



# Atesti, oznake i njihovo značenje

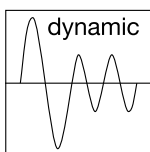


## Evropski tehnički atest/ocjena

Izdata od neke od evropskih članica ( npr DIBt) na bazi smjernica ETA - evropskog tehničkog atesta ( ETAG) ETA (engleski): European technical approval / Assessment

CE: Sa CE oznakom potvrđuje se sukladnost proizvoda sa svim pravnim propisima i zakonima potrebnim za njegovo stavljanje u promet. To znaci da se CE oznakom samo potvrđuje da su utvrđena pravila sadržana u harmonizirajućim propisima ispoštovana!

CE-oznaka omogućava slobodan promet dotičnim proizvodom u Evropskom ekonomskom prostoru.



## Ankeri za dinamička opterećenja

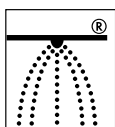
Anker je pogodan i atestiran za ankerisanje „ne pretežno mirnih“( znači dinamičkih) opterećenja.



## Opći građevinsko kontrolni dokument



Anker je pogodan za ankerisanje u seizmičkoj zoni. Pažnja : Takođe ICC-ESRs dozvoljava seizmička opterećenja (kategorije C1 i C2 prema ETAG 001 Anex E).



Oznaka za ankere koja potvrđuje da ispunjavaju VDS-CEA smjernice za šprinkler sisteme, planiranje i ugradnju. Tako označeni ankeri smiju se koristiti za pričvršćivanje cijevovoda i šprinkler sistema za gašenje.



## Opći građevinsko kontrolni Njemački atest

izdat od DIBt Berlin sa pripadajućim dokazima o sukladnosti proizvoda sa tim atestom. Potvrđen od instituta za ispitivanje kvaliteta.














## Ankeri ispitani na vatrootpornost

Ankeri se podvrgavaju ispitivanju na vatrootpornost. To sadrži „Istražni izvještaj na ispitivanje u slučaju požara“ (sa F klasom).

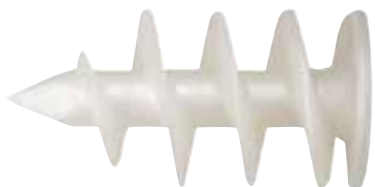
# Pričvršćivanje materijala za toplinsku izolaciju



			Strana
Tiple za termoizolaciju FID			304
Tiple za termoizolaciju FID-R			305
Nosači termoizolacije FDM			307
Diskovi / tanjirići za termoizolaciju	FTM		307
Nosači termoizolacije DHK			308
Držači izolacije sa plastičnim klinom	FIF-PN		309
Nosivi disk sa vijkom	DHT S		310
Izolacijski vijak	FIS		310
Diskovi / tanjirići za termoizolaciju	HV / HK		312
Diskovi / tanjirići za termoizolaciju	ISO-disk		312
Spojka	DVN		312

# Tiple za termoizolaciju FID

## Pričvršćenje u izolaciji bez opasnosti od uspostave toplotnih mostova



### Varijante



### Opis

- Prilikom postavljanja tipla u izolaciji manji predmeti se mogu montirati bez uspostavljanja toplotnih mostova.
- Geometrija FID tipla je takva da osigurava jednostavnu montažu u dijelu gde je malter bez predbušnja.
- Tipla se montira u izolacijskom materijalu ako - izvijačem ili ručno, što omogućava brzu i ekonomičnu montažu.

