tërthortë e lejuar $V_{zul}^{2)}$ [kN]	Largësia e nevojshme nga skajet (një skaj i vetëm) për		Distanca e nevojshme e këndeve për Ngarkesa max. s_{cr} [mm]	Distanca min. e këndeve $s_{min}^{5)}$ [mm]	Distanca min. e skajeve $c_{min}^{5)7)}$ [mm]
							Ngarkesa tërheqëse max c [mm]	Ngarkesa e tërthortë max. c [mm]			
FH II - I 12 / M6	gvz	60	125	15	4,3	50	80	180	50	50	
	R										60
FH II - I 12 / M8	gvz	60	125	15	4,3	50	145	180	50	50	
	R						105				
FH II - I 15 / M10	gvz	70	150	25	5,7	60	220	210	60	60	
	R						145				
FH II - I 15 / M12	gvz	70	150	25	5,7	13,7	230	210	60	60	
	R										

Për matje duhet konsideruar i tërë miratimi ETA-07/0025.

- 1) Faktorët e pjesëshëm të sigurisë së rezistencave siç rregullohen në miratim, si dhe faktori i pjesëshëm i sigurisë së efektit kundër lodhjes $\gamma_p = 1,4$ janë marrë parasysh. Me një upë të vetme nënkuptohet upa me një distancë qëndrore (nga këndet) $s \geq 3 \times h_{ef}$.
- 2) Në rastin e kombinimeve të ngarkesave tërheqëse dhe tërthore ose në rastin e ngarkesave tërthore (lakimi) me levë, si dhe me distancat e reduktuara të skajit dhe këndeve (grupe upash), një dimensionim i detajuar i upës, p.sh. me programin tonë dimensionues Compufix është i nevojshëm.
- 3) Për klasat e fortësisë së vidave të zinkuara galvanikisht 8.8 (gvz) dhe A4-70 (A4).
- 4) Për beton me fortësi të lartë, mund të lejohen peshat më të larta deri 55 % nga e zakonshme.

- Lexo miratimin. Këtu merret betoni i zakonshëm si bazë e përlogaritjes.
- 5) Për s_{min} merret vlera c dhe për c_{min} merret vlera përkatëse s nga miratimi.
- 6) Momenti i rrotullimit gjatë montimit të ankerit me fileto të brendshme. Si alternativë e realizimit të një momenti rrotullimi të montimit, mund të vendoset një përfurcues prej 3-5 mm në shtresën e sipërme të betonit.
- 7) Pa zvogëluar ngarkesën e lejueshme të tërheqjes.

Fiksime të peshave të rënda / Ankerë çeliku

Ankeri i betonit me pore (kuarzit) FPX-I

Ankeri i fuqishëm me fileto të brendshme me hapje të katërfishtë për fiksime në beton me pore (kuarzi)



Përshkrimi

- Anker çeliku me kapacitetin më të lartë të ngarkesës në Beton me poren/Kuarzi me anë të teknikës së prerjes së brendshme
- Filetoja e brendshme M6 deri M12 për mundësi të ndryshme lidhjeje.
- Zgjerim i thjeshtë dhe vendosja automatike me trapan me bateri.

Sigla



Mënyra e përdorimit



Ausführungen

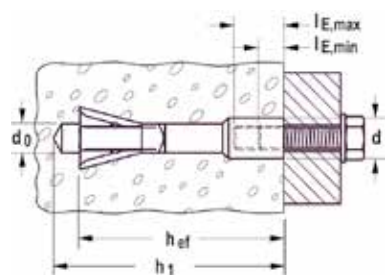
- Çelik i zinkuar galvanikisht

Materiali ndërtimorë

I miratuar për:

- Beton me pore i klasës së rezistueshmërisë ndaj presionit 2 deri më 7 N/mm²
- Murë nga betoni me pore dhe pllaka tavani nga kuarzi i rezistueshmërisë ndaj presionit 3.3 në mure kuarzi i mbuluar me psh. suvatim, pllaka qeramike, letër dekorative, etj.

Prerja tërthore

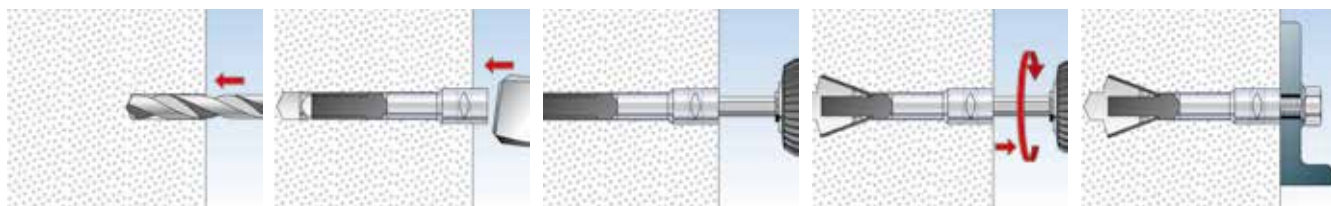


Aplikimet

- tavanë të lëshuar
- traso kabllorsh
- kanalina gypash
- kanale ajrosje
- parmakë
- mbajtëse TV
- komoda kuzhine
- montim nga distanca



Montimi



Ankeri për beton kuarzi FPX-I



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]	Gjatësia e upës [mm]	Fileto e brendshme
-------	------------	-----------------	-----	-------------------------	-------------------------	----------------------	--------------------



Ankeri për beton kuarzi FPX-I, i zinkuar galvanikisht

FPX M6-I	519021	4048962158359	■	25	25	75	M 6
FPX M8-I	519022	4048962158366	■	25	25	75	M 8
FPX M10-I	519023	4048962158373	■	25	25	75	M 10
FPX M12-I	519024	4048962158380	■	25	25	75	M 12

Mjet montimi për anker kuarci FPX-I

Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]
-------	------------	-----------------	-------------------------	-------------------------



Mjet montimi për anker kuarci FPX-I M6

Mekanizmi FPX M6 I	522517	4048962180251	10	250
--------------------	--------	---------------	----	-----



Mjet montimi për anker kuarci FPX-I M8 - M12

Mekanizmi FPX M8-M12 I	522518	4048962180268	10	250
------------------------	--------	---------------	----	-----

NGARKESAT

Ankeri për beton kuarzi FPX-I

Ngarkesa të lejuara shumë të larta ¹⁾ në beton poroz (kuarci)

Lloji		M6	M8	M10	M12
Distanca nga skajet për fugat e pa-mbushura me llaç ⁹⁾	c_{min} [mm]	75			
Trashësia minimale e elementit me pastrim të vrimës	h_{min} [mm]	100			
Trashësia minimale e elementit pa-pastrim të vrimës	h_{min} [mm]	120			
Thellësia e ankorimit	h_{ef} [mm]	70			
Momenti i rrotullimit gjatë montimit	T_{max} [Nm]	3,0 (0,5) ⁵⁾			
Ngarkesa e miratuar për një anker të vetëm $F_{zul}^{3)}$					
Distanca min. nga këndet ²⁾ për një anker të vetëm	s_{min} [mm]	600			
Distanca min. nga skajet ²⁾ për një anker të vetëm	c_{min} [mm]	125			
Beton poroz-Muraturë ^{4) 7)}	$f_{ck} \geq 1,6 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,25 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul}^{3)}$ [kN]	0,3		
	$f_{ck} \geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,35 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul}^{3)}$ [kN]	0,4		
	$f_{ck} \geq 4,0 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul}^{3)}$ [kN]	0,9		
	$f_{ck} \geq 6,0 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,65 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul}^{3)}$ [kN]	1,4		
Beton poroz-Pllaka⁴⁾, me plasaritje	$f_{ck} \geq 3,3 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul}^{3)}$ [kN]	0,6		
	$f_{ck} \geq 4,4 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul}^{3)}$ [kN]	0,8		
Beton poroz-Pllaka⁴⁾, pa-plasaritje	$f_{ck} \geq 3,3 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul}^{3)}$ [kN]	0,8		
	$f_{ck} \geq 4,4 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul}^{3)}$ [kN]	1,2		
Ngarkesa e lejuar për grupe ankerësh me 2 apo 4 ankerë $F_{zul,n}^{3) 8)}$					
Distanca min. nga këndet ²⁾ brenda grupit të ankerëve	s_{min} [mm]	100			
Distanca min. nga skajet ^{2) 12)}	c_{min} [mm]	250			
Beton poroz-Muraturë ^{4) 7) 10)}	$f_{ck} \geq 1,6 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,25 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul,2}^{3) 8)} / F_{zul,4}^{3) 8)}$ [kN]	0,6		
	$f_{ck} \geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,35 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul,2}^{3) 8)} / F_{zul,4}^{3) 8)}$ [kN]	0,8		
	$f_{ck} \geq 4,0 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul,2}^{3) 8)} / F_{zul,4}^{3) 8)}$ [kN]	1,8		
	$f_{ck} \geq 6,0 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,65 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul,2}^{3) 8)} / F_{zul,4}^{3) 8)}$ [kN]	2,8		
Beton poroz-Pllaka ^{4) 10)}, me plasaritje dhe pa-plasaritje	$f_{ck} \geq 3,3 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul,2}^{3) 8)} / F_{zul,4}^{3) 8)}$ [kN]	1,2 (1,6) ¹¹⁾		
	$f_{ck} \geq 4,4 \text{ N/mm}^2$ $\rho_m \geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$	$F_{zul,2}^{3) 8)} / F_{zul,4}^{3) 8)}$ [kN]	1,6 (2,4) ¹¹⁾		

