

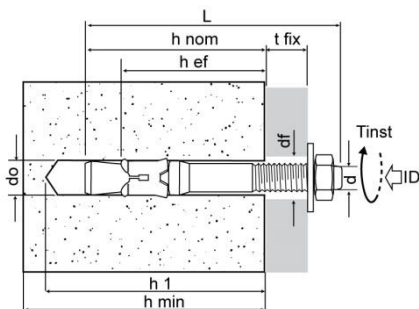
SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

FM-753

Ancorante pesante passante
Heavy duty through-bolt anchor

Rev: 15
Pag. 1/7

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA



- t_{fix} = spessore max fissabile / fixture thickness
- $t_{fix,RED}$ = tfix per posa ridotta / tfix for reduced embedment
- d_o = diametro foro / hole diameter
- h_1 = profondità minima foro / minimum hole depth
- h_{nom} = profondità minima di posa / nominal embedment depth
- h_{ef} = profondità minima di ancoraggio / minimum depth of anchorage
- d_f = diametro di passaggio sul pezzo / hole diameter of fixing element
- h_{min} = spessore minimo supporto / minimum support thickness
- T_{inst} = coppia di serraggio nominale / torque
- d = diametro vite / screw diameter
- L = lunghezza ancorante / anchor length
- SW = chiave di manovra / wrench
- ID = marcatura di identificaz. lunghezza prodotto / ident. mark, product length



α	tipo size d x L	ID	tfix [mm]	tfix,RED [mm]	do [mm]	h1 [mm]	hnom [mm]	hef [mm]	df [mm]	hmin [mm]	Tinst [Nm]	sw	Cod. Zincato bianco White zinc ptd.	Cod. Inox A4 Stain. steel A4	Cod. 3DG opaco Spec.anti-corr.coating
M6	M6x45*	A	-	3	6	45	36	30	7	100	6	10	75320b06045■		75320c06045
	M6x65	B	15	(20)		50	41	35					75320b06065	75320006065■	75320c06065
	M6x85	C	35	(40)									75320b06085	75320006085■	75320c06085
	M6x100	D	50	(55)									75320b06100		75320c06100
M8	M8x50*	A	-	5	8	50	38	30	9	100	15	13	75320b08050■	75320008050■	75320c08050
	M8x65	B	7	(15)									75320b08065	75320008065	75320c08065
	M8x75	C	15	(25)									75320b08075	75320008075	75320c08075
	M8x90	D	30	(40)									75320b08090	75320008090	75320c08090
	M8x115	E	55	(65)									75320b08115	75320008115	75320c08115
	M8x135	F	75	(85)									75320b08135	75320008135	75320c08135
	M8x165	G	105	(115)									75320b08165	75320008165	75320c08165
M10	M10x60*	A	-	5	10	55	44	35	12	100	25	17	75320b10060■	75320010060■	75320c10060
	M10x75	B	5	(20)									75320b10075	75320010075	75320c10075
	M10x90	C	20	(35)									75320b10090	75320010090	75320c10090
	M10x100	I	30	(45)									75320b10100		75320c10100
	M10x120	D	50	(65)									75320b10120	75320010120	75320c10120
	M10x145	E	75	(90)									75320b10145		75320c10145
	M10x170	F	100	(115)									75320b10170		75320c10170
	M10x210	G	140	(155)									75320b10210■		75320c10210
M12	M12x80*	A	-	7	12	70	56	45	14	100	50	19	75320b12080■	75320012080■	75320c12080
	M12x100	B	10	(25)						75320b12100			75320012100	75320c12100	
	M12x110	C	20	(35)						75320b12110			75320012110	75320c12110	
	M12x120	I	30	(45)						75320b12120					
	M12x135	D	45	(60)						75320b12135			75320012135	75320c12135	
	M12x160	E	70	(85)						75320b12160			75320012160	75320c12160	
	M12x185	F	100	(115)						75320b12185			75320012185	75320c12185	
	M12x200	G	115	(130)						75320b12200■				75320c12200	
	M12x220	H	135	(150)						75320b12220■				75320c12220	
	M12x240	I	155	(170)						75320b12240■				75320c12240	
	M12x255	L	170	(185)						75320b12255■				75320c12255	
	M12x285	M	200	(215)						75320b12285■				75320c12285	
	M12x300	N	215	(230)						75320b12300■				75320c12300	
	M12x325	P	240	(255)						75320b12325■				75320c12325	
	M12x355	Q	270	(285)						75320b12355■				75320c12355	
M14	M14x100	A	3	-	14	95	80	70	16	140	70	22	75320b14100		
	M14x110	B	10	-									75320b14110		
	M14x130	C	30	-									75320b14130		
	M14x150	D	50	-									75320b14150		
	M14x170	E	70	-									75320b14170		
	M14x200	F	100	-									75320b14200		
M16	M16x110*	P	-	15	16	95	76	65	18	170	100	24	75320b16110■	75320016110■	75320c16110
	M16x125	A	10	(30)									75320b16125	75320016125	75320c16125
	M16x145	B	30	(50)									75320b16145	75320016145	75320c16145
	M16x175	C	60	(80)									75320b16175	75320016175	75320c16175
	M16x215	D	100	(120)									75320b16215		75320c16215
	M16x230	E	115	(135)									75320b16230■		75320c16230
	M16x250	F	135	(155)									75320b16250■		75320c16250
	M16x270	G	155	(175)									75320b16270■		75320c16270
	M16x285	H	170	(190)									75320b16285■		75320c16285
	M16x320	I	205	(225)									75320b16320■		75320c16320
M20	M20x170	A	30	-	20	130	115	95	22	200	160	30	75320b20170■		75320c20170
	M20x215	B	75	-									75320b20215■		75320c20215
	M20x260	C	120	-									75320b20260■		75320c20260
	M20x280	D	140	-											75320c20280