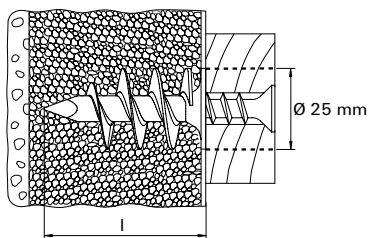
### Građevinski materijali

- Nemalterisani čvrsti izolacijski materijal
- Malterisani čvrsti izolacijski materijali
- WDVS izolacijske ploče
- Izolacijski materijali bez Polystirola i polyuretana
- Izolacijske ploče od drvenih valakana - fiber ploče (potrebno predbušenje, 7 mm)

### Funkcioniranje



### Crtež presjeka

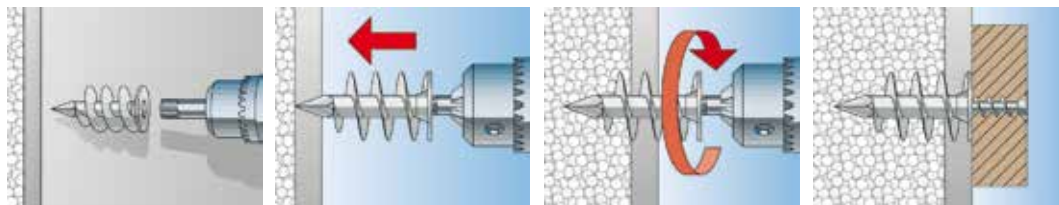


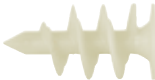


### Primjena

- Poštanski sandučići
- reklame
- Lakša rasvjetna tijela /lampe
- Info - table



### Montaža



Tiple za termoizolaciju FID									
Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]		Maksimalna de- bljina pričvrsnog dijela [mm]	Prihvat alata	Duljina tiple [mm]	Iver vijak-/vijak za drvo [mm]
 <p>Tiple za termoizolaciju FID 50</p>									
FID 50	048213	4006209482131	50	50		35	T40	50	4,5 - 5
 <p>Tiple za termoizolaciju FID 90</p>									
FID 90	510971	4048962104684	25	25		35	Inbus 6 mm	90	6
 <p>Tiple za termoizolaciju FID-R</p>									
FID-R	548404	4048962344011	25	25		-	T25	95	-

### OPTEREĆENJA

#### Tiple za termoizolaciju FID

Najviša preporučena nosivost<sup>1)</sup> pojedinačnog tipla  
Iznos opterećenja prilikom upotrebe iver vijaka sa najvećim promjerom.

Tip		FID 50	FID 90
Promjer - Promjer vijka	Ø [mm]	4,5- 5,0	6
<b>Preporučena nosivost u odgovarajućim materijalima N<sub>empf</sub><sup>2)</sup></b>			
Stiropor	PS 15 [kN]	0,07	0,17
Stiropor	PS 20 [kN]	0,10	0,20

<sup>1)</sup> Sadrži sigurnosni faktor

<sup>2)</sup> Vrijedi za silu izvlačenja

### OPTEREĆENJA

#### Tiple za termoizolaciju FID-R

Najviša preporučena nosivost<sup>1)</sup> pojedinačnog tipla

Tip		FID-R
<b>Preporučena nosivost u odgovarajućim materijalima N<sub>empf</sub><sup>2)</sup></b>		
Stiropor	PS 15 [kN]	0,17
Stiropor	PS 20 [kN]	0,20

<sup>1)</sup> Sadrži sigurnosni faktor

<sup>2)</sup> Vrijedi za silu izvlačenja

Pričvršćivanje mate-  
rijala za toplinsku/  
termo izolaciju

# Nosači termoizolacije FDM

## Metalni držač izolacijskih ploča sa atestom za vatrootpornost



### Oznake atesta / atesti



### Opis

- Metalni držač izolacije se montira direktno kroz izolacijski materijal nabijanjem čekićom.
- Za pričvršćivanje mekih izolacijskih materijala potrebno je dodatno upotrebiti tanjirić FTM 80

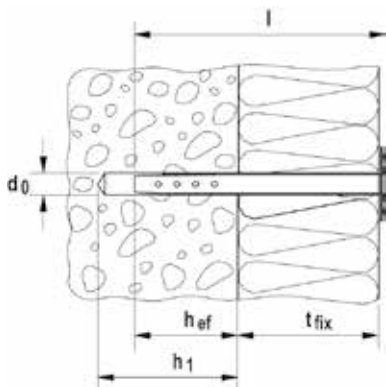
### Građevinski materijali

- Beton
- Šuplji blok od lakog betona
- Okomito perforirana cigla
- Perforirani silikatni blok
- Puni silikatni blok
- Prirodni kamen guste strukture
- Poro/gasni beton (Ytong)
- Puni blok od lakog betona
- Puna cigla