Gjatë matjes duhet konsideruar i tërë Miratimi ETA-12/0456. Vlerat e ngarkesave vlejné gjatë përdorimit të vidave të klasës së fortësisë 4.8 . $\gamma_f = 1,4$

- 1) Faktorët e pjesëshëm të sigurisë për rezistencat siç rregullohen në miratim, si dhe një faktor i pjesëshëm i sigurisë për veprimin $\gamma_f = 1,4$ merren parasyshtë.
- 2) Largësia minimale e mundshme ndërmjet këndeve dhe skajeve, pa reduktim të ngarkesave të lejuara.
- 3) I lejuar për ngarkesa të tërheqjes, të tërthorta, dhe diagonale nën çdo kënd të mundshëm.
- 4) Klasa e fortësisë së gurit f_{ck} dhe densiteti i tharjes ρ_m sipas EN 771-4 apo EN 12602.
- 5) Nëse ka shtresë të ndërmjetme jo-mbartëse
- 6) Në raste me 4 ankerë, janë ato të radhitura në kënd të drejtë. Për ankorime në radhë lexo Miratimin.

7) Për fugat e muraturave nevojitet një dëshmi se nxjerja e gurit është bërë sipas rregullave të miratimit.

8) Ngarkesa e miratuar e përgjithshme për grupin e ankerëve.

9) Në rastin e fugave të ngjitura plotësisht ose të bëra me llaç, nuk duhet marë parasyshtë distanca minimale nga skajet.

10) Me rastin e fugave të padukshme, duhet përgjysmuar ngarkesa e përgjithshme e miratuar.

11) Vlerat në thonjëza vlejné në pllaka betoni poroz të pa-plasaritura.

12) Kur vepron vetëm ngarkesa e tërheqjes, atëherë lejohet reduktimi i distancës nga skajet deri më 125 mm.

Fiksime të peshave të rënda / Ankerë çeliku

Ankeri me goditje dhe pykë EA II

Ankeri me fileto të brendshme dhe buzë, për montim të thjeshtë me goditje



Përshkrimi

- Ankeri me fileto të brendshme për montim me goditje me mjet goditjeje. Nuk ka rëshqitje në thellësi gjatë montimit, falë buzëve të ankerit.
- Varianta të shkurta plotësuese M6-M10
- me gjatësi vetëm 25 mm dhe shpim me punto me ngjyrë për të evituar shufrat e betonit.
- Versionet e veçanta për makinat me punto diamanti EA M12x50 (N)D..

Sigla



Mënyra e përdorimit



Ausführungen

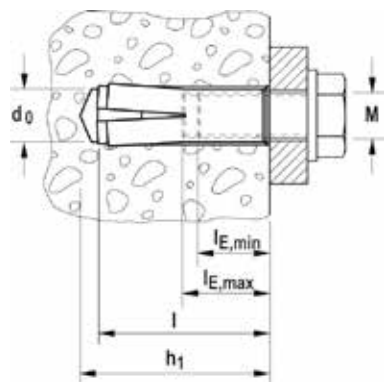
- Çelik i zinkuar galvanikisht
- Çelik rezistent ndaj ndryshkut

Materiali ndërtimorë

I miratuar për:

- Beton pa-plasaritje C20/25 deri C50/60
- Beton i plasaritur C12/15 deri C50/60 për përdorim të sistemet jombartëse si fiksion i shumëfishtë
- Pllaka betoni me hapësira boshe \geq C30/37 deri C50/6

Prerja tërthore

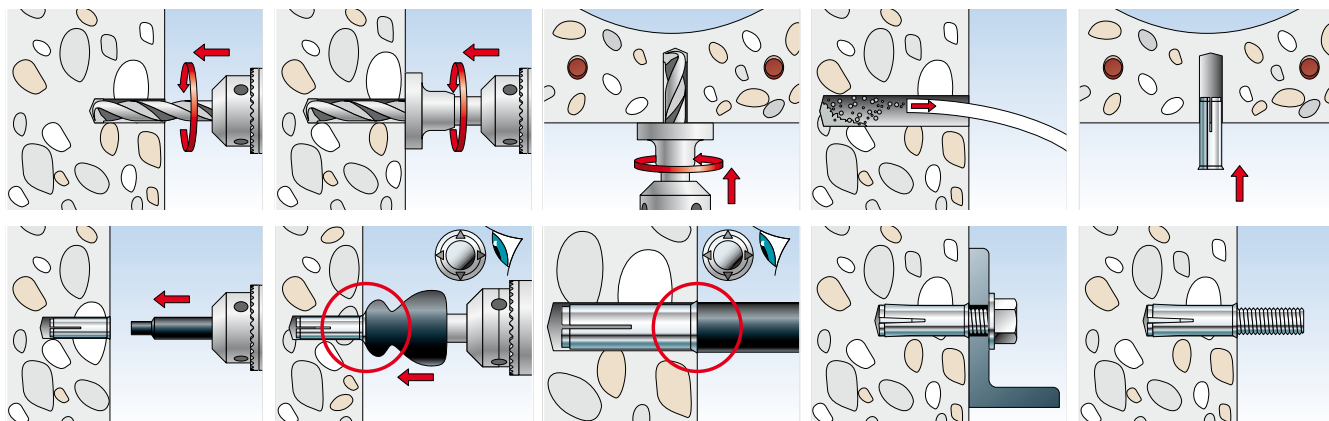


Aplikimet

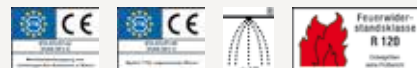
- Linjat e tubave dhe të ajrosjes
- Konstruksionet metalike
- Konsolat
- Mbajtëset e kallëpimit
- Pajisje për shpim me punto diamanti (EA II M12 D).



Montimi



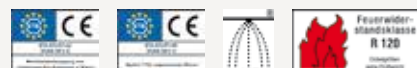
Ankeri me goditje EA II											
Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Min. Thellësia e ankorimit	Fileto e brendshme	min. Thellësia e shtrëngimit	max. Thellësia e shtrëngimit
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]



EA II, Çelik i zinkuar galvanikisht

EA II M 6 x 25	532230	4048962215298	■	100	1000		8	25	M 6	6	14
EA II M 6 x 30	048264	4006209482643	■	100	1000		8	30	M 6	6	14
EA II M 8 x 25	532231	4048962215304	■	100	1000		10	25	M 8	8	14
EA II M 8 x 30	048284	4006209482841	■	100	1000		10	30	M 8	8	14
EA II M 8 x 40	048323	4006209483237	■	50	50		10	40	M 8	8	14
EA II M 10 x 25	532232	4048962215311	■	50	500		12	25	M 10	10	14
EA II M 10 x 30	048332	4006209483329	■	50	50		12	30	M 10	10	14
EA II M 10 x 40	048339	4006209483398	■	50	500		12	40	M 10	10	17
EA II M 12 x 25	532233	4048962215328	■	25	250		15	25	M 12	12	14
EA II M 12 x 50	048406	4006209484067	■	25	250		15	50	M 12	12	22
EA II M 16 x 65	048408	4006209484081	■	20	100		20	65	M 16	16	28
EA II M 20 x 80	048409	4006209484098	■	10	10		25	80	M 20	20	34

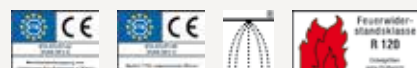
Ankeri me goditje EA D											
Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Min. Thellësia e ankorimit	Fileto e brendshme	min. Thellësia e shtrëngimit	max. Thellësia e shtrëngimit
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]



EA II M 12 x 50 D. Special për punto diamanti apo prerës diamanti.te

EA II M 12 x 50 D	048407	4006209484074	■	25	25		16	50	M 12	12	22
-------------------	--------	---------------	---	----	----	--	----	----	------	----	----

