



6

Hmoždinky pro deskové materiály

Nylonová sklopná hmoždinka fischer DuoTec	364	
Kovová hmoždinka do dutin HM	368	
Sklopná hmoždinka KD, KDH, KM	372	
Hmoždinka pro deskové materiály PD	376	
Hmoždinka do sádrokartonu DuoBlade	378	
Hmoždinka do sádrokartonu GK	381	
Hmoždinka do sádrokartonu GK Green	384	
Kovová hmoždinka do sádrokartonu GKM	387	

Nylonová sklopná hmoždinka fischer DuoTec

Nylonová sklopná hmoždinka se snadnou montáží a vysokou únosností v sádkartonu



Kuchyňské závěsné skříňky



Police

6

Použití

- Kuchyňské závěsné skříňky
- Poličky v obýváku
- Police
- Skříně
- Madla a zábradlí
- Obrázky
- Zrcadla
- Svítidla

Výhody

- Univerzální závitová vložka umožňuje použít vruty a šrouby s různým tvarem závitů.
- Plast vyztužený skelnými vlákny a kovová destička v těle hmoždinky (fischer DuoTec 12) dokáží přenést do všech deskových materiálů vysoká tahová i smyková zatížení.
- Měkká, šedá část sklopného ramínka rozloží tlak rovnoměrně po celé styčné ploše, a tak nehrozí riziko poškození a oslabení stavebního materiálu.
- Otvor pro hmoždinku běžného průměru

- a krátké sklopné rameno jsou zárukou snadné montáže a to i do úzkých dutin, i když jsou vyplněné tepelnou izolací.
- Díky bílému posuvnému krčku lze hmoždinku osadit do otvoru rychle a přesně. Spolehlivě zafixuje hmoždinku na místě a připraví cestu pro zašroubování vrutu.
- Měřítka na montážním pásku (fischer DuoTec 12) napomáhá určit minimální délku šroubu/vrutu (číslo na pásku + 20 mm).

Certifikace



Stavební materiály

Vhodná pro:

- Sádkartonové desky
- Sádrovláknité desky
- Dřevěné deskové materiály (OSB desky, dřevotřískové desky, překližka)
- Plastové desky
- Dutinové tvárnice z betonu

Vhodné také pro:

- Plněné materiály, jako je beton či dřevo

Princip funkce / montáž

- Hmoždinka fischer DuoTec je vhodná pro předřazenou montáž.
- Snadná montáž pomocí běžného vrtáku o průměru 10 a 12 mm.
- Díky krátkému sklopnému ramínku je hmoždinka vhodná do velmi úzkých dutin, i když jsou vyplněny tepelnou izolací!
- Hmoždinku lze v nouzi použít jako běžnou rozpěrnou hmoždinku v plných materiálech (beton, dřevo), ale jen s vrutem do dřeva.
- Univerzální závitová vložka umožňuje použít vruty do dřeva, skoby či háky se závitěm, šrouby a tyče s metrickým závitěm.

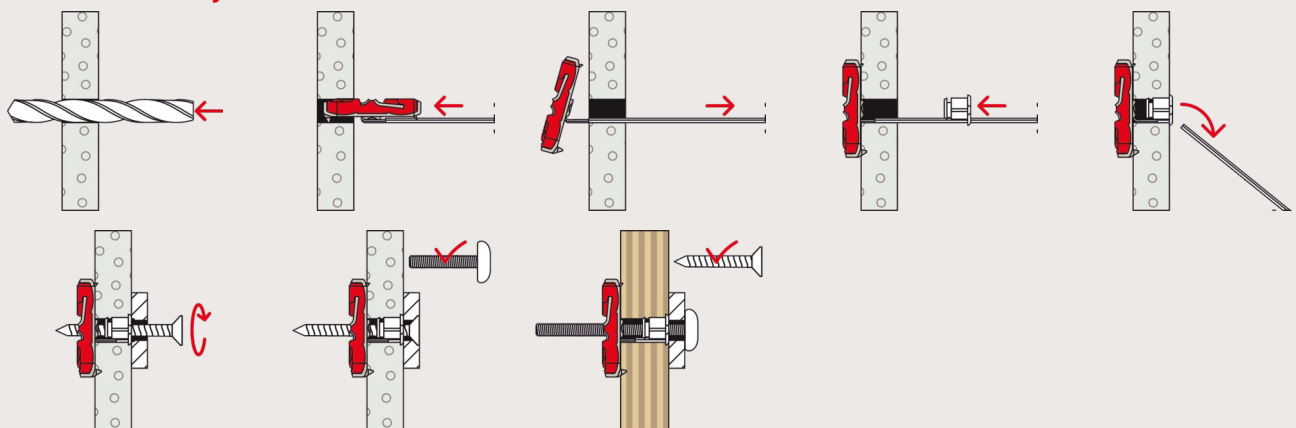
Podívej se na youtube, jak se to dělá.