### Funkcioniranje



### Crtež presjeka

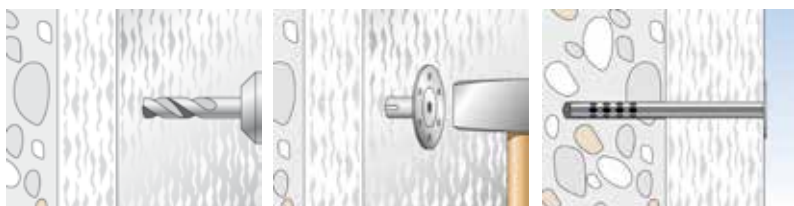


### Primjena

- Kamen/ Staklena vuna
- Ploče od drvene vune
- Ploče od polystirola
- Izolacijske ploče od rogozine/trske



### Montaža



## Nosači termoizolacije Metall FDM



Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer bušenja [mm]	Minimalna dubina pričvršćenja [mm]	Duljina tipe [mm]	Maksimalna debljina pričvrstnog dijela [mm]
-----	---------	-----------------	-----------------------	---------------------------------	----------------------------	--	----------------------	--



FDM

FDM 40 (90 mm)	547325	4048962335927	250	250	8	40	90	10 - 50
FDM 70 (110 mm)	547327	4048962335934	250	250	8	40	110	50 - 70
FDM 100 (140 mm)	547328	4048962335941	250	250	8	40	140	80 - 100
FDM 130 (170 mm)	547329	4048962335958	250	250	8	40	170	110 - 130
FDM 160 (200 mm)	547335	4048962335965	250	250	8	40	200	140 - 160
FDM 210 (250 mm)	547336	4048962335972	125	125	8	40	250	190 - 210
FDM 260 (300 mm)	547337	4048962335989	125	125	8	40	300	240 - 260



FDM A2

FDM 40 A2 (90 mm)	547339	4048962336009	250	250	8	40	90	10 - 50
FDM 70 A2 (110 mm)	547343	4048962336016	250	250	8	40	110	50 - 70
FDM 100 A2 (140 mm)	547344	4048962336023	250	250	8	40	140	80 - 100
FDM 130 A2 (170 mm)	547345	4048962336030	250	250	8	40	170	110 - 130
FDM 160 A2 (200 mm)	547346	4048962336047	250	250	8	40	200	140 - 160
FDM 210 A2 (250 mm)	547347	4048962336054	125	125	8	40	250	190 - 210
FDM 260 A2 (300 mm)	547348	4048962336061	125	125	8	40	300	240 - 260

## Metalni Diskovi / tanjirići za termoizolaciju FTM 80



Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Tanjirić-Ø [mm]	Prolazni otvor u tanjiriću [mm]
-----	---------	-----------------	-----------------------	---------------------------------	--------------------	------------------------------------



FTM

FTM 80	547338	4048962335996	250	250	80	11
FTM 80 glatt	547228	4048962335804	250	250	80	14,9
FTM 110 glatt	547230	4048962335828	250	250	110	14,9
FTM 80 A2	547349	4048962336078	250	250	80	11
FTM 80 glatt A2	547229	4048962335811	250	250	80	14,9

Pričvršćivanje materijala za toplinsku/termo izolaciju

## OPTEREĆENJA

### Nosači termoizolacije FDM

Najviša preporučena nosivost<sup>1)</sup> pojedinačnog tipa

Tip	FDM		
<b>Preporučena nosivost u odgovarajućim materijalima F<sub>empf</sub><sup>2)</sup></b>			
Beton	≥ C12/15	[kN]	0,25
Puna cigla	Mz 12	[kN]	0,25
Puna silikatna cigla	KS 12	[kN]	0,25
Poroz/Gasni beton (bez predbušenja)	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,10

<sup>1)</sup> Sadrži sigurnosni faktor 4.