Ankeri me goditje EA II R											
Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Min. Thellësia e ankorimit	Fileto e brendshme	min. Thellësia e shtrëngimit	max. Thellësia e shtrëngimit
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]



EA II R – Çelik rezistent ndaj ndryshkut i klasit të III

EA II M 6 x 30 R	048410	4006209484104	■	100	100		8	30	M 6	6	14
EA II M 8 x 30 R	048411	4006209484111	■	100	100		10	30	M 8	8	14
EA II M 8 x 40 R	048412	4006209484128	■	50	50		10	40	M 8	8	14
EA II M 10 x 40 R	048414	4006209484142	■	50	50		12	40	M 10	10	17
EA II M 12 x 50 R	048415	4006209484159	■	25	25		15	50	M 12	12	22
EA II M 16 x 65 R	048416	4006209484166	■	20	20		20	65	M 16	16	28
EA II M 20 x 80 R	048417	4006209484173	■	10	10		25	80	M 20	20	34

Punto me cilindër mbrojtës EBB

Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	Njësia e shitjes [Copë]	Kartoni jashtëm [Copë]	Diametri i shpimit [mm]	Thellësia e vrimës [mm]	I përshtatshëm për	Mekanizmi përshtatës
-------	------------	-----------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------	----------------------



Punto me cilindër mbrojtës EBB

EBB 8 x 25	532607	4048962217414	1	30	8	27	EA II M 6 x 25	SDS plus
EBB 10 x 25	532608	4048962217421	1	30	10	27	EA II M 8 x 25	SDS plus
EBB 12 x 25	532609	4048962217438	1	30	12	27	EA II M 10 x 25	SDS plus
EBB 15 x 25	532610	4048962217445	1	30	15	27	EA II M 12 x 25	SDS plus

Mjeti përcaktues EHS Plus

Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	Njësia e shitjes [Copë]	Kartoni jashtëm [Copë]	I përshtatshëm për
-------	------------	-----------------	-------------------------	------------------------	--------------------



Mjeti përcaktues EHS Plus me mbrojtës dore për sigurinë tuaj gjatë montimit me goditje (me vulë)

EHS M 6 x 25/30 Plus	044630	4006209446300	1	5	EA II M 6 x 25, EA II M 6 x 30
EHS M 8 x 25/30 Plus	044631	4006209446317	1	5	EA II M 8 x 25, EA II M 8 x 30
EHS M 8 x 40 Plus	044632	4006209446324	1	5	EA II M 8 x 40
EHS M 10 x 25/30 Plus	048487	4006209484876	1	5	EA II M 10 x 25, EA II M 10 x 30
EHS M 10 x 40 Plus	044633	4006209446331	1	5	EA II M 10 x 40
EHS M 12 x 25 Plus	532568	4048962217223	1	5	EA II M 12 x 25
EHS M 12 x 50 Plus	044634	4006209446348	1	5	EA II M 12 x 50, EA II M 12 x 50 D
EHS M 16 x 65 Plus	044635	4006209446355	1	5	EA II M 16 x 65
EHS M 20 x 80 Plus	044636	4006209446362	1	5	EA II M 20 x 80

Adapter për makineri EMS

Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	Njësia e shitjes [Copë]	Kartoni jashtëm [Copë]	I përshtatshëm për
-------	------------	-----------------	-------------------------	------------------------	--------------------



Adapter makine EMS (pa vulën e firmës)

EMS M 6 x 25/30	048065	4006209480656	1	10	EA II M 6 x 25, EA II M 6 x 30
EMS M 8 x 25/30	048066	4006209480663	1	10	EA II M 8 x 25, EA II M 8 x 30
EMS M 8 x 40	048067	4006209480670	1	10	EA II M 8 x 40
EMS M 10 x 25/30	048068	4006209480687	1	10	EA II M 10 x 25, EA II M 10 x 30
EMS M 10 x 40	048070	4006209480700	1	10	EA II M 10 x 40
EMS M 12 x 25	532569	4048962217230	1	10	EA II M 12 x 25
EMS M 12 x 50	048071	4006209480717	1	10	EA II M 12 x 50 D, EA II M 12 x 50, EA M 12 x 50 N D
EMS M 16 x 65	048072 1)	4006209480724	1	10	EA II M 16 x 65
EMS M 20 x 80	048073 1)	4006209480731	1	10	EA II M 20 x 80

1) Dërgesa sipas marrëveshjes.

NGARKESAT

Ankeri me goditje EA II i zinkuar galvanikisht / Çelik rezistent ndaj ndryshkut R

Ngarkesat e lejuara ¹⁾³⁾ të një ankeri të vetëm në beton të pa plasaritur - Normal (zona e presionit) të fortësisë C20/25 ⁴⁾ (~ B25)										Distancat minimale me rastin e uljes së njëkohshme të ngarkesës	
Lloji	Materiali bazë	Thellësitë ankoruese efektive h_{ef} [mm]	Trashësia minimale e elementit h_{min} [mm]	max. Momenti i rrotullimit gjatë montimit max. T_{inst} [Nm]	Ngarkesa tërheqëse e lejuar $N_{zul}^{2)}$ [kN]	Ngarkesa e tërthortë e lejuar $V_{zul}^{2)}$ [kN]	Largësia e nevojshme nga skajet (një skaj i vetëm) për		Distanca e nevojshme e këndeve për Ngarkesa max. $s_{cr}^{8)}$ [mm]	Distanca min. e këndeve s_{min} [mm]	Distanca min. e skajeve ⁷⁾ c_{min} [mm]
							Ngarkesa tërheqëse c [mm]	Ngarkesa e tërthortë c [mm]			
EA II M6 ⁵⁾	gvz	30	100	4	3,95	3,9	115	115	90	65	115 ⁶⁾
	R							115			
EA II M8 ⁵⁾	gvz	30	100	8	3,95	4,9	140	140	95	95 ⁶⁾	140 ⁶⁾
	R							140			
EA II M8x40	gvz	40	100	8	6,1	4,9	140	140	120	95	140 ⁶⁾
	R							140			
EA II M10x30 ⁵⁾	gvz	30	120	15	3,95	6,2	140	140	90	85	140 ⁶⁾
	R							140			
EA II M10	gvz	40	120	15	6,1	6,2	160	160	120	95	160 ⁶⁾
	R							160			
EA II M12	gvz	50	120	35	8,5	11,3	200	200	150	145	200 ⁶⁾
	R							200			
EA II M12 D	gvz	50	120	35	8,5	15,4	200	200	150	145	200 ⁶⁾
EA II M16	gvz	65	160	60	12,6	18,3	240	240	195	180	240 ⁶⁾
	R							240			
EA II M20	gvz	80	200	120	17,2	29,1	280	285	240	190	280 ⁹⁾
	R							340			

Për matje duhet konsideruar i tërë miratimi ETA-07/0135.

- 1) Faktorët e pjesëshëm të sigurisë për rezistencat siç rregullohen në miratim, si dhe një faktor i pjesëshëm i sigurisë për veprimin $\gamma_r = 1,4$ merren parasysh.
- 2) Në rastin e kombinimeve të ngarkesave tërheqëse dhe tërthore ose në rastin e ngarkesave tërthore (lakimi) me levë, si dhe me distancat e reduktuara të skajit dhe këndeve (grupe upash), një dimensionim i detajuar i upës, p.sh. me programin tonë dimensionues Compufix është i nevojshëm.
- 3) Për klasat e fortësisë së vidave të zinkuara galvanikisht 8.8 (gvz) dhe A4-70 (R).
- 4) Betoni llogaritet si beton i zakonshëm.
- 5) Përdorimi është i kufizuar në elemente ndërtimore statikisht të papërcaktuara.
- 6) Nuk ka reduktime të ngarkesave.
- 7) Këto distanca të skajeve korrespondojnë gjithashtu me distancat e skajeve për ngarkesën maksimale të tërheqjes, prandaj nuk ka ulje të ngarkesës.
- 8) pa influencim të njëkohshëm të skajeve të betonit
- 9) pa reduktim të ngarkesës së tërheqjes

NGARKESAT

Ankeri me goditje EA II i zinkuar galvanikisht / Çelik rezistent ndaj ndryshkut R

Ngarkesat e lejuara ³⁾ të një ankeri të vetëm në rastin e fiksimit të shumëfishtë ⁴⁾ në beton Normal të plasaritur (zona e tërheqjes) të fortësisë C20/25 (~ B25)							
Lloji	Materiali bazë	Thellësitë ankoruese efektive h_{ef} [mm]	Trashësia minimale e elementit h_{min} [mm]	max. Momenti i rrotullimit gjatë montimit max. T_{inst} [Nm]	Ngarkesa e lejuar $F_{zul}^{2)}$ [kN]	Largësia e nevojshme ndërmjet këndeve për ngarkesa max. $s = s_{min}$ [mm]	Largësia e nevojshme ndërmjet skajeve për ngarkesa max. $c = c_{min}$ [mm]
EA II M8	gvz R	30	80	8	2,0	200	150
EA II M8x40	gvz R	40	80	8	2,0	200	150
EA II M10x30	gvz R	30	80	15	2,0	200	150
EA II M10	gvz R	40	80	15	3,0	250	200
EA II M12	gvz R	50	100	35	4,3	300	300

Për matje duhet konsideruar i tërë miratimi ETA-07/0142.