*Serie corta con profondità hef ridotta / Short series with reduced embedment depth - ■ Misura non certificate CE / Not covered by CE certification

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

FM-753

Ancorante pesante passante
Heavy duty through-bolt anchor

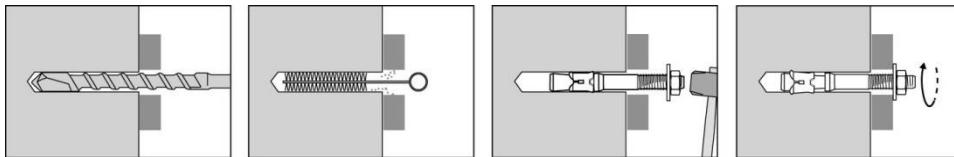
Rev: 15
Pag. 2/7

SUPPORTI - BASE MATERIALS

● idoneo / suitable applications ● parzialmente indicato / partially suitable applications

- calcestruzzo / concrete
- pietra compatta / solid stone

INSTALLAZIONE - INSTALLATION



CARATTERISTICHE ANCORANTE - PRODUCT FEATURES

Materiali - Materials

Tipo Type	Zincato Zinc plated	*3DG opaco *Special anti-corrosion coating - opaque	Inox A4 Stainless steel A4
Perno Anchor body		Acciaio cl. 5.8 min Steel grade min. 5.8	Inox AISI 316 (A4 70) Stainless steel AISI 316 (A4 70)
Fascetta Clip	Acciaio Steel	Inox AISI 316 (A4) Stainless steel AISI 316 (A4)	Inox AISI 316 (A4) Stainless steel AISI 316 (A4)
Dado Hex nut		DIN 934 cl.8 DIN 934 grade 8	DIN 934 A4 70 (min.)
Rondella Washer		DIN 125/1	DIN 125/1 A4
Rivestimento Coating	> 5µm ISO 4042	> 10µm ISO 4042*	-

*Rivestimento alta resistenza fino a 1000 ore in nebbia salina ISO 9227 / High resistance coating up to 1000 hours in salt spray test ISO 9227

Caratteristiche meccaniche del perno - Anchor body mechanical characteristics

Tipo ancorante Anchor diameter			M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Sezione resistente a trazione Tensile stressed cross-section	A _{s, N}	[mm ²]	13.9	26.4	43.0	60.8	88.2	125	214
Sezione resistente al taglio Shear stressed cross-section	A _{s, V}	[mm ²]	20.1	36.6	58.0	84.3	115	157	245
Perno acciaio zincato - momento flettente ammissibile Zinc plated anchor body - bending moment	M	[Nm]	6	12	23	32	58	92	167
Perno acciaio inox A4 - momento flettente ammissibile Stainless steel A4 anchor body - bending moment	M	[Nm]	5	13	26	46	-	116	-

