



Deutscher
Nachhaltigkeitspreis 2020

SIEGER
Großunternehmen

deutscher
nachhaltigkeitspreis










Perfektan duo.
Fischer AKKU tangencijalna
mašina za zavijanje FSS 18v i
fischer vijak za beton FBS.



Pričvrćivanje u pločastim materijalima

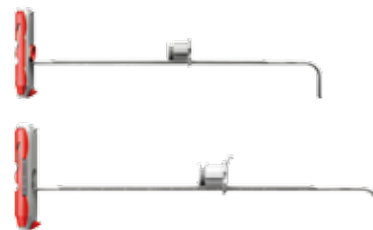


			Strana
Tipl preklopni	DuoTec		190
Tipl za gips-karton ploče	DuoBlade		192
Tipl za gips-karton ploče	GK		194
Tipl za gips-karton ploče, metalni	GKM		196
Tipl preklopni	KD, KDH, KM		198
Tipl metalni za pločaste materijale	HM		199
Montažna klešta za tipl HM	HM Z		199

fischer DuoTec

Najlonski preklopni tipl za velika opterećenja u pločastim materijalima-brza montažan

Varijante



Opis

- Manji prečnik bušenja i kratki preklopni element za jednostavnu montažu u uskim i takođe izolacijom ispunjenim šupljinama.
- Dvokomponentni preklopni element ojačan staklenim vlaknima i pvc košuljicom za najviša vlačna i smična opterećenja.
- Ne urezuje se u pločasti materijal i time ne slabi njegovu strukturu prilikom montaže.

Građevinski materijali

- Gipskartonske ploče
- Gipsane vlaknaste ploče
- Drvene ploče kao OSB, Ploče od iverice, MDF slojevite drvene ploče
- Čelične ploče
- Plastične ploče

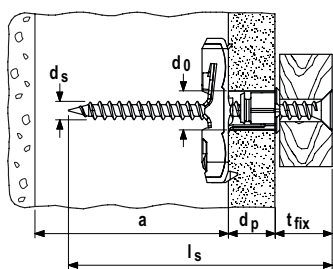
Takođe pogodno za:

- Pune materijale kao beton ili drvo

Funkcionisanje



Crtež preseka

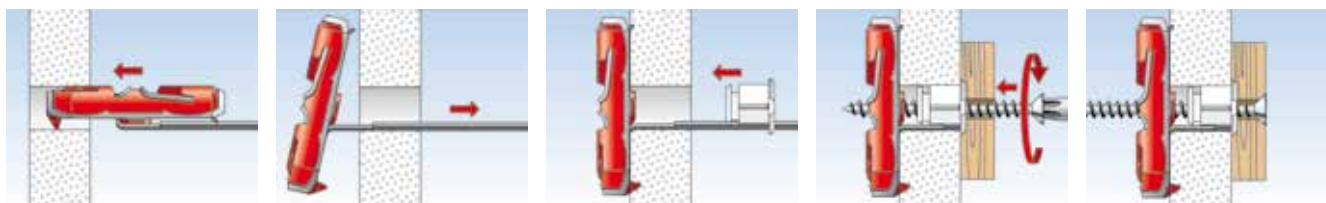


Upotreba

- Kuhinjski viseći elementi
- Regali
- Garderobni ormari
- Rasvetna tela



Montaža



DuoTec najlonska preklopna tipla

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakovanje [Komada]	Veliko pakovanje [Komada]	Nazivni prečnik bušenja [mm]	Prečnik vijka [mm]	debljina-ploče [mm]	Min dubina šupljeg prostora [mm]
-----	---------	-----------------	-----------------------	---------------------------------	------------------------------------	-----------------------	------------------------	--



fischer DuoTec

DuoTec 10	537260	4048962254099	20	240	10	4,5 - 5	9,5/55	40
DuoTec 12	542590	4048962298871	10	240	12	5 - 6/M6	9,5/55	50
DuoTec 10 S	537261	4048962254105	10	240	10	5 x 70	9,5/55	40
DuoTec 10 S PH	539026	4048962267433	10	240	10	5 x 70	9,5/55	40
DuoTec 12 S PH	542591	4048962298888	10	240	12	5,5 x 55	9,5/55	50