<sup>2)</sup> Vrijedi za silu izvlačenja

<sup>3)</sup> Prema Njemačkom DiBT Atestu 0,07 kN u betonu sa napuknućima.  
Prilikom izračuna potrebno je voditi računa o cijelom atestu.

# Asortiman

Nosачi termoizolacije DHK									
Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakiranje	Veliko pakiranje		Promjer bušenja	Minimalna dubina pričvršćenja	Duljina tiple	Maksimalna debljina pričvrsnog dijela
			[Komada]	[Komada]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Držač izolacije DHK, Tanjirić promjera 90 mm

DHK 40	080937	4006209809372	250	250		8	20	65	40
DHK 60	080938	4006209809389	250	250		8	20	85	60
DHK 80	080939	4006209809396	250	250		8	20	105	80
DHK 100	080940	4006209809402	250	250		8	20	125	100
DHK 120	080941	4006209809419	200	200		8	20	145	120
DHK 140	080949	4006209809495	200	200		8	20	165	140
DHK 160	512150	4048962112610	100	100		8	20	185	160
DHK 180	512151	4048962112627	100	100		8	20	205	180
DHK 200	512153	4048962112641	100	100		8	20	225	200
DHK 220	512154	4048962112726	100	100		8	20	245	220

## OPTEREĆENJA

### Nosači termoizolacije DHK

Najviša preporučena nosivost<sup>1)</sup> pojedinačnog tipla

Tip	DHK		
<b>Preporučena nosivost u odgovarajućim materijalima</b>			
Beton	≥ C 12/15	[kN]	0,03
Puna cigla	Mz 12	[kN]	0,03
Puna silikatna cigla	KS 12	[kN]	0,03
Perforirani silikatni blok	KSL 6	[kN]	0,03
Visoko perforirana cigla sa $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$	Hz 12	[kN]	0,02
Poro/Gasni beton	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,02

<sup>1)</sup> Sadrži sigurnosni faktor 4



PVC udarna tipla FIF – PN sa plastičnim čavlom									
Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]		Promjer bušenja [mm]	Duljina tipla [mm]	Tanjirić-Ø [mm]



Držač izolacije FIF – PN sa plastičnim čavlom

FIF-PN 8/60	546803	4048962332438	■	100	100		8	108	60
FIF-PN 8/80	546804	4048962332445	■	100	100		8	128	60
FIF-PN 8/100	546805	4048962332452	■	100	100		8	148	60
FIF-PN 8/120	546806	4048962332469	■	100	100		8	168	60
FIF-PN 8/140	546807	4048962332476	■	100	100		8	188	60
FIF-PN 8/160	546808	4048962332483	■	100	100		8	208	60
FIF-PN 8/180	546809	4048962332490	■	100	100		8	228	60

## OPTEREĆENJA

### Plastična – udarna tipla FIF-PN<sup>3)</sup>

Najviša atestirana vlačna opterećenja<sup>1)4)</sup> za ankerisanje vanjskih izolacijskih sistema sa slojem maltera

Kod izračuna potrebno je voditi računa o svim parametrima iz atesta ETA - 18/0253

Građevinski materijal	Gustoća bloka (kamen)	Minimalna čvrstoća bloka	Minimalna dubina vezivanja	Minimalna debljina podloge	Beton i zidane konstrukcije <sup>5)</sup>		
					Atestirano vlačno opterećenje <sup>3)</sup>	Minimalni osni razmak <sup>2)</sup>	Minimalni ivični razmak <sup>2)</sup>
	r	f <sub>b</sub>	h <sub>nom</sub>	h <sub>min</sub>	N <sub>zul</sub>	s <sub>min</sub>	c <sub>min</sub>
	[kg/dm <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]
<b>Beton prema EN 206-1:2013</b>							
FIF-PN	C12/15 - C50/60		35 <sup>6)</sup>	100	0,17	100	100
<b>Cigla prema EN 771-1:2011</b>							
FIF-PN	≥ 2,0	12	35 <sup>6)</sup>	100	0,17	100	100
<b>Visokoperforirana cigla prema EN 771-1:2011</b>							
FIF-PN	≥ 1,0	12	35 <sup>7)</sup>	100	0,13	100	100
<b>Lagani beton od poroznog šljunka LAC prema EN 1520:2011</b>							
FIF-PN	≥ 0,8	6	55 <sup>6)</sup>	100	0,10	100	100
<b>Gasni beton AAC prema EN 771-4:2011</b>							
FIF-PN	≥ 0,5	6	55 <sup>7)</sup>	100	0,10	100	100