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

FM-753

Ancorante pesante passante
Heavy duty through-bolt anchor

Rev: 15
Pag. 3/7

ZINCATO / ZINC PLATED

PROFONDITA' DI ANCORAGGIO STANDARD / STANDARD EMBEDMENT DEPTH

CARICHI STATICI e QUASI STATICI STATIC and QUASI STATIC LOADS



ETA-01/0014 - Op.7

Ancorante singolo senza influenza da distanza dal bordo o interasse in calcestruzzo C20/25 non fessurato.
Single anchor with large anchor spacing and edge distances in non-cracked concrete C20/25

Progettazione secondo EN 1992-4 / Design Method acc. to EN 1992-4

Tipo ancorante Anchor diameter			M6	M8	M10	M12	M14	M16	
Profondità di ancoraggio Depth of anchorage			h_{ef} [mm]	35 ⁽⁴⁾	40	50	60	70	85
Trazione Tensile	Carichi medi ultimi Mean ultimate loads		N_{um} [kN]	10,4	13,9	18,6	30,2	36,5	44,3
	Carichi caratteristici Characteristic loads		N_{rk} [kN]	6,0	9,0	12,0	20,0	25,0	35,0
	Carichi di progetto Design loads		$N_{rd}^{(1)}$ [kN]	3,3	5,0	6,7	13,3	16,7	23,3
	Carichi ammissibili Recommended loads		$N^{(2)}$ [kN]	2,4	3,6	4,8	9,5	11,9	16,7
Interasse Spacing			$S_{cr,N}$ [mm]	105	120	150	180	210	260
Distanza dal Bordo Edge distance			$C_{cr,N}$ [mm]	53	60	75	90	105	130
Taglio ⁽³⁾ $C \geq 10xh_{ef}$ Shear ⁽³⁾ $C \geq 10xh_{ef}$	Carichi medi ultimi Mean ultimate loads		V_{um} [kN]	8,6	11,0	20,3	24,2	37,2	47,4
	Carichi caratteristici Characteristic loads		V_{rk} [kN]	6,0	9,1	14,8	18,4	32,1	42,3
	Carichi di progetto Design loads		$V_{rd}^{(1)}$ [kN]	4,0	6,1	9,9	12,3	21,4	28,2
	Carichi ammissibili Recommended loads		$V^{(2)}$ [kN]	2,9	4,3	7,1	8,8	15,3	20,1

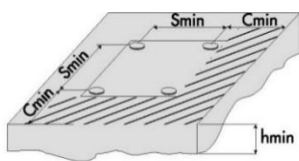
1kN = 100 kgf

Valori in grigio = rottura dell'acciaio / Values in grey = steel failure

- (1) I carichi di progetto N_{rd} e V_{rd} derivano dai carichi caratteristici riportati sulla certificazione ETA-01/0014 e sono comprensivi dei coefficienti parziali di sicurezza γ_m relativi al singolo diametro (vedi ETA). / The design loads N_{rd} and V_{rd} derive from the characteristic loads on the ETA-01/0014 certification and are inclusive of the partial safety factors γ_m proportional to each diameter (see ETA).
- (2) I carichi ammissibili N e V derivano dai carichi caratteristici riportati sulla certificazione ETA-01/0014 e sono comprensivi dei coefficienti parziali di sicurezza $\gamma_f = 1.4$ e γ_m relativi al singolo diametro (vedi ETA). / The recommended loads N and V derive from the characteristic loads on the ETA-01/0014 certification and are inclusive of the partial safety factors $\gamma_f = 1.4$ and γ_m proportional to each diameter (see ETA).
- (3) Valori di taglio validi con distanze dai bordi $C \geq 10xh_{ef}$. / Shear values valid with distance from the edge $C \geq 10xh_{ef}$.
- (4) Uso limitato ad ancoraggi di componenti strutturali staticamente indeterminati (iperstatici).
Use restricted to anchoring of structural components statically indeterminate.