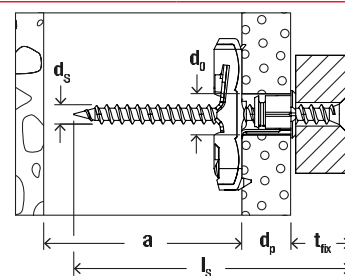
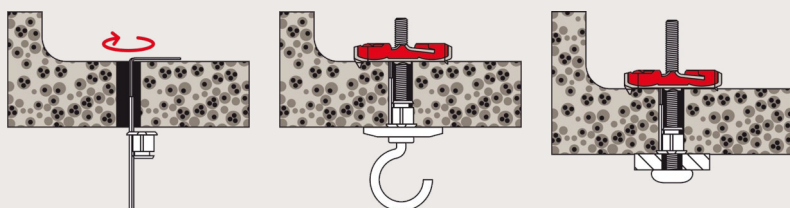
<https://youtu.be/GGprjoflexk>



Montáž do deskových materiálů

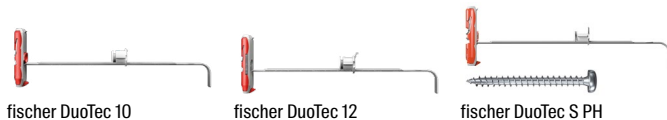


Montáž do dutin



Technické údaje pro deskové materiály

Nylonová sklopná hmoždinka fischer DuoTec



Typ	Obj. č.	Průměr vrtání	Min. tloušťka desky	Max. tloušťka desky	Min. hloubka dutiny	Průměr šroubu	Délka šroubu	Počet ks v balení
		d_0 [mm]	d_p [mm]	d_p [mm]	a [mm]	d_s [mm]	l_s [mm]	[ks]
fischer DuoTec 10 S	537259 ¹⁾	10	12	55	40	5,0	60	25
fischer DuoTec 10	537258	10	12	55	40	—	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	50
fischer DuoTec 10 S PH	539025 ²⁾	10	12	55	40	—	60	25
fischer DuoTec 12	542796	12	12	55	50	—	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	10
fischer DuoTec 12 RH	542798 ⁴⁾	12	12	55	50	5,5	70	10
fischer DuoTec 12 S PH M	542797 ³⁾	12	12	55	50	—	70	10

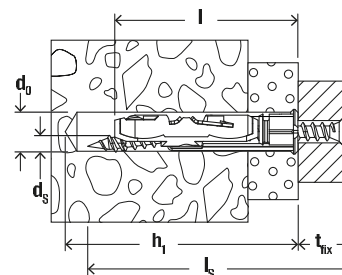
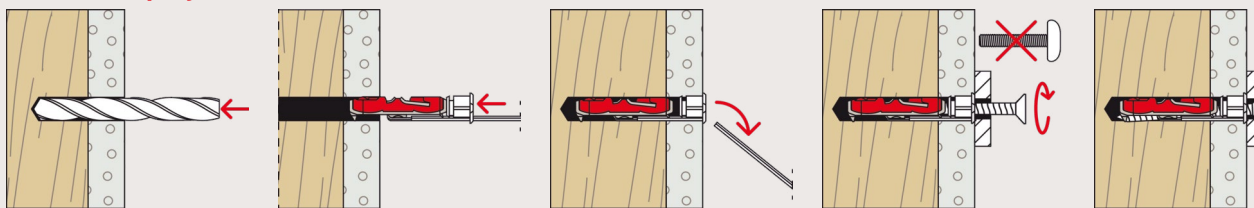
¹⁾ fischer DuoTec S - s vrutem do dřeva se zápusťnou hlavou

²⁾ fischer DuoTec S PH - s vrutem s půlkulatou hlavou

³⁾ fischer DuoTec S PH M - metrický šroub s půlkulatou hlavou

⁴⁾ fischer DuoTec RH - kulatý hák s vrtozávitem

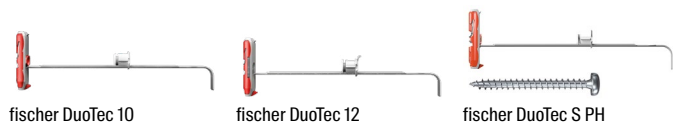
Montáž do plných stavebních materiálů



6

Technické údaje v plném stavebním materiálu

Nylonová sklopná hmoždinka fischer DuoTec



Typ	Obj. č.	Průměr vrtání	Min. hloubka vrtání	Průměr šroubu	Min. délka šroubu	Délka hmoždinky	Max. tloušťka kotveného předmětu	Počet ks v balení
		d_0 [mm]	h_1 [mm]	[mm]	l_s [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	[ks]
fischer DuoTec 10 S	537259 ¹⁾	10	65	5,0	60	50	27	25
fischer DuoTec 10	537258	10	$l_s - t_{fix} + 10$	4,5 - 5,0	$t_{fix} + 55$	50	$l_s - 55$	50
fischer DuoTec 10 S PH	539025 ²⁾	10	65	5,0	60	50	27	25
fischer DuoTec 12	542796	12	$l_s - t_{fix} + 10$	5,0 - 6,0	$t_{fix} + 65$	60	$l_s - 65$	10
fischer DuoTec 12 RH	542798 ³⁾	12	75	5,5	55	60	—	10