Kod izračuna je potrebno voditi računa o svim parametrima atesta ETA - 05/0185

<sup>1)</sup> Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von  $\gamma_t = 1,5$  berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Kleinsten möglicher Randabstand bzw. Achsabstand gemäß Bewertung.

<sup>3)</sup> Dübel zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzschicht gemäß ETAG014. Nur Zuglasten aus Windeinwirkung zulässig.

<sup>4)</sup> Die angegebenen zulässigen Lasten sind gültig für Montage und Verwendung der Verankerungen in trockenem Untergrund für Temperaturen bis +24°C (bzw. kurzzeitig bis +40°C).

<sup>5)</sup> Einschränkungen hinsichtlich dem Hersteller und dem möglichen Lochbild siehe Bewertung.

<sup>6)</sup> Bohrverfahren Hammerbohren.

<sup>7)</sup> Bohrverfahren Drehbohren.

Nosivi disk sa vijkom DHT S									
Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakiranje	Veliko pakiranje		Minimalna dubina pričvršćenja	Korisna duljina	Duljina tipla	Boja
			[Komada]	[Komada]		[mm]	[mm]	[mm]	



Nosivi disk sa vijkom DHT S

DHT S 30 W	044390	4006209443903	500	500		25	30	20	bijela
DHT S 50 W	044392	4006209443927	500	500		25	40 - 50	20	bijela
DHT S 70 W	044394	4006209443941	500	500		25	60 - 70	40	bijela
DHT S 80 W	044395	4006209443958	500	500		25	70 - 80	40	bijela
DHT S 100 W	044388	4006209443880	500	500		25	90 - 105	40	bijela
DHT S 120 W	044389	4006209443897	500	500		25	110 - 125	40	bijela
DHT S 150 W	516154	4048962135619	500	500		25	140 - 155	40	bijela

### FIS vijak za izolaciju

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakiranje	Veliko pakiranje		Promjer bušenja	Minimalna dubina pričvršćenja	Duljina tiplje	max. Korisna duljina
			[Komada]	[Komada]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



FIS vijak za izolaciju  
boja kapice bijela

FIS 50	511101	4048962106398	100	100		6	25	50	25
FIS 75	511102	4048962106404	100	100		6	25	75	50
FIS 85	511103	4048962106411	100	100		6	25	85	60
FIS 100	511104	4048962106428	100	100		6	25	100	75
FIS 125	511105	4048962106435	100	100		6	25	125	100
FIS 135	511106	4048962106442	100	100		6	25	135	110
FIS 150	511107	4048962106459	100	100		6	25	150	125
FIS 175	511108	4048962106466	100	100		6	25	175	150
FIS 200	511109	4048962106473	100	100		6	25	200	175
FIS 225	511453	4048962109931	100	100		6	25	225	200
FIS 250	511454	4048962109948	100	100		6	25	250	225

### FIS vijak za izolaciju

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Promjer bušenja [mm]	Minimalna dubina pričvršćenja [mm]	Duljina tiple [mm]	max. Korisna duljina [mm]
-----	---------	-----------------	-----------------------	------------------------------	-------------------------	---------------------------------------	-----------------------	------------------------------