Dati di installazione e di posa limite - Minimum installation distances

Tipo ancorante Anchor diameter			M6	M8	M10	M12	M14	M16	
Interasse minimo fra ancoranti Minimum distance between anchors			S_{min} [mm]	50	60	75	90	105	130
Distanza minima dal bordo Minimum distance from edge			C_{min} [mm]	50	60	75	90	105	130



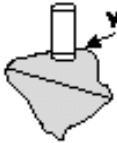
SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

FM-753

Ancorante pesante passante
Heavy duty through-bolt anchor

Rev: 15
Pag. 4/7

Carico di taglio diretto verso il bordo del calcestruzzo C20/25 alla distanza C_{min}
Shear load across the C20/25 concrete edge at a distance of C_{min}

	Tipo ancorante Anchor diameter		M6	M8	M10	M12	M14	M16
	Taglio $C = C_{min}$ Shear $C = C_{min}$	$V_{rd,cmin}$ [kN]	3,5	4,8	6,9	9,3	12,0	16,9
		V_{cmin} [kN]	2,5	3,4	4,9	6,6	8,6	12,1

I valori di carico riportati sono validi solo se l'installazione è stata eseguita correttamente. Il progettista è responsabile del dimensionamento e del numero degli ancoraggi. Per la progettazione ed il dimensionamento dell'ancoraggio applicare il metodo di calcolo A, secondo EN 1992-4:2018.
The load values are only valid if the installation has been carried out correctly. The design engineer is responsible for the designing and calculation of the fixing. The designing and calculation of the anchorage should be carried out in accordance with EN 1992-4:2018..

INOX A4 / STAINLESS STEEL A4

PROFONDITA' DI ANCORAGGIO STANDARD / STANDARD EMBEDMENT DEPTH

CARICHI STATICI e QUASI STATICI STATIC and QUASI STATIC LOADS



ETA-01/0009 - op.7

Ancorante singolo senza influenza da distanza dal bordo o interasse in calcestruzzo C20/25 non fessurato.
Single anchor with large anchor spacing and edge distances in non-cracked concrete C20/25

Progettazione secondo EN 1992-4 / Design Method acc. to EN 1992-4

Tipo ancorante Anchor diameter		M8	M10	M12	M16	
Profondità di ancoraggio Depth of anchorage	h_{ef} [mm]	40	50	60	85	
Trazione Tensile	Carichi medi ultimi Mean ultimate loads	N_{um} [kN]	13,8	19,9	34,5	46,2
	Carichi caratteristici Characteristic loads	N_{rk} [kN]	7,5	12,0	22,9	35,0
	Carichi di progetto Design loads	$N_{rd}^{(1)}$ [kN]	5,0	8,0	15,2	23,3
	Carichi ammissibili Recommended loads	$N^{(2)}$ [kN]	3,6	5,7	10,9	16,7
Interasse Spacing	$S_{cr,N}$ [mm]	120	150	180	260	
Distanza dal Bordo Edge distance	$C_{cr,N}$ [mm]	60	75	90	130	

Taglio ⁽³⁾ $C \geq 10x_{hef}$ Shear ⁽³⁾ $C \geq 10x_{hef}$	Carichi medi ultimi Mean ultimate loads	V_{um} [kN]	14,3	22,6	32,9	61,2
	Carichi caratteristici Characteristic loads	V_{rk} [kN]	11,9	17,4	27,4	51,0
	Carichi di progetto Design loads	$V_{rd}^{(1)}$ [kN]	8,3	11,6	20,6	38,4
	Carichi ammissibili Recommended loads	$V^{(2)}$ [kN]	5,9	8,3	14,7	27,4

1kN = 100 kgf

Valori in grigio = rottura dell'acciaio / Values in grey = steel failure

- (1) I carichi di progetto N_{rd} e V_{rd} derivano dai carichi caratteristici riportati sulla certificazione ETA-01/0009 e sono comprensivi dei coefficienti parziali di sicurezza γ_m relativi al singolo diametro (vedi ETA). / The design loads N_{rd} and V_{rd} derive from the characteristic loads on the ETA-01/0009 certification and are inclusive of the partial safety factors γ_m proportional to each diameter (see ETA).
- (2) I carichi ammissibili N e V derivano dai carichi caratteristici riportati sulla certificazione ETA-01/0009 e sono comprensivi dei coefficienti parziali di sicurezza $\gamma_f = 1.4$ e γ_m relativi al singolo diametro (vedi ETA). / The recommended loads N and V derive from the characteristic loads on the ETA-01/0009 certification and are inclusive of the partial safety factors $\gamma_f = 1.4$ and γ_m proportional to each diameter (see ETA).
- (3) Valori di taglio validi con distanze dai bordi $C \geq 10x_{hef}$. / Shear values valid with distance from the edge $C \geq 10x_{hef}$.