- 1) Faktorët e pjesëshëm të sigurisë për rezistencat siç rregullohen në miratim, si dhe një faktor i pjesëshëm i sigurisë për veprimin $\gamma_r = 1,4$ merren parasysh.
- 2) I lejuar për ngarkesa të tërheqjes, të tërthorta, dhe diagonale nën çdo kënd të mundshëm. Për elemente ndërtimi më të trasha dhe më të mëdhaja, në rastin e ngarkesave tërthore (lakimi) me levë, si dhe me distancat e reduktuara të skajit dhe këndeve (grupe upash), konsultoni miratimin.
- 3) Për klasat e fortësisë së vidave të zinkuara galvanikisht 4.6 (gvz) dhe A4-50 (A4).
- 4) Një fiksimit i shumëfishtë sipas ETAG 001 Pjesa 6 definohet sipas, së paku tri pikave të fiksimit secila me së paku një upë dhe një ngarkesë të lejuar për pozicion fiksimit prej 1,4 kN, ose nëpërmjet së paku 4 pikave fiksuese me nga një upë për çdo pozicion dhe së paku një ngarkesë e lejuar për pikë fiksimit prej 2,1 kN.

Fiksime të peshave të rënda / Ankerë çeliku

Asortimenti

Ankeri me shtrëngim FBN II



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm	Diametri i shpimit	Thellësia e ankorimit hef,stand/ hef,red	Gjatësia e upës	Gjatësia efektive max. hef,max./ hef,min.	Filetoja
				[Copë]	[Copë]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me shtrëngim FBN II – Çelik, i zinkuar galvanikisht

FBN II 6/5	505526	1) 2)	4048962070231	■	100	500	6	30 / -	50	5/-	M 6 x 12
FBN II 6/10	505527	1) 2)	4048962070248	■	100	500	6	30 / -	55	10/-	M 6 x 17
FBN II 6/30	505528	1) 2)	4048962070255	■	100	500	6	30 / -	75	30/-	M 6 x 35
FBN II 8/5	040662		4006209406625	■	50	50	8	40 / 30	65	5/15	M 8 x 34
FBN II 8/10	040664		4006209406649	■	50	50	8	40 / 30	70	10/20	M 8 x 39
FBN II 8/20	040669		4006209406694	■	50	50	8	40 / 30	80	20/30	M 8 x 49
FBN II 8/30	040700		4006209407004	■	50	50	8	40 / 30	90	30/40	M 8 x 59
FBN II 8/50	040771		4006209407714	■	50	50	8	40 / 30	110	50/60	M 8 x 79
FBN II 8/70	040777		4006209407776	■	20	20	8	40 / 30	130	70/80	M 8 x 99
FBN II 8/100	040783		4006209407837	■	20	20	8	40 / 30	160	100/110	M 8 x 129
FBN II 10/10	040827		4006209408278	■	50	250	10	50 / 40	85	10/20	M 10 x 46
FBN II 10/20	040851		4006209408513	■	50	50	10	50 / 40	95	20/30	M 10 x 56
FBN II 10/30	040854		4006209408544	■	50	50	10	50 / 40	105	30/40	M 10 x 66
FBN II 10/50	040855		4006209408551	■	20	100	10	50 / 40	125	50/60	M 10 x 86
FBN II 10/70	040931		4006209409312	■	20	100	10	50 / 40	145	70/80	M 10 x 106
FBN II 10/100	040943		4006209409435	■	20	100	10	50 / 40	175	100/110	M 10 x 136
FBN II 10/140	040944		4006209409442	■	20	100	10	50 / 40	215	140/150	M 10 x 176
FBN II 10/160	040945		4006209409459	■	20	20	10	50 / 40	235	160/170	M 10 x 196
FBN II 12/10	040950		4006209409503	■	20	20	12	65 / 50	104	10/25	M 12 x 59
FBN II 12/20	044558		4006209445587	■	20	100	12	65 / 50	114	20/35	M 12 x 69
FBN II 12/30	045263		4006209452639	■	20	100	12	65 / 50	124	30/45	M 12 x 79
FBN II 12/50	045264		4006209452646	■	20	20	12	65 / 50	144	50/65	M 12 x 99
FBN II 12/80	045265		4006209452653	■	20	20	12	65 / 50	174	80/95	M 12 x 129
FBN II 12/100	045266		4006209452660	■	20	20	12	65 / 50	194	100/115	M 12 x 149
FBN II 12/120	045267		4006209452677	■	20	20	12	65 / 50	214	120/135	M 12 x 169
FBN II 12/140	045268		4006209452684	■	20	20	12	65 / 50	234	140/155	M 12 x 189
FBN II 12/160	045269		4006209452691	■	20	20	12	65 / 50	254	160/175	M 12 x 189
FBN II 16/25	045564		4006209455647	■	10	10	16	80 / 65	143	25/40	M 16 x 89
FBN II 16/50	045565		4006209455654	■	10	10	16	80 / 65	168	50/65	M 16 x 105
FBN II 16/80	045566		4006209455661	■	10	10	16	80 / 65	198	80/95	M 16 x 144
FBN II 16/100	045567		4006209455678	■	10	10	16	80 / 65	218	100/115	M 16 x 164
FBN II 16/140	045568		4006209455685	■	10	10	16	80 / 65	258	140/155	M 16 x 184
FBN II 16/160	045569		4006209455692	■	10	10	16	80 / 65	278	160/175	M 16 x 184
FBN II 16/200	045570		4006209455708	■	10	10	16	80 / 65	318	200/215	M 16 x 184
FBN II 20/30	045573		4006209455739	■	10	10	20	105 / 80	187	30/55	M 20 x 90
FBN II 20/60	045574		4006209455746	■	10	10	20	105 / 80	217	60/85	M 20 x 90
FBN II 20/80	045575		4006209455753	■	10	10	20	105 / 80	237	80/105	M 20 x 90
FBN II 20/120	045576		4006209455760	■	10	10	20	105 / 80	277	120/145	M 20 x 90

1) Përdorimi është i kufizuar në elemente ndërtimore statikisht të papërcaktuara.

2) koka dhe rondelo nuk janë montuar paraprakisht / por gjenden në paketim

Ankeri me shtrëngim FBN II K



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Thellësia e ankorimit hef,stand/ hef,red	Gjatësia e upës	Gjatësia efektive max. hef,max./ hef,min.	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me shtrëngim FBN II K - Çelik, i zinkuar galvanikisht

FBN II 8/5 K	040806	4006209408063	■	50	50		8	30 / -	55	-/5	M 8 x 24
FBN II 8/10 K	040807	4006209408070	■	50	50		8	30 / -	60	-/10	M 8 x 29
FBN II 10/5 K	040946	4006209409466	■	50	250		10	40 / -	70	-/5	M 10 x 31
FBN II 10/10 K	040947	4006209409473	■	50	250		10	40 / -	75	-/10	M 10 x 36
FBN II 12/5 K	045272	4006209452721	■	20	100		12	50 / -	84	-/5	M 12 x 39
FBN II 12/10 K	045273	4006209452738	■	20	100		12	50 / -	89	-/10	M 12 x 44
FBN II 12/30 K	045274	4006209452745	■	20	100		12	50 / -	109	-/30	M 12 x 64
FBN II 16/15 K	045571	4006209455715	■	10	10		16	65 / -	118	-/15	M 16 x 64
FBN II 16/25 K	045572	4006209455722	■	10	10		16	65 / -	128	-/25	M 16 x 74
FBN II 20/10 K	045577	4006209455777	■	10	10		20	80 / -	142	-/10	M 20 x 50

Ankeri me shtrëngim FBN II GS



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Thellësia e ankorimit hef,stand/ hef,red	Gjatësia e upës	Gjatësia efektive max. hef,max./ hef,min.	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me shtrëngim FBN II-GS me rondelo të madhe - Çelik, i zinkuar galvanikisht