FIS vijak za izolaciju  
boja kapice bež

FIS 50 bež	551706	4048962354676	100	100	6	25	50	25
FIS 75 bež	551707	4048962354683	100	100	6	25	75	50
FIS 85 bež	551708	4048962354690	100	100	6	25	85	60
FIS 100 bež	551709	4048962354706	100	100	6	25	100	75
FIS 125 bež	551710	4048962354713	100	100	6	25	125	100
FIS 150 bež	551711	4048962354720	100	100	6	25	150	125
FIS 175 bež	551712	4048962354737	100	100	6	25	175	150
FIS 200 bež	551713	4048962354744	100	100	6	25	200	175
FIS 225 bež	551714	4048962354751	100	100	6	25	225	200
FIS 250 bež	551715	4048962354768	100	100	6	25	250	225

### Diskovi/tanjirići za termoizolaciju DT

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]	Tanjirić-Ø [mm]	Visina tanjirića [mm]	Promjer rupe kroz tanjirić [mm]
-----	---------	-----------------	-----------------------	------------------------------	--------------------	--------------------------	------------------------------------



Diskovi / tanjirići za termoizolaciju DTM 60/10



Diskovi / tanjirići za termoizolaciju DT 90/4



Diskovi / tanjirići za termoizolaciju DT 90/8

DT 60/10	044317	4006209443170	50	50	60	7	10
DT 90/4	080957	4006209809570	250	250	90	9.3	4
DT 90/8	080958	4006209809587	250	250	90	9.3	8,2

### Diskovi / tanjirići za termoizolaciju DTM, DTM-A4

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]		Tanjirić-Ø [mm]	Promjer rupe kroz tanjirić [mm]	Debljina lima [mm]
-----	---------	-----------------	-----------------------	---------------------------------	--	--------------------	---------------------------------------	-----------------------



Diskovi / tanjirići za termoizolaciju DTM, DTM-A4

Diskovi / tanjirići za termoizolaciju DTM 70/10 gvz

DTM 60/10 A4	088805	4006209888056	100	100		60	10,5	0,5
DTM 70/10 verz.	044318	4006209443187	50	50		70	10,5	-

### Diskovi / tanjirići za termoizolaciju

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]		Tanjirić-Ø [mm]	Visina tanjirića [mm]	Promjer/promjer rupe kroz tanjirić [mm]
-----	---------	-----------------	-----------------------	---------------------------------	--	--------------------	-----------------------------	--



Diskovi / tanjirići za termoizolaciju HV 36 metalni sa otvorima

Diskovi / tanjirići za termoizolaciju HK 36 plasticni

ISO-disk 8/60

HV 36 pocinčan	004286	4000657042862	100	100		36	3,5	5
HK 36 plasticni	004283	4000657042831	100	100		36	4,5	5
ISO-disk 8/60	001680	4006209016800	100	100		60	7	8

### Nosivi disk od metala

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]		Promjer [mm]	Unutrašnji-Ø [mm]	Za uporabu sa krovnim izolacijskim vijcima
-----	---------	-----------------	-----------------------	---------------------------------	--	-----------------	----------------------	--



FAHTS 50/5,0

FAHTS 50/5,0	042091	4006209420911	500	500		Ø 50	5	Cilindrična glava
--------------	--------	---------------	-----	-----	--	------	---	-------------------

### Spojka DVN

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakiranje [Komada]	Veliko pakiranje [Komada]		Za debljine izolacije [mm]
-----	---------	-----------------	-----------------------	---------------------------------	--	-------------------------------



Spojka DVN

DVN 15	047240	4006209472408	250	250		Do 60
DVN 30	047243	4006209472439	250	250		Od 80

# Nagrade i priznanja



Vaš trgovac

126330 · 06/2022 · Štampano u Austriji.

Pridržavamo pravo izmjena zbog nesporazuma, tehničkih izmjena ili promjena asortimana.  
Isključujemo odgovornost za štamparske pogreške i nedostatke.

## Asortiman 2022/2023 Croatian



fischer je tu za vas

PRIČVRSNA TEHNIKA  
AUTOMOTIVI  
FISCHER TEHNIKA  
CONSULTING  
LNT AUTOMATIKA

fischer Austria Ges.m.b.H.  
Wiener Straße 95  
2514 Traiskirchen  
[www.fischer.at](http://www.fischer.at) · [technik@fischer.at](mailto: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