OPTEREĆENJA

fischer DuoTec najlonska preklopna tipla

Najviša preporučena opterećenja ¹⁴⁾ pojedinačnog tipla

Tip	fischer DuoTec 10					fischer DuoTec 12				
	Iver vijci	Mašinski navoj	fischer okrugle kuke	Iver vijci	Mašinski navoj	fischer okrugle kuke				
Prečnik vijka	[mm]	4,5	5	5	5	5	6	6	5,5	
Preporučena opterećenja u građevinskom materijalu $F_{empf}^{2)}$ za ploče raspona $b = 625$ mm										
Gipskartonske ploče	9,5 mm	[kN]	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Gipskartonske ploče	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
Gipskartonske ploče	2 x 12,5 mm	[kN]	0,43	0,43	0,43	0,30 ³⁾	0,43	0,43	0,43	
Gipsane vlaknaste ploče	12,5 mm	[kN]	0,51	0,51	0,51	0,30 ³⁾	0,51	0,51	0,50 ³⁾	
Ploče od iverice	16 mm	[kN]	0,71	0,71	0,71	0,30 ³⁾	0,75	0,80	0,80	
OSB ploče	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,75	1,30	1,20	
Preporučena opterećenja u građevinskom materijalu $F_{empf}^{2)}$ za ploče raspona $b = 120$ mm										
Gipskartonske ploče	9,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
Gipskartonske ploče	12,5 mm	[kN]	0,36	0,36	0,36	0,30 ³⁾	0,36	0,36	0,36	
Gipskartonske ploče	2 x 12,5 mm	[kN]	0,59	0,59	0,59	0,30 ³⁾	0,70	0,80	0,80	
Gipsane vlaknaste ploče	12,5 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	1,10	1,10	
Ploče od iverice	16 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	1,40	1,30	
OSB ploče	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	1,50	1,40	
Preporučeno opterećenje u punom materijalu $F_{empf}^{2)}$										
Beton	$\geq C20/25$	[kN]	0,45	0,75	-	0,30 ³⁾	0,40	0,75	-	0,30
Drvo		[kN]	0,30	0,75	-	0,30 ³⁾	0,20	0,65	-	0,30
Preporučeno opterećenje u punom materijalu $F_{empf}^{2)}$										
Šuplji blok od lakog betona 'Sepa Parpaing'	$f_b \geq 8$ N/mm ²	[kN]	-	-	-	-	0,65	1,00	1,00	0,50 ³⁾
Prednapregnuta betonska šuplja ploča			-	-	-	-	1,00	1,40	1,30	0,50 ³⁾
Šuplji blok od lakog betona Hbl prema EN 771-3	$f_b \geq 2$ N/mm ²	[kN]	-	-	-	-	0,90	1,00	1,00	0,50 ³⁾

¹⁾ Sadržan je potreban sigurnosni faktor

²⁾ Važi za opterećenje čupanjem, smicanjem i na savijanje pod svakim uglom.

³⁾ Savijanje kuke je relevantno i važi samo za centrično izvlačenje

⁴⁾ Navedena opterećenja su indikativne smernice i zavise od građevinskog materijala i načina obrade i važe samo za navedeni prečnik vijka.

DuoBlade

Tipl za gips-karton ploče, samourezujući - jednostavna i brza montaža



Opis

- Samobušajući fischer DuoBlade tipl omogućava jednostavnu i brzu montažu u gipskartonskim i vlaknastim pločama.
- Crni metalni špic garantuje jedostavnu i sigurnu ugradnju bez provrtanja tipla.
- Uobičajeni Bit prihvat (PZ 2) za jednostavnu montažu.

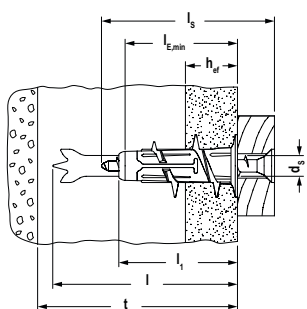
Građevinski materijali

- Gipsane kartonske ploče
- Gipsane vlaknaste ploče
- Lagane cementne građevinske ploče