FBN II 12/80 GS	045578	4006209455784	■	20	20		12	65 / 50	174	80/95	M 12 x 129
FBN II 12/100 GS	045579	4006209455791	■	20	20		12	65 / 50	194	100/115	M 12 x 149
FBN II 12/120 GS	045580	4006209455807	■	20	20		12	65 / 50	214	120/135	M 12 x 169
FBN II 12/140 GS	045581	4006209455814	■	10	10		12	65 / 50	234	140/155	M 12 x 189
FBN II 12/160 GS	045583	4006209455838	■	10	10		12	65 / 50	254	160/175	M 12 x 189
FBN II 12/180 GS	045584	4006209455845	■	10	10		12	65 / 50	274	180/195	M 12 x 189
FBN II 12/200 GS	045585	4006209455852	■	10	10		12	65 / 50	294	200/215	M 12 x 189
FBN II 12/250 GS	045586	4006209455869	■	10	10		12	65 / 50	344	250/265	M 12 x 100
FBN II 16/100 GS	045588	4006209455883	■	10	10		16	80 / 65	218	100/115	M 16 x 164
FBN II 16/140 GS	045590	4006209455906	■	10	10		16	80 / 65	258	140/155	M 16 x 184
FBN II 16/160 GS	045591	4006209455913	■	10	10		16	80 / 65	278	160/175	M 16 x 184
FBN II 16/200 GS	045593	4006209455937	■	10	10		16	80 / 65	318	200/215	M 16 x 100
FBN II 16/250 GS	052192	4006209521922	■	10	10		16	80 / 65	368	250/265	M 16 x 100
FBN II 16/300 GS	052204	4006209522042	■	10	10		16	80 / 65	418	300/315	M 16 x 100

Fiksime të peshave të rënda / Ankerë çeliku

Ankeri me shtrëngim FBN II R



Loji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Thellësia e ankorimit hef,stand/ hef,red	Gjatësia e upës	Gjatësia efektive max. hef,max./ hef,min.	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me shtrëngim FBN II R -nga çeliku rezistent ndaj ndryshkut i klasit të III

FBN II 6/10 R	505532	1) 2)	4048962070279	■	100	500		6	30 / -	55	10/-	M 6 x 17
FBN II 6/30 R	505535	1) 2)	4048962070309	■	100	500		6	30 / -	75	30/-	M 6 x 35
FBN II 8/10 R	507555		4048962087383	■	50	50		8	40 / 30	70	10/20	M 8 x 39
FBN II 8/30 R	507556		4048962087390	■	50	50		8	40 / 30	90	30/40	M 8 x 59
FBN II 8/50 R	507557		4048962087406	■	50	50		8	40 / 30	110	50/60	M 8 x 79
FBN II 10/10 R	507558		4048962087413	■	50	50		10	50 / 40	85	10/20	M 10 x 46
FBN II 10/20 R	507559		4048962087420	■	50	50		10	50 / 40	95	20/30	M 10 x 56
FBN II 10/30 R	507560		4048962087437	■	50	50		10	50 / 40	105	30/40	M 10 x 66
FBN II 10/50 R	507561		4048962087444	■	20	20		10	50 / 40	125	50/60	M 10 x 86
FBN II 10/100 R	507562		4048962087451	■	20	20		10	50 / 40	175	100/110	M 10 x 136
FBN II 12/10 R	507563		4048962087468	■	20	20		12	65 / 50	104	10/25	M 12 x 59
FBN II 12/20 R	507564		4048962087475	■	20	20		12	65 / 50	114	20/35	M 12 x 69
FBN II 12/30 R	507565		4048962087482	■	20	20		12	65 / 50	124	30/45	M 12 x 79
FBN II 12/50 R	507566		4048962087499	■	20	20		12	65 / 50	144	50/65	M 12 x 99
FBN II 12/100 R	507567		4048962087505	■	20	20		12	65 / 50	194	100/115	M 12 x 149
FBN II 16/10 R	507568		4048962087529	■	10	10		16	80 / 65	128	10/25	M 16 x 74
FBN II 16/25 R	507569		4048962087567	■	10	10		16	80 / 65	143	25/40	M 16 x 89
FBN II 16/50 R	507570		4048962087574	■	10	10		16	80 / 65	168	50/65	M 16 x 105
FBN II 20/30 R	507571		4048962087581	■	10	10		20	105 / 80	187	30/55	M 20 x 90
FBN II 20/60 R	507572		4048962087598	■	10	10		20	105 / 80	217	60/85	M 20 x 90
FBN II 8/5 K R	508007		4048962091106	■	50	50		8	30 / -	55	-/5	M 8 x 24
FBN II 10/5 K R	508010		4048962091113	■	50	50		10	40 / -	70	-/5	M 10 x 31
FBN II 12/5 K R	508011		4048962091120	■	20	20		12	50 / -	84	-/5	M 12 x 39
FBN II 16/15 K R	508745		4048962095494	■	10	10		16	65 / -	118	-/15	M 16 x 64

1) Përdorimi është i kufizuar në elemente ndërtimore statikisht të papërcaktuara.

2) koka dhe rondelo nuk janë montuar paraprakisht / por gjenden në paketim

Ankeri me shtrëngim FBN II HDG



Loji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Thellësia e ankorimit hef,stand/ hef,red	Gjatësia e upës	Gjatësia efektive max. hef,max./ hef,min.	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me shtrëngim FBN II Çelik i galvanizuar (kuqëremtë)

FBN II 8/10 HDG	507575		4048962087628	■	50	50		8	40 / 30	70	10/20	M 8 x 39
FBN II 8/30 HDG	507576		4048962087635	■	50	50		8	40 / 30	90	30/40	M 8 x 59
FBN II 8/50 HDG	507577		4048962087642	■	50	50		8	40 / 30	110	50/60	M 8 x 79
FBN II 8/70 HDG	507578		4048962087659	■	20	20		8	40 / 30	130	70/80	M 8 x 99
FBN II 10/10 HDG	507579		4048962087666	■	50	50		10	50 / 40	85	10/20	M 10 x 46
FBN II 10/30 HDG	507580		4048962087673	■	50	50		10	50 / 40	105	30/40	M 10 x 66
FBN II 10/50 HDG	507582		4048962087680	■	20	20		10	50 / 40	125	50/60	M 10 x 86
FBN II 10/100 HDG	507583		4048962087697	■	20	20		10	50 / 40	175	100/110	M 10 x 136
FBN II 12/10 HDG	507589		4048962087710	■	20	20		12	65 / 50	104	10/25	M 12 x 59
FBN II 12/30 HDG	507591		4048962087727	■	20	20		12	65 / 50	124	30/45	M 12 x 79
FBN II 12/50 HDG	507592		4048962087734	■	20	20		12	65 / 50	144	50/65	M 12 x 99

Ankeri me shtrëngim FBN II HDG



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm	Diametri i shpimit	Thellësia e ankorimit hef,stand/hef,red	Gjatësia e upës	Gjatësia efektive max. hef,max./hef,min.	Filetoja
				[Copë]	[Copë]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FBN II 12/100 HDG	507596	4048962087741	■	20	20	12	65 / 50	194	100/115	M 12 x 149
FBN II 16/25 HDG	507598	4048962087765	■	10	10	16	80 / 65	143	25/40	M 16 x 89
FBN II 16/50 HDG	507553	4048962087369	■	10	10	16	80 / 65	108	50/65	M 16 x 105
FBN II 16/100 HDG	507554	4048962087376	■	10	10	16	80 / 65	218	100/115	M 16 x 164
FBN II 20/30 HDG	508015	4048962091168	■	10	10	20	105 / 80	187	30/55	M 20 x 90



Ankeri me shtrëngim FBN II K fvz - Çelik i galvanizuar (kuqëremtë)

FBN II 8/5 K HDG	508012	4048962091137	■	50	50	8	30 / -	55	-/5	M 8 x 24
FBN II 10/5 K HDG	508013	4048962091144	■	50	50	10	40 / -	70	-/5	M 10 x 31
FBN II 12/5 K HDG	508014	4048962091151	■	20	20	12	50 / -	84	-/5	M 12 x 39
FBN II 16/15 K HDG	507597	4048962087758	■	10	10	16	65 / -	118	-/15	M 16 x 64

NGARKESAT

Ankeri me shtrëngim FBN II i zinkuar galvanikisht / fvz / Çelik rezistent ndaj ndryshkut R