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

FM-753

Ancorante pesante passante
Heavy duty through-bolt anchor

Rev: 15
Pag. 5/7

Dati di installazione e di posa limite - Minimum installation distances

	Tipo ancorante Anchor diameter	M8	M10	M12	M16	
	Interasse minimo fra ancoranti Minimum distance between anchors	S _{min} [mm]	60	75	90	130
	Distanza minima dal bordo Minimum distance from edge	C _{min} [mm]	60	75	90	130

Carico di taglio diretto verso il bordo del calcestruzzo C20/25 alla distanza C_{min} Shear load across the C20/25 concrete edge at a distance of C_{min}

	Tipo ancorante Anchor diameter	M8	M10	M12	M16	
	Taglio C = C _{min} Shear C = C _{min}	V _{rd,cmin} [kN]	5,0	6,9	9,3	16,9
	V _{cm} [kN]	3,6	4,9	6,6	12,1	

I valori di carico riportati hanno valore solo se l'installazione è stata eseguita correttamente. Il progettista è responsabile del dimensionamento e del numero degli ancoraggi. Per la progettazione ed il dimensionamento dell'ancoraggio applicare il metodo di calcolo A, secondo EN 1992-4:2018.
The load values are only valid if the installation has been carried out correctly. The design engineer is responsible for the designing and calculation of the fixing. The designing and calculation of the anchorage should be carried out in accordance with EN 1992-4:2018.

3DG opaco / Special anti-corrosion coating - opaque

CARICHI STATICI e QUASI STATICI STATIC and QUASI STATIC LOADS



ETA-13/0367 - Op.7

Ancorante singolo senza influenza da distanza dal bordo o interasse in calcestruzzo C20/25 non fessurato.
Single anchor with large anchor spacing and edge distances in non-cracked concrete C20/25

Progettazione secondo EN 1992-4 / Design Method acc. to EN 1992-4

Tipo ancorante Anchor diameter		M6		M8		M10		M12		M16		M20		
Profondità di ancoraggio Depth of anchorage		h _{ef} [mm]		30	35	30	40	35	50	45	60	65	85	95
Trazione Tensile	Carichi medi ultimi Mean ultimate loads	N _{um}		7,6	9,2	8,7	15,0	8,9	14,5	20,3	31,4	33,1	42,8	55,2
	Carichi caratteristici Characteristic loads	N _{rk}		5,0	6,0	6,0	12,0	6,0	12,0	12,0	22,9	25,8	35,0	40,0
	Carichi di progetto Design loads	N _{rd} ⁽¹⁾ [kN]		3,3	4,0	4,0	8,0	4,0	8,0	8,0	15,2	17,2	23,3	26,7
	Carichi ammissibili Recommended loads	N ⁽²⁾ [kN]		2,4	2,9	2,9	5,7	2,9	5,7	5,7	10,9	12,3	16,7	19,1
Interasse Spacing		S _{cr,N} [mm]		90	105	90	120	105	150	135	180	195	255	290
Distanza dal Bordo Edge distance		C _{cr,N} [mm]		45	53	45	60	53	75	80	90	100	130	145
Taglio ⁽³⁾ C ≥ 10xh _{ef} Shear ⁽³⁾ C ≥ 10xh _{ef}	Carichi medi ultimi Mean ultimate loads			8,0		9,5		15,8		23,2		45,5		61,9
	Carichi caratteristici Characteristic loads			6,5	8,1	9,2	12,5	13,9	14,9	20,1	42,6	51,5		
	Carichi di progetto Design loads	V _{rd} ⁽¹⁾ [kN]		4,3	5,4	6,1	8,3	9,3	9,9	13,4	28,4	34,3		
	Carichi ammissibili Recommended loads	V ⁽²⁾ [kN]		3,1	3,9	4,4	5,9	6,6	7,1	9,6	20,3	24,5		