Funkcionisanje



Crtež preseka

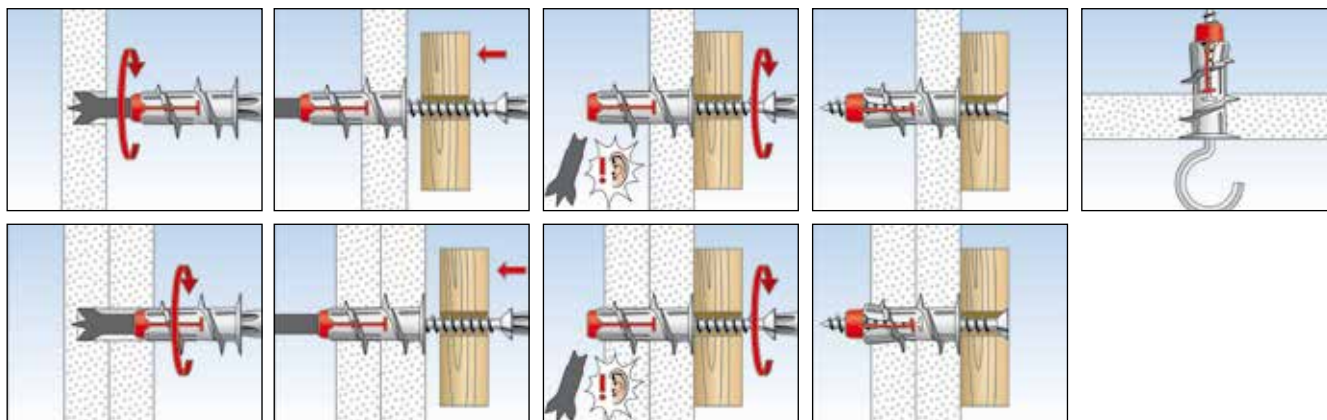


Upotreba

- Dojavljivači požara (dima)
- Ogledala
- Garnišne za zavese
- Žaluzine
- Lagane plafonske svetiljke
- Slike



Montaža



DuoBlade - tipl za gips-karton ploče										
Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakovanje	Veliko pakovanje		Dužina tipl	Prečnik vijka	Dužina tipla bez burgije	Min debljina do prvog nosivog sloja	Dubina ankerisanja
			[Komada]	[Komada]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



DuoBlade

DuoBlade	545677	4048962323726	40	1000		44	4 - 5	29	50	9,5 - 25
DuoBlade S	545678 1)	4048962323733	20	500		44	4,5 x 40	29	50	9,5 - 25

1) Sa vijcima za ivericu, upuštena glava

TEHNIČKI PODACI



Tipl za gips-karton ploče DuoBlade

Oznaka artikla	Br.Art.	Min debljina do prvog nosivog sloja t [mm]	Dužina tipl l [mm]	Dužina tipl bez metalnog špica l_1 [mm]	Dubina ankerisanja h_{ef} [mm]	Min dubina zavrtanja $l_{E,min}$ [mm]	Prečnik vijka $d_s \times l_s$ [mm]	Pakovanje [Komada]
DuoBlade	545677	50	44	29	9,5	28	4 - 5	40
DuoBlade S	545678	50	44	29	9,5	28	4,5 x 40	20

OPTEREĆENJA

Tipla za gipskartonske ploče DuoBlade

Najviša preporučena opterećenja ¹⁾ pojedinačnog tipla

Opterećenja važe uz upotrebu iver vijaka navedenog prečnika

Tip	DuoBlade	
Ploče od iverice	\emptyset [mm]	4,0 - 5,0
Preporučena opterećenja u datom materijalu $2 F_{empf}^{2)}$		
Gipskartonske ploča	9,5 mm [kN]	0,08
Gipskartonske ploča	12,5 mm [kN]	0,10
Gipskartonske ploča GKFI Typ: DFH2IR	12,5 mm [kN]	0,18
Gipsane vlaknaste ploče	2 x 12,5 mm [kN]	0,20
Lagane cementne građevinske ploče	12,5 mm [kN]	0,08
Gipsane vlaknaste ploče	12,5 mm [kN]	0,34

¹⁾ Sadržan je potreban sigurnosni faktor

²⁾ Važi za opterećenje čupanjem, smicanjem i na savijanje pod svakim uglom.

Pričvrćivanje u pločastim materijalima

GK

Najbrža montaža u gipskartonskim pločama



Opis

- Priloženi alat za montažu ujedinjuje funkciju bušenja i umetanja tiple.
- Oštar samurezujući navoj GK tiple omogućava sigurno pričvršćivanje.
- Zbog male dužine tipla potreban je minimalni šuplji prostor iza ploče, čime je GK upotrebljiv i kod nepoznatih debljina ploče kao i veličine pozadinskog prostora.