Ngarkesat e miratuara ¹⁾ të një upe të vetme në beton të zakonshëm të pa-plasaritur (Zona e presionit të betonit) të fortësisë C20/25 ³⁾ (~ B25)										Distancat minimale me rastin e uljes së njëkohshme të ngarkesës	
Lloji	Thellësitë ankoruese efektive h_{ef} [mm]	Trashësia min. e elementit h_{min} [mm]	Materiali bazë	Momenti i rrotullimit gjatë montimit T_{inst} [Nm]	Ngarkesa tërheqëse e lejuar $N_{zul}^{2)}$ [kN]	Ngarkesa e tërthortë e lejuar $V_{zul}^{2)}$ [kN]	Largësia e nevojshme nga skajet (një skaj i vetëm) për		Distanca e nevojshme e këndeve për Ngarkesa max. $s_{cr}^{6)}$ [mm]	Distanca min. e këndeve s_{min} [mm]	Distanca min. e skajeve ⁷⁾ c_{min} [mm]
							Ngarkesa tërheqëse c [mm]	Ngarkesa e tërthortë c [mm]			
FBN II 6 ⁴⁾	$h_{ef, sta} = 30$	100	gvz/ fvz	4	2,9	3,4	100	60	90	40	40
			R	4	2,9	3,0		55			
FBN II 8 ⁴⁾	$h_{ef, red} = 30$	100	gvz/ fvz	15	2,9	7,1	65	115	90	40	40
			R	10	2,9	7,1					
	$h_{ef, sta} = 40$	100	gvz/ fvz	15	6,1	7,6	95	120	120	40	40
			R	10	6,1	7,3					
FBN II 10	$h_{ef, red} = 40$	100	gvz/ fvz	30	6,1	12,0	100	190	120	50	80
			R	20	6,1	11,6		185			
	$h_{ef, sta} = 50$	100	gvz/ fvz	30	8,5	12,0	100	185	150	50	50
			R	20	8,5	11,6		180			
FBN II 12	$h_{ef, red} = 50$	100	gvz/ fvz	50	8,5	17,9	145	285	150	70	100
			R	35	8,5	15,7		245			
	$h_{ef, sta} = 65$	120	gvz/ fvz	50	12,6	17,9	145	250	195	70	70
			R	35	12,6	15,7		215			
FBN II 16	$h_{ef, red} = 65$	120	gvz/ fvz	100	12,6	29,0	175	410	195	90	120
			R	80	12,6	29,0					
	$h_{ef, sta} = 80$	160	gvz/ fvz	100	17,2	31,5	175	375	240	90	90
			R	80	17,2	29,1		340			
FBN II 20	$h_{ef, red} = 80$	160	gvz/ fvz	200	17,2	38,3	185	455	240	120	120
			R	150	17,2	39,6		470			
	$h_{ef, sta} = 105$	200	gvz/ fvz	200	25,9	38,3	185	385	315	120	120
			R	150	25,9	49,1		510			

Për matje duhet konsideruar i tërë miratimi ETA-07/0211.

1) Faktorët e pjesëshëm të sigurisë për rezistencat siç rregullohen në miratim, si dhe një faktor i pjesëshëm i sigurisë për veprimin $\gamma_f = 1,4$ merren parasyshë.

2) Në rastin e kombinimeve të ngarkesave tërheqëse dhe tërthore ose në rastin e ngarkesave tërthore (lakimi) me levë, si dhe me distancat e reduktuara të skajit dhe këndeve (grupe upash), një dimensionim i detajuar i upës, p.sh. me programin tonë dimensionues Compufix është i nevojshëm.

3) Për beton me fortësi të lartë, mund të lejohen pësha më të larta deri 55% nga e zakonshmja. Lexo miratimin. Këtu merret betoni i zakonshëm si bazë e përllogaritjes.

4) Te thellësitë e ankorimit nën 40 mm, përdorimi i elementeve ndërtimore të padefinuara statikisht është i kufizuar.

5) nuk ka reduktim ngarkesash

6) pa ndikim të njëhershëm të skajeve të betonit

Ankeri i peshave të rënda T AM



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]	Diametri i shpimit [mm]	Thellësia e ankorimit [mm]	Gjatësia e upës [mm]	Trashësia Max. e elementit lidhës [mm]	Filetoja [mm]
-------	------------	-----------------	-----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------	--	---------------



Ankeri i peshave të rënda TA M – Çelik I zinkuar galvanikisht

TA M6	090245	4006209902455	■	50	500	10	40	49	-	M 6
TA M8	090246	4006209902462	■	50	500	12	45	56	-	M 8
TA M10	090247	4006209902479	■	25	250	15	55	69	-	M 10
TA M12	090248	4006209902486	■	25	250	18	70	86	-	M 12



Ankeri i peshave të rënda TA M-S me vidë – Çelik i zinkuar galvanikisht

TA M6 S/10	090249	4006209902493	■	50	250	10	40	49	10	M 6
TA M8 S/10	090250	4006209902509	■	50	250	12	45	56	10	M 8
TA M10 S/20	090251	4006209902516	■	25	125	15	55	69	20	M 10
TA M12 S/25	090252	4006209902523	■	20	100	18	70	86	25	M 12



Ankeri i peshave të rënda TA M BP, me kokë të dalluar, Çelik i zinkuar galvanikisht

TA M 8 BP	090265	4006209902653	-	50	250	12	45	84	25	M 8
-----------	--------	---------------	---	----	-----	----	----	----	----	-----



Ankeri i peshave të rënda TA M-T – për montim me shpim tej për tej – Çelik i zinkuar galvanikisht

TA M8 T/25 S	090268	4006209902684	■	50	250	12	45	84	25	M 8
TA M10 T/25 S	090269	4006209902691	■	25	125	15	55	100	25	M 10
TA M12 T/25 S	090270	4006209902707	■	20	100	18	70	114	25	M 12

NGARKESAT

Ankeri i peshave të rënda TA M

Ngarkesat e miratuara ¹⁾ të një upe të vetme në beton të zakonshëm të pa-plasaritur (Zona e presionit të betonit) të fortësisë C20/25 ⁴⁾ (~ B25)									Distanca minimale me rastin e uljes së njëkohëshme të ngarkesës	
Lloji	Thellësitë ankoruese efektive h_{ef} [mm]	Trashësia min. e elementit h_{min} [mm]	Momenti i rrotullimit gjatë montimit T_{inst} [Nm]	Ngarkesa tërheqëse e lejuar $N_{zul}^{2)}$ [kN]	Ngarkesa e tërthortë e lejuar $V_{zul}^{2)}$ [kN]	Largësia e nevojshme nga skajet (një skaj i vetëm) për		Distanca e nevojshme e këndeve për Ngarkesa max. s_{cr} [mm]	Distanca min. e këndeve s_{min} [mm]	Distanca min. e skajeve c_{min} [mm]
						Ngarkesa tërheqëse c [mm]	Ngarkesa e tërthortë c [mm]			
TA M6	40	100	10	3,6	3,3	50	55	120	80	50 ⁵⁾
TA M8	45	100	20	5,7	6,7	65	95	135	90	60
TA M10	55	110	40	9,5	11,0	160	150	220	110	70
TA M12	70	140	75	11,9	17,0	170	200	210	160	120

Për matje duhet konsideruar i tërë miratimi ETA-04/0003.

- 1) Faktorët e pjesëshëm të sigurisë për rezistencat siç rregullohen në miratim, si dhe një faktor i pjesëshëm i sigurisë për veprimin $\gamma_f = 1,4$ merren parasysh.
- 2) Në rastin e kombinimeve të ngarkesave tërheqëse dhe tërthore ose në rastin e ngarkesave tërthore (lakimi) me levë, si dhe me distancat e reduktuara të skajit dhe këndeve, një dimensionim i detajuar i upës, p.sh. me programin tonë dimensionues Compufix është i nevojshëm.

3) Tek TA M dhe TA M-S, për klasën e fortësisë së vidës 8.8.

4) Për beton me fortësi shumë të lartë, mund të lejohen peshat më të larta deri 55 % nga e zakonshmja. Lexo miratimin.