1kN = 100 kgf

Valori in grigio = rottura dell'acciaio / Values in grey = steel failure

- ⁽¹⁾ I carichi di progetto N_{rd} e V_{rd} derivano dai carichi caratteristici riportati sulla certificazione ETA-13/0367 e sono comprensivi dei coefficienti parziali di sicurezza γ_m relativi al singolo diametro (vedi ETA). / The design loads N_{rd} and V_{rd} derive from the characteristic loads on the ETA-13/0367 certification and are inclusive of the partial safety factors γ_m proportional to each diameter (see ETA).
- ⁽²⁾ I carichi ammissibili N e V derivano dai carichi caratteristici riportati sulla certificazione ETA-13/0367 e sono comprensivi dei coefficienti parziali di sicurezza γ_f=1.4 e γ_m relativi al singolo diametro (vedi ETA). / The recommended loads N and V derive from the characteristic loads on the ETA-13/0367 certification and are inclusive of the partial safety factors γ_f=1.4 and γ_m proportional to each diameter (see ETA).
- ⁽³⁾ Valori di taglio validi con distanze dai bordi C ≥ 10xh_{ef}. / Shear values valid with distance from the edge C ≥ 10xh_{ef}.

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

FM-753

Ancorante pesante passante
Heavy duty through-bolt anchor

Rev: 15
Pag. 6/7

Dati di installazione e di posa limite - Minimum installation distances

	Tipo ancorante Anchor diameter	M6		M8		M10		M12		M16		M20		
	Profondità di ancoraggio Depth of anchorage	h_{ef} [mm]		30	35	30	40	35	50	45	60	65	85	95
	Interasse minimo fra ancoranti Minimum distance between anchors	S_{min} [mm]		45	50	45	55	50	55	120	90	140	130	200
	Distanza minima dal bordo Minimum distance from edge	C_{min} [mm]		45	50	45	55	50	55	80	90	100	130	145

Carico di taglio diretto verso il bordo del calcestruzzo C20/25 alla distanza C_{min} Shear load across the C20/25 concrete edge at a distance of C_{min}

	Tipo ancorante Anchor diameter	M6		M8		M10		M12		M16		M20		
	Profondità di ancoraggio Depth of anchorage	h_{ef} [mm]		30	35	30	40	35	50	45	60	65	85	95
	Distanza minima dal bordo Minimum distance from edge	C_{min} [mm]		45	50	45	55	50	55	80	90	100	130	145
	Taglio $C = C_{min}$ Shear $C = C_{min}$	$V_{rd, cmin}$ [kN]		3,1	3,7	3,3	4,5	4,0	4,8	8,0	9,8	12,0	17,8	21,6
	V_{cmin} [kN]		2,2	2,6	2,4	3,2	2,9	3,4	5,7	7,0	8,6	12,7	15,4	

I valori di carico riportati hanno valore solo se l'installazione è stata eseguita correttamente. Il progettista è responsabile del dimensionamento e del numero degli ancoraggi. Per la progettazione ed il dimensionamento dell'ancoraggio applicare il metodo di calcolo A, secondo EN 1992-4:2018.
The load values are only valid if the installation has been carried out correctly. The design engineer is responsible for the designing and calculation of the fixing. The designing and calculation of the anchorage should be carried out in accordance with EN 1992-4:2018.

ANCORANTI NON CERTIFICATI* / SIZES NOT COVERED BY CERTIFICATION*

CARICHI di PROGETTO e AMMISSIBILI⁽¹⁾ (consigliati) DESIGN and RECOMMENDED⁽¹⁾ LOADS

Ancorante singolo senza influenza da distanza dal bordo o interasse in calcestruzzo C20/25 non fessurato.
Single anchor with large anchor spacing and edge distances in non-cracked concrete C20/25