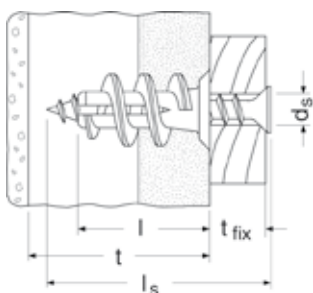
Građevinski materijali

- Gips ploče, jednostruke i dvostruke

Funkcionisanje



Crtež preseka

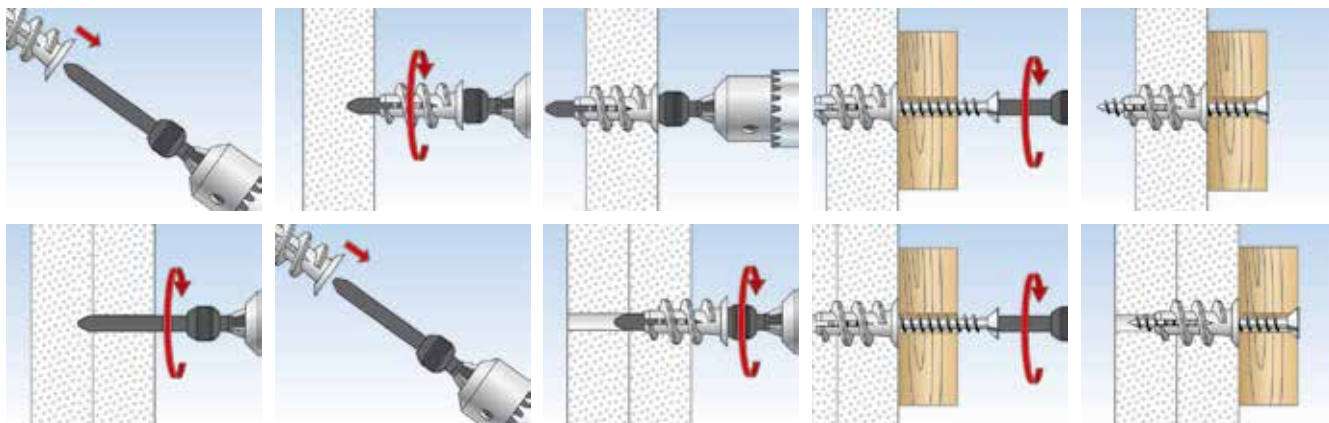


Upotreba

- Slike
- Rasvetna tela
- Elektroinstalacije
- Pribor za opremanjes
- Opcionalno pogodno i za:**
- Serijsku montažu



Montaža



Tipl za gips-karton ploče GK

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakovanje [Komada]	Veliko pakovanje [Komada]	Dužina tiple [mm]	Min debljina do prvog nosivog sloja [mm]	Max debljina ploče [mm]	Prečnik vijka [mm]
-----	---------	-----------------	-----------------------	------------------------------	----------------------	---	----------------------------	-----------------------



Tipl za gips-karton ploče GK

GK	052389	1) 2) 4006209523896	100	2500	22	25	-	4,0 - 5,0 x Ls
----	--------	---------------------	-----	------	----	----	---	----------------



Tipl za gips-karton ploče GKS

GK S	052390	3) 2) 4006209523902	50	1250	22	25	13	4,5 x 35
------	--------	---------------------	----	------	----	----	----	----------



Alat za bušenje i montažu GKW

GKW	052393	4006209523933	10	10	-	-	-	-
-----	--------	---------------	----	----	---	---	---	---

- 1) Minimalna dužina vijka = Dužina tiple 22 mm + pričvrtna debljina ugradbenog elementa
- 2) Uključen alat za bušenje i montažu GKW.
- 3) Isporučivo u kompletu sa iver vijcima.

OPTEREĆENJA

Tipl za gips-karton ploče GK

Najviša preporučena opterećenja ¹⁾ pojedinačnog tipla

Tip	GK	
Prečnik vijka	Ø [mm]	4,0 - 5,0
Preporučena opterećenja u datom materijalu F_{empf} ²⁾		
Gipskartonske ploča	9,5 mm [kN]	0,07
Gipskartonske ploča	12,5 mm [kN]	0,08
Gipskartonske ploča	2 x 12,5 mm [kN]	0,11

¹⁾ Sadržan je potreban sigurnosni faktor

²⁾ Važi za opterećenje čupanjem, smicanjem i na savijanje pod svakim uglom.