5) nuk ka reduktim të ngarkesave të tërheqjes

Ankeri me fole të gjatë FNA II										
Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm	Diametri i shpimit	Min. Thellësia e ankorimit	Gjatësia e upës	Trashësia Max. e elementit lidhës	Thellësia min. e vrimës te montimi me shpim tej për tej
				[Copë]	[Copë]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me fole të gjatë FNA II me kokë dhe këmishë – Çelik i zinkuar galvanikisht

FNA II 6 x 25/5	044121 1)	4006209441213	■	100	100	6	25	35	5	40
FNA II 6 x 30/5	044115 1)	4006209441152	■	100	100	6	30	40	5	45
FNA II 6 x 30/15	530419	4048962202977	■	50	50	6	30	50	15	55
FNA II 6 x 30/30	044116	4006209441169	■	50	50	6	30	65	30	70
FNA II 6 x 30/50	044117	4006209441176	■	50	50	6	30	85	50	90
FNA II 6 x 30/75	044118	4006209441183	■	50	50	6	30	110	75	115
FNA II 6 x 30/100	044119	4006209441190	■	50	50	6	30	135	100	140
FNA II 6 x 30/120	044120	4006209441206	■	50	50	6	30	155	120	160

1) me kokë 6-të këndore dhe këmishë, me qëllim të sigurimit gjatë rotullimit psh. në vrimë gjatë shtrëngimit dhe centrimit me mekanizmin FNA-S

Ankeri me fole të gjatë FNA II R										
Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm	Diametri i shpimit	Min. Thellësia e ankorimit	Gjatësia e upës	Trashësia Max. e elementit lidhës	Thellësia min. e vrimës te montimi me shpim tej për tej
				[Copë]	[Copë]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me fole të gjatë FNA II R, nga çeliku rezistent ndaj ndryshkut, i klasës së III

FNA II 6 x 30/5 R	044122	4006209441220	■	100	100	6	30	40	5	45
FNA II 6 x 30/30 R	044123	4006209441237	■	50	50	6	30	65	30	70
FNA II 6 x 30/50 R	046024	4006209460245	■	50	50	6	30	85	50	90
FNA II 6 x 30/90 R	516939 1)	4048962142143	■	50	50	6	30	125	90	130
FNA II 6 x 30/100 R	516940 1)	4048962142150	■	50	50	6	30	135	100	140
FNA II 6 x 30/120 R	516941 1)	4048962142167	■	50	50	6	30	155	120	160
FNA II 6 x 30/125 R	516942 1)	4048962142174	■	50	50	6	30	160	125	165

1) Dërgesa sipas marrëveshjes.

Ankeri me fole të gjatë FNA II HCR										
Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm	Diametri i shpimit	Min. Thellësia e ankorimit	Gjatësia e upës	Trashësia Max. e elementit lidhës	Thellësia min. e vrimës te montimi me shpim tej për tej
				[Copë]	[Copë]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me fole të gjatë FNA II HCR me kokë kunji – nga çeliku super rezistent ndaj ndryshkut, i klasës IV

FNA II 6 x 30/5 HCR	044124	4006209441244	■	25	25	6	30	40	5	45
FNA II 6 x 30/30 HCR	044125	4006209441251	■	25	25	6	30	65	30	70
FNA II 6 x 30/50 HCR	500569	4048962001204	■	50	50	6	30	85	50	90
FNA II 6 x 30/75 HCR	500573 1)	4048962001211	■	50	50	6	30	110	75	115
FNA II 6 x 30/100 HCR	500574 1)	4048962001228	■	50	50	6	30	135	100	140

1) Dërgesa sipas marrëveshjes.

Ankeri me fole të gjatë FNA II



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Min. Thellësia e ankorimit	Gjatësia e upës	Trashësia Max. e elementit lidhës	Filetoja
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	



Ankeri me fole të gjatë FNA II M6 me fileto dhe kokë të lirë gjashtëkëndore – Çelik i zinkuar galvanikisht

FNA II 6 x 25 M6/5	044111	4006209441114	■	100	100		6	25	45	5	M 6
FNA II 6 x 30 M6/5	044109	4006209441091	■	100	100		6	30	50	5	M 6
FNA II 6 x 30 M6/10	046022	4006209460221	■	100	100		6	30	55	10	M 6
FNA II 6 x 30 M8/5	044114	4006209441145	■	50	50		6	30	51	5	M 8



Ankeri me fole të gjatë FNA II M6 – Çelik i zinkuar galvanikisht

FNA II 6 x 30 M6 x 41	044110 1)	4006209441107	■	100	100		6	30	41	-	M 6
-----------------------	-----------	---------------	---	-----	-----	--	---	----	----	---	-----



Ankeri me fole të gjatë FNA II M6 - nga çeliku rezistent ndaj ndryshkut, i klasës së III/IV

FNA II 6 x 30 M6/5 R	044112 2)	4006209441121	■	50	50		6	30	50	5	M 6
FNA II 6 x 30 M6/5 HCR	044113 2)	4006209441138	■	25	25		6	30	50	5	M 6

1) pa kokë amë; psh. për fiksimin e tubave (fasheta)

2) me kokë amë dhe rondelo (si njësi të veçanta)

Ankeri me fole të gjatë FNA II me grep / unazë skelesh



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm		Diametri i shpimit	Min. Thellësia e ankorimit	Gjatësia e upës	Thellësia min. e vrimës te montimi me shpim tej për tej
				[Copë]	[Copë]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Ankeri me fole të gjatë FNA II me grep – Çelik i zinkuar galvanikisht




FNA II 6 x 25 H	044126	4006209441268	-	50	50		6	25	54	35
-----------------	--------	---------------	---	----	----	--	---	----	----	----



Ankeri me fole të gjatë FNA II-OE me unazë skelesh – Çelik i zinkuar galvanikisht

FNA II 6 x 25 OE	044127	4006209441275	■	50	50		6	25	54	35
------------------	--------	---------------	---	----	----	--	---	----	----	----

1) Dërgesa sipas marrëveshjes.

Adapter për makineri FNA S-SDS						
Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]		I përshatshëm për
	Adapter për makineri FNA S-SDS					
FNA S-SDS	061547	4006209615478	1	10		Për të gjitha FNA II me kokë të rafshët
	Adapter për makineri FNA S-SBO					
FNA S-SBO	061548	4006209615485	1	10		Për të gjitha FNA II me kokë të rafshët
	Pajisje për montim me goditje FNA S-H					
FNA S-H	095990	4006209959909	1	10		Për të gjitha FNA II metrike me fileto M6

NGARKESAT

Ankeri me fole të gjatë FNA II I zinkuar galvanikisht / çelik rezistent ndaj ndryshkut A4 / çelik super rezistent ndaj ndryshkut i klasit C

Ngarkesat e miratuara ¹⁾ për një upë të vetme gjatë fiksimit të shumëfishtë ⁴⁾ në beton të plasarit të zakonshëm (zona e tërheqjes) i fortësisë C20/25 (~ B25) - C50/60 ³⁾ (~ B55)								Distanca minimale me rastin e uljes së njëkohshme të ngarkesës	
Lloji	Materiali bazë	Thellësitë ankoruese efektive h_{ef} [mm]	Trashësia min. e elementit h_{min} [mm]	max. Momenti i rrotullimit gjatë montimit T_{inst} [Nm]	ngarkesat e miratuara $N_{zul}^{2,4)}$ [kN]	Largësia e nevojshme nga skajet për ngarkesat e miratuara c [mm]	Largësia e nevojshme nga këndet për ngarkesat e miratuara s [mm]	Distanca min. e këndeve s_{min} [mm]	Distanca min. e skajeve c_{min} [mm]
FNA II 6 x 25	gvz	25	80	-	1,4	100 für $s \geq 200$	100 für $c \geq 200$	100	50
FNA II 6 x 30	gvz	30	80	-	2,4	100 für $s \geq 200$	100 für $c \geq 200$	100	50
	A 4								
	C								
FNA 6 x 25 M6	gvz	25	80	4	1,4	100 für $s \geq 200$	100 für $c \geq 200$	100	50
FNA 6 x 30 M6	gvz	30	80	4	2,4	100 für $s \geq 200$	100 für $c \geq 200$	100	50
	A 4								
	C								
FNA II 6 x 30 M8	gvz	30	80	4	2,4	100 für $s \geq 200$	100 für $c \geq 200$	100	50
FNA II 6 x 25 OE	gvz	25	80	-	0,7	100 für $s \geq 200$	100 für $c \geq 200$	100	50

Për matje duhet konsideruar i tërë miratimi ETA-06/0175.

- 1) Faktorët e pjesëshëm të sigurisë për rezistencat siç rregullohen në miratim, si dhe një faktor i pjesëshëm i sigurisë për veprimin $\gamma_f = 1,4$ merren parasysh.
- 2) I vlefshëm për ngarkesa tërheqëse, tërthore dhe diagonale nën çdo kënd. Në rastin e ngarkesave tërthore (lakimi) me levë, si dhe me distancat e reduktuara të skajit dhe këndeve (grupe upash), lexo miratimin përkatës.

3) Për beton të fortësisë C 12/15 konsultoni miratimin.

- 4) Një fiksime të shumëfishtë sipas ETAG 001 Pjesa 6 definohet sipas, së paku tri pikave të fiksimit secila me së paku një upë dhe një ngarkesë të lejuar për pozicion fiksime prej 1,4 kN, ose nëpërmjet së paku 4 pikave fiksuese me nga një upë për çdo pozicion dhe së paku një ngarkesë e lejuar për pikë fiksime prej 2,1 kN.