PROFONDITA' DI ANCORAGGIO STANDARD / STANDARD EMBEDMENT DEPTH

Tipo ancorante Anchor diameter		M6	M12	M16	M20
Profondità di ancoraggio Depth of anchorage	h_{ef} [mm]	35	60	85	95
Trazione Tensile	N_{rd} [kN]	2,2	9,2	15,0	23,5
	$N^{(1)}$ [kN]	1,6	6,6	10,7	17,0
Interasse Spacing	$S_{cr, N}$ [mm]	105	180	260	290
Distanza dal Bordo Edge distance	$C_{cr, N}$ [mm]	53	90	130	145
Interasse minimo fra ancoranti Minimum distance between anchors	S_{min} [mm]	50	90	130	200
Distanza minima dal bordo Minimum distance from edge	C_{min} [mm]	50	90	130	145

Tipo ancorante Anchor diameter		M6	M12	M16	M20
Taglio ⁽²⁾ $C \geq 10x_{h_{ef}}$ Shear ⁽²⁾ $C \geq 10x_{h_{ef}}$	V_{rd} [kN]	4,2	11,9	25,2	37,1
	$V^{(1)}$ [kN]	3,0	8,5	18,0	26,5

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

FM-753

Ancorante pesante passante
Heavy duty through-bolt anchor

Rev: 15
Pag. 7/7

PROFONDITA' di ANCORAGGIO RIDOTTA / REDUCED EMBEDMENT DEPTH

Tipo ancorante <i>Anchor diameter</i>		M6	M8	M10	M12	M16
Profondità di ancoraggio <i>Depth of anchorage</i>	h_{ef} [mm]	30	30	35	45	65
Trazione / Taglio <i>Tensile / Shear</i>	F_{rd} [kN]	1,8	2,0	3,5	4,9	8,4
	$F^{(1)}$ [kN]	1,3	1,4	2,5	3,5	6,0
Interasse <i>Spacing</i>	S_{cr} [mm]	120	120	140	180	260
Distanza dal Bordo <i>Edge distance</i>	C_{cr} [mm]	90	90	105	135	195
Interasse minimo fra ancoranti <i>Minimum distance between anchors</i>	S_{min} [mm]	45	45	50	120	140
Distanza minima dal bordo <i>Minimum distance from edge</i>	C_{min} [mm]	45	45	50	80	100

1kN = 100 kgf

⁽¹⁾ I carichi ammissibili N, V ed F riportati derivano dai carichi medi di rottura e sono comprensivi del coefficiente di sicurezza totale $\gamma=4$ (taglio $\gamma=3$).
The recommended loads N, V and F derive from the mean ultimate loads and are inclusive of the total safety factor $\gamma=4$ (shear $\gamma=3$).

⁽²⁾ Valori di taglio validi con distanze dai bordi $C \geq 10 \times h_{ef}$. / *Shear value valid with distance from the edge $C \geq 10 \times h_{ef}$.*

* **Ancoranti non certificati: versioni con posa ridotta zincati - misure lunghe zincate - M6 inox A4 standard.**

* **anchors not certified: version with reduced embedment depth zinc plated - long version zinc plated - M6 stainless steel A4 standard.**

In assenza di marcatura CE, i carichi consigliati derivano da prove eseguite presso il laboratorio Friulsider nel rispetto delle norme di riferimento. I valori di carico riportati hanno valore solo se l'installazione è stata eseguita correttamente. Il progettista è responsabile del dimensionamento e del numero degli ancoraggi. Per la progettazione ed il dimensionamento dell'ancoraggio consultare la "GUIDA AL FISSAGGIO".

In the absence of CE markings, the recommended loads derive from tests carried out in the Friulsider laboratory in accordance with the appropriate standards. The load values are only valid if the installation has been carried out correctly. The design engineer is responsible for the designing and calculation of the fixing. The designing and calculation of the anchor should be carried out in accordance with the "FRIULSIDER FIXING GUIDE".

Acquistando il prodotto, l'utilizzatore è tenuto ad osservare scrupolosamente le istruzioni riportate sul packaging e sulla documentazione relativa al prodotto disponibile sul sito internet www.friulsider.com/download.html. Friulsider S.p.A. non risponderà ad alcun titolo di danni a persone o cose che dovessero essere conseguenza di una conservazione od uso diversi da quelli descritti.

By purchasing the product, the user is required to scrupulously observe the instructions on the packaging and on the documentation relating to the product available on the website www.friulsider.com/download.html. Friulsider S.p.A. will not be liable for any damage to persons or things that may be the consequence of a conservation or use other than those described.