Pričvrćivanje u pločastim materijalima

GKM

Tipl za gips-karton ploče, samourezujući



Opis

- GKM je pogodan za Gipsane ploče kako kartonske tako i vlaknaste i može se koristiti sa raznim vijcima, kukama i oko-vijcima.
- Oštri samourezujući navoji omogućavaju sigurno pričvršćivanje. Kod jednostrukih gipsanih ploča nije potrebno predbušenje.
- Zbog krstastog prihvaća može se koristiti uobičajeni izvijač ili bit i nije potreban specijalni alat za montažu.

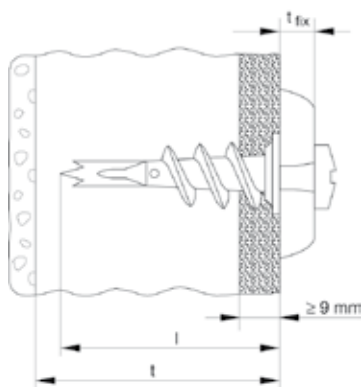
Građevinski materijali

- Gipsane vlaknaste ploče
- Gipskartonske ploče

Funkcionisanje



Crtež preseka

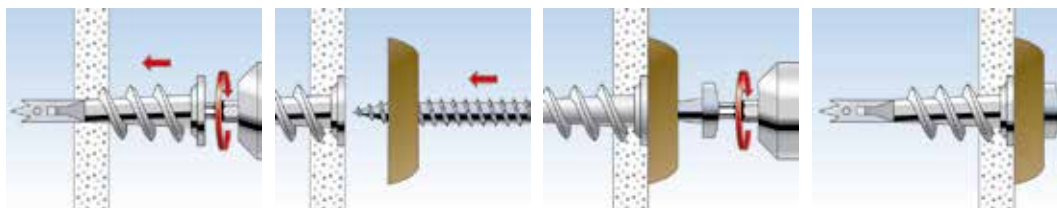


Upotreba

- Slike
- Rasvetna tela
- Elektroinstalacije
- Pribor za opremanje



Montaža



GKM - tipl za gips-karton ploče, metalni

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakovanje [Komada]	Veliko pakovanje [Komada]	Dužina tipl [mm]	Min debljina do prvog nosivog sloja [mm]	Max debljina ploče [mm]	Prečnik vijka [mm]
-----	---------	-----------------	-----------------------	---------------------------------	------------------------	--	-------------------------------	-----------------------



Tipl za gips-karton ploče, metalni GKM

GKM	024556	4006209245569	100	500	31	35	-	4,0 - 5,0 x Ls
-----	--------	---------------	-----	-----	----	----	---	----------------



Tipl za gips-karton ploče, metalni sa vijcima

GKM 10	041498	4006209414989	100	100	39	42	10	4,5 x 30
GKM 12	040432 1)	4006209404324	100	500	31	35	12	4,5 x 35
GKM 27	040434 1)	4006209404348	100	500	31	35	27	4,5 x 50

1) Dolazi u kompletu sa vijcima-upuštenom glavom

OPTEREĆENJA

Gipskartonska tipla metalna GKM

Najviša preporučena opterećenja ¹⁾ pojedinačnog tipla

Tip	GKM	
Prečnik vijka	Ø [mm]	4,0 - 5,0
Preporučena opterećenja u datom materijalu F_{emp} ²⁾		
Gipskartonske ploča	9,5 mm [kN]	0,07
Gipskartonske ploča	12,5 mm [kN]	0,08
Gipskartonske ploča	2 x 12,5 mm [kN]	0,11

¹⁾ Sadržan je potreban sigurnosni faktor

²⁾ Važi za opterećenje čupanjem, smicanjem i na savijanje pod svakim uglom.