Anker me gjilpërë FDZ



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]	Diametri i shpimit [mm]	Min. thellësia e ankorimit [mm]	Gjatësia e upës [mm]	Trashësia Max. e elementit lidhës [mm]
-------	------------	-----------------	-----	----------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------------------------	-------------------------	---



Anker me gjilpërë FDZ

FDZ 6/5	554899	4048962396089	■	100	100	6	32	40	5
FDZ 6/35	554898	4048962396072	■	100	100	6	32	70	35

NGARKESAT

Anker me gjilpërë FDZ i zinkuar galvanikisht

Ngarkesat e miratuara¹⁾ për një upë të vetme gjatë fiksimit të shumëfishtë⁴⁾ në sisteme jo mbartëse në beton të plasaritur të zakonshëm (zona e tërheqjes) i fortësisë C20/25 (~ B25)

Lloji	Thellësitë ankoruese efektive h_{ef} [mm]	trashësia minimale e materialit h_{min} [mm]	ngarkesat e miratuara $F_{zul}^{2)}$ [kN]	largësia e nevojshme nga skajet për ngarkesat e miratuara c_{cr} [mm]	largësia e nevojshme nga këndet për ngarkesat e miratuara s_{cr} [mm]
FDZ 6	32	80	1,0	60	50

Për matje duhet konsideruar i tërë miratimi ETA-17/0737.

1) Faktorët e pjesëshëm të sigurisë për rezistencat siç rregullohen në miratim, si dhe një faktor i pjesëshëm i sigurisë për veprimin $\gamma_F = 1,4$ merren parasyshë.

2) I vlefshëm për ngarkesa tërheqëse, tërthore dhe diagonale nën çdo kënd. Në rastin e ngarkesave tërthore (lakimi) me levë, lexo miratimin përkatës.

3) Një fiksimit shumëfishtë sipas ETAG 001 Pjesa 6 definohet sipas, së paku tri pikave të fiksimit secila me së paku një upë dhe një ngarkesë të lejuar për pozicionin fiksimit prej 1,4 kN, ose nëpërmjet së paku 4 pikave fiksuese me nga një upë për çdo pozicion dhe së paku një ngarkesë e lejuar për pikë fiksimit prej 2,1 kN.

Ankeri –kanxhë për hapësira boshe FHY



Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	DIBt	Njësia e shitjes	Karton i jashtëm	Diametri i shpimit	Min. thellësia e ankorimit	Gjatësia e upës	Fileto e brendshme	Thellësia min. e shtrëngimit
				[Copë]	[Copë]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]



Ankeri –kanxhë për hapësira boshe FHY – Çelik i zinkuar galvanikisht

FHY M 6	030138	4006209301388	■	50	50	10	30	37	M 6	37
FHY M 8	030146	4006209301463	■	25	25	12	35	43	M 8	43
FHY M10	030148	4006209301487	■	20	20	16	40	52	M 10	52
FHY M12	545512	4048962322378	-	25	25	18	-	52	M 12	52



Ankeri –kanxhë për hapësira boshe FHY R – Çelik rezistent ndaj ndryshkut i klasit të III

FHY M 6 R	030139	4006209301395	-	50	50	10	30	37	M 6	37
FHY M 8 R	030147	4006209301470	-	25	25	12	35	43	M 8	43
FHY M10 R	030151	4006209301517	-	20	20	16	40	52	M 10	52

NGARKESAT

Ankeri –kanxhë për hapësira boshe FHY i zinkuar galvanikisht

Ngarkesat e lejuara¹⁾³⁾ të një upe të vetme në beton me boshllëqe – pllaka tavanesh, të fortësisë C45/55 (gjegjësisht ≥ B55), ≥ C45/55 (bzw. ≥ B55).

Lloji	Trashësia e materialit (nga sipërfaqja deri tek boshllëku)	Momenti i rrotullimit gjatë montimit	ngarkesat e miratuara	Largësia e nevojshme nga skajet (një skaj i vetëm) për Ngarkesa max.	Distanca min. e këndeve	Distanca min. e skajeve
	d_u [mm]	T_{inst} [Nm]	$F_{zul}^{2)}$ [kN]	c [mm]	$s_{min}^{4)}$ [mm]	$c_{min}^{4)}$ [mm]
FHY M6	25 - 29	10	0,7	150	70	100
	30 - 39		0,9		80	
	≥ 40		2,0		100	
FHY M8	25 - 29	10	0,7	150	70	100
	30 - 39		0,9		80	
	≥ 40		2,0		100	
FHY 10	30 - 39	20	1,2	150	80	100
	≥ 40		3,0		100	

Për matje duhet konsideruar i tërë miratimi Z-21.1-1711.

1) Faktorët e sigurisë të regulluar në miratim janë konsideruar.

2) I vlefshëm për ngarkesa tërheqëse, tërthore dhe diagonale nën çdo kënd. Në rastin e ngarkesave tërthore (lakimi) me levë, si dhe me distancat e reduktuara të skajit dhe këndeve (grupe upash), lexo miratimin përkatës.

3) Për klasën e fortësisë së vidës 4.6.

4) Largësia minimale e mundshme ndërmjet këndeve dhe skajeve, gjatë reduktimit të njëhershëm të ngarkesave të lejuara.

Fiksime të peshave të rënda / Ankerë çeliku

NGARKESAT

Ankeri –kanxhë për hapësira boshe FHY nga çeliku R

Ngarkesat e lejuara¹⁾³⁾ të një upe të vetme në beton me boshllëqe – pllaka tavanesh, të fortësisë C45/55 (gjegjësisht ≥ B55)

Lloji	Trashësia e materialit (nga sipërfaqja deri tek boshllëku)	Momenti i rrotullimit gjatë montimit	Largësia e nevojshme nga skajet (një skaj i vetëm) për Ngarkesa max. c	ngarkesat e miratuara	Distanca min. e këndeve	Distanca min. e skajeve
	d_u [mm]	T_{inst} [Nm]	c [mm]	$F_{empf}^{2)}$ [kN]	$s_{min}^{4)}$ [mm]	$c_{min}^{4)}$ [mm]
FHY M6 R	25 - 29	10	150	0,7	70	100
	30 - 39			0,9	80	
	≥40			2,0	100	
FHY M8 R	25 - 29	10	150	0,7	70	100
	30 - 39			0,9	80	
	≥40			2,0	100	
FHY M10 R	30 - 39	20	150	1,2	80	100
	≥40			3,0	100	

1) Faktori i nevojshëm i sigurisë është llogaritur.

2) I vlefshëm për ngarkesa tërheqëse, tërthore dhe diagonale nën çdo kënd.

3) Për klasën e fortësisë së vidës A4-70 (A4).

4) Largësi minimale e mundshme ndërmjet distancës së këndeve dhe skajeve gjatë reduktimit të njëhershëm të ngarkesave të rekomenduara.

Komplet FDBB për fiksimin e makinës për shpim me punto diamanti

Lloji	Nr. i Art.	GTIN (EAN-Code)	Njësia e shitjes [Copë]	Karton i jashtëm [Copë]	Inhalt
-------	------------	-----------------	-------------------------	-------------------------	--------



Komplet FDBB për fiksimin e makinës për shpim me punto diamanti

FDBB 16/50 Set	090680	4006209906804	1	1	1 element hapës 16 SE, 1 Anker me kokë të rafshët 16/50/160, 1 rondelo U, 1 kokë për shtrëngim
----------------	--------	---------------	---	---	--



Spreizelement FDBB SE

FDBB 16 SE	090681	4006209906811	25	25	Diametri i shpimit 16 mm të elementit hapës
------------	--------	---------------	----	----	---

Çmime

Fiksime e peshave të rënda / Anëtarë çeliku



Në tregun me shumicë

561986 - 03/2021 - ShLlojiur në Austri
Mundësia e ndërrimit të të dhënave teknike dhe sortimentit mbetet e rezervuar për kompaninë.
Nuk marim përgjegjësi për gabimet teknike dhe të shLlojiit.

Fiksimet e peshave të rënda / çelik 2021 ALBANIAN



Kjo është ajo që fischer përfaqëson.

SISTEME FIKSIMI
SISTEME TË AUTOINDUSTRISE
FISCHER TEKNIKË
KËSHILLIME PROFESIONALE
LNT AUTOMATIZIM

fischer Austria Ges.m.b.H.
Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen
www.fischer.at · technik@fischer.at

Tel. +43 (0) 2252 / 53730
Fachhandel - 10
DIY - 20
Export - 30
Technik - 40
Verwaltung - 50
Fax +43 (0) 2252 / 53730
Fachhandel / Technik - 70
DIY / Verwaltung - 71

Firmenbuchnummer FN 112017G
ARA-Lizenz-Nr. 3491
Landesgericht Wr. Neustadt
DVR-Nummer 0095311
UID-Nr. ATU 39615403