Pričvrćivanje u pločastim materijalima

Asortiman

Tipli preklopni

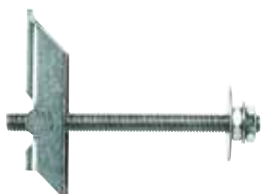
Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakovanje [Komada]	Veliko pakovanje [Komada]	Nazivni prečnik bušenja [mm]	Dužina tipla [mm]	Max debljina ploče [mm]	Navoj [mm]
-----	---------	-----------------	-----------------------	---------------------------------	------------------------------------	----------------------	-------------------------------	---------------



Tipli preklopni, opružna KDH 3+4

Tipli preklopni, opružna KD 3+4

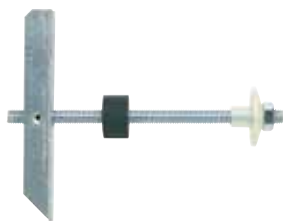
KD 3	080181	4006209801819	50	50	12	95	65	M 3 x 90
KD 4	080183	4006209801833	25	25	14	105	69	M 4 x 100
KDH 3	080182	4006209801826	25	25	12	105	51	M 3 x 80
KDH 4	080184	4006209801840	25	25	14	95	35	M 4 x 70



Tipli preklopni, metalni KD 5+6+8

KDH 5 + 6 + 8

KD 5	080187	4006209801871	25	25	16	100	63	M 5 x 100
KD 6	080185	4006209801857	25	25	16	100	63	M 6 x 100
KD 8	080178	4006209801789	20	20	20	100	55	M 8 x 100
KDH 5	080188	4006209801888	20	20	16	130	60	M 5 x 90
KDH 6	080186	4006209801864	20	20	16	130	60	M 6 x 100
KDH 8	080179	4006209801796	20	20	20	130	55	M 8 x 100



Tipli preklopni KM 10

KM 10	050326	4006209503263	25	25	30	180	90	-
-------	--------	---------------	----	----	----	-----	----	---

OPTEREĆENJA

Tipli preklopni KD

Najviša preporučena opterećenja ¹⁾ pojedinačnog tipla

Tip		KD3	KD4	KD5	KD6	KD8	KDH3	KDH4	KDH5	KDH6	KDH8
Navojna šipka	[M]	M3	M4	M5	M6	M8	M3	M4	M5	M8	M10
Preporučena opterećenja u datom materijalu											
Max preporučeno opterećenje ²⁾	[kN]	0,35	0,50	1,50	1,90	3,20	0,10	0,40	0,60	1,00	1,50
Gipskartonske ploče 12,5 mm	[kN]	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25
OSB- ploče 15 mm	[kN]	0,25	0,40	0,40	0,50	0,60	0,10	0,40	0,40	0,50	0,60
OSB- ploče 22 mm	[kN]	-	-	-	0,80	1,20	-	-	-	0,80	1,20

1) Sigurnosni faktor 4 je sadržan. Kod KDH je relevantno savijanje kuke

2) Ukoliko nije nastupilo otkazivanje podloge ankerisanj

OPTEREĆENJA

KM / K - tipl preklopni

Tip		KM 10	K 54
Prečnik vijka		M10	4 mm
Srednja vrednost loma ^{1) 2)}	[kN]	13,0	0,80

¹⁾ Bez uzimanja u obzir eventualnog otkazivanja podloge ankerisanja.

²⁾ NA ova opterećenja loma potrebno je uzeti u obzir odgovarajući sigurnosni faktor ($S \geq 4$)

Metalna tipla za pločaste materijale sa pozadinskim šupljim prostorom HM

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakovanje	Veliko pakovanje	Nazivni prečnik bušenja	Debljina ploče min/ max	Max debljina ugradnog elementa kod min debljine ploče	Max debljina ugradnog elementa kod max debljine ploče	Prečnik vijka
			[Komada]	[Komada]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Metalni tipl za šupljine HM sa vijkom

HM 4 x 32 S	519769	4048962164824	50	500	8	3 / 13	25	15	M 4 x 40
HM 4 x 45 S	519770	4048962164831	50	250	8	16 / 23	21	12	M 4 x 52
HM 4 x 60 S	519771	4048962164848	50	250	8	31 / 40	21	12	M 4 x 65
HM 5 x 37 S	519772	4048962164855	50	250	10	6 / 15	17	8	M 5 x 45
HM 5 x 52 S	519774	4048962164879	50	250	10	7 / 21	24	10	M 5 x 58
HM 5 x 65 S	519775	4048962164886	50	250	10	20 / 34	26	12	M 5 x 71
HM 6 x 37 S	519777	4048962164893	50	250	12	6 / 15	21	12	M 6 x 45
HM 6 x 52 S	519778	4048962164909	50	250	12	7 / 21	28	14	M 6 x 58
HM 6 x 65 S	519782	4048962164947	50	250	12	17 / 34	30	13	M 6 x 71
HM 6 x 80 S	519779	4048962164916	50	250	12	32 / 50	34	16	M 6 x 88



Metalni tipl za šupljine HM sa 6-ugaonim vijkom

HM 8 x 54 SS	519783 ¹⁾	4048962164954	50	250	12	7 / 21	30	16	M 8 x 60
--------------	----------------------	---------------	----	-----	----	--------	----	----	----------



Metalni tipl za šupljine HM sa kukom

HM 4 x 32 H	519780	4048962164923	50	250	8	3 / 13	-	-	-
HM 5 x 65 H	519781	4048962164930	50	250	10	20 / 34	-	-	-

¹⁾ sa 6-ugaonim vijkom, montaža samo sa kleštima za montažu

Montažna klešta

Tip	Br.Art.	GTIN (EAN-Code)	Pakovanje	Veliko pakovanje
			[Komada]	[Komada]



HM-Z1 - Profi klešta

HM Z 1	062320	4006209623206	1	30
--------	--------	---------------	---	----



HM Z 2



HM Z 3

HM Z 2	062321	4006209623213	1	6
HM Z 3	539723	4048962271034	1	6

Pričvrćivanje u pločastim materijalima

OPTEREĆENJA

Tipli metalni za pločaste materijale sa pozadinskim šupljim prostorom HM

Najviša preporučena opterećenja ¹⁾ pojedinačnog tipla . Važi za vučenje, smicanje i opterećenja na savijanje pod svakim uglom

Tip		HM 4 x 32 S	HM 4 x 45 S	HM 5 x 37 S	HM 5 x 52 S	HM 5 x 65 S	HM 6 x 37 S	HM 6 x 52 S	HM 6 x 65 S	HM 8 x 54 SS	
Prečnik	[M]	M4	M4	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M8	
Parametri montaže											
Nazivni prečnik bušenja	[mm]	8	8	10	10	10	12	12	12	12	
Debljina ploče	[mm]	3 - 13	16 - 23	6 - 15	7 - 21	20 - 34	6 - 15	7 - 21	17 - 34	7 - 21	
Preporučena opterećenja u datom materijalu F_{empf}²⁾											
Gipskartonske ploče	9,5 mm	[kN]	0,15	-	0,15	0,15	-	0,15	0,15	-	0,15
Gipskartonske ploče	12,5 mm	[kN]	0,15	-	0,15	0,15	-	0,15	0,15	-	0,15
Gipskartonske ploče	19 mm (2 x 9,5 mm)	[kN]	-	0,25	-	0,25	-	0,25	0,25	0,25	0,25
Gipskartonske ploče	25 mm (2 x 12,5 mm)	[kN]	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-
Ploče od iverice	10 mm	[kN]	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25
Ploče od iverice	13 mm	[kN]	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25
Ploče od iverice	28 mm	[kN]	-	-	-	-	0,50	-	-	0,50	-
Šperploča	4 mm	[kN]	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
Ploče od tvrdih vlakana	3 mm	[kN]	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
Lagane ploče od drvene vune	16 mm	[kN]	-	0,05	-	0,05	-	-	0,05	-	0,05
Lagane ploče od drvene vune	25 mm	[kN]	-	-	-	-	0,05	-	-	0,05	-
Ploče od cementnih vlakana	8 mm	[kN]	0,15	-	0,15	0,15	-	0,25	0,25	-	0,25
Gipsane vlaknaste ploče	10 mm	[kN]	0,15	-	0,15	0,15	-	0,25	0,25	-	0,25
Gipsane vlaknaste ploče	15 mm	[kN]	-	-	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25

¹⁾ Sigurnosni faktor 3 je uzet u obzir.

Nagrade



Vaš trgovac

558289 · 04/2021 · Štampano u Austriji.

Zadržavamo pravo izmena zbog grešaka u izradi, tehničkih grešaka ili promene asortimana.
Isključujemo odgovornost za štamparske greške i nedostatke.

Asortiman 2021 / 2022 Serbian



fischer je tu za vas

FISCHER FIXING SYSTEMS
FISCHER AUTOMOTIVE
FISCHERTECHNIK
FISCHER CONSULTING
LNT AUTOMATION

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

Tel. +43 (0) 2252 / 53730
DIY - 20
Eksport - 30
Tehnika - 40
Administracija - 50
Fax +43 (0) 2252 / 53730
Velikoprodaja/Tehnika - 70
DIY / Administracija - 71

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