¹⁾ fischer DuoTec S - s vrutem do dřeva se zápuštnou hlavou

²⁾ fischer DuoTec S PH - s vrutem s půlkulatou hlavou

³⁾ fischer DuoTec RH - Kulatý hák s vrutozávitěm

Zatížení

Nylonová sklopná hmoždinka fischer DuoTec									
Nejvyšší garantovaná zatížení ^{1) 2)} jedné hmoždinky									
Typ	[mm]	DuoTec 10				DuoTec 12			
		Vrut do dřevotřísky		Metrický závit	fischer hák	Vrut do dřevotřísky		Metrický závit	fischer hák
Průměr vrutu / závitů		4.5	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	5.5
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu $F_{rec}^{3)}$ pro rozpětí sloupků nosné konstrukce $b = 625$ mm									
Sádkartonové desky	9.5 mm	[kN]	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
Sádkartonové desky	12.5 mm	[kN]	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Sádkartonové desky	2 x 12.5 mm	[kN]	0.43	0.43	0.43	0.30 ⁴⁾	0.43	0.43	0.43
Sádrovláknité desky	12.5 mm	[kN]	0.51	0.51	0.51	0.30 ⁴⁾	0.51	0.51	0.50 ⁴⁾
Dřevotříska	16 mm	[kN]	0.71	0.71	0.71	0.30 ⁴⁾	0.75	0.80	0.50 ⁴⁾
OSB desky	18 mm	[kN]	0.75	0.75	0.75	0.30 ⁴⁾	0.75	1.30	0.50 ⁴⁾
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu $F_{rec}^{3)}$ pro rozpětí sloupků nosné konstrukce $b = 120$ mm									
Sádkartonové desky	9.5 mm	[kN]	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Sádkartonové desky	12.5 mm	[kN]	0.36	0.36	0.36	0.30 ⁴⁾	0.36	0.36	0.20
Sádkartonové desky	2 x 12.5 mm	[kN]	0.59	0.59	0.59	0.30 ⁴⁾	0.70	0.80	0.50 ⁴⁾
Sádrovláknité desky	12.5 mm	[kN]	0.75	0.75	0.75	0.30 ⁴⁾	0.80	1.10	0.50 ⁴⁾
Dřevotříska	16 mm	[kN]	0.75	0.75	0.75	0.30 ⁴⁾	0.80	1.40	0.50 ⁴⁾
OSB desky	18 mm	[kN]	0.75	0.75	0.75	0.30 ⁴⁾	0.80	1.50	0.50 ⁴⁾
Garantovaná zatížení v plných stavebních materiálech $F_{rec}^{3)}$									
Beton	$\geq C20/25$	[kN]	0.45	0.75	-	0.30 ⁴⁾	0.40	0.75	0.30
Dřevo		[kN]	0.30	0.75	-	0.30 ⁴⁾	0.20	0.65	0.30
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu $F_{rec}^{3)}$									
Dutinové tvárnice z lehčeného betonu	$f_b \geq 8$ N/mm ²	[kN]	-	-	-	-	0.65	1.00	0.50 ⁴⁾
Předpjaté dutinové stropní desky		[kN]	-	-	-	-	1.00	1.40	0.50 ⁴⁾
Dutinové tvárnice z lehčeného betonu Hbl dle EN 771-3	$f_b \geq 2$ N/mm ²	[kN]	-	-	-	-	0.90	1.00	0.50 ⁴⁾

¹⁾ Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.

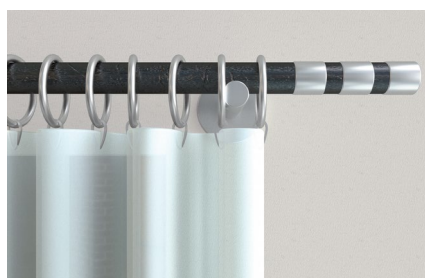
²⁾ Hodnoty doporučeného zatížení jsou referenční a skutečná únosnost závisí na stavu stavebního materiálu a zručnosti montéra. Hodnoty platí pouze při použití vrutu / šroubu uvedeného průměru.

³⁾ Rozhodující je narovnání háku. Háček je určený pro tahové zatížení.

⁴⁾ Platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

Kovová hmoždinka do dutin HM

Univerzální kovová hmoždinka do dutin s metrickým šroubem



Garnýže



Poličky

6

Použití

- Obrázky
- Svítidla
- Lehké nástěnné regály
- Držáky na ručníky
- Zrcadlové skříně
- Garnýže
- Kolejničky na záclony

Výhody

- Díky rozsáhlému sortimentu je hmoždinka HM vhodná pro deskové stavební materiály o síle 3–50 mm, a tím i pro nejrůznější aplikace.
- Metrický vnitřní závit umožňuje snadnou demontáž a opětovné použití kotevního bodu.

- Ramínka hmoždinky HM se rozpínají do všech stran a nabízejí vysokou únosnost.
- Zoubky na okraji hmoždinky se vnoří do materiálu desky a zabraňují protočení hmoždinky při montáži.

Stavební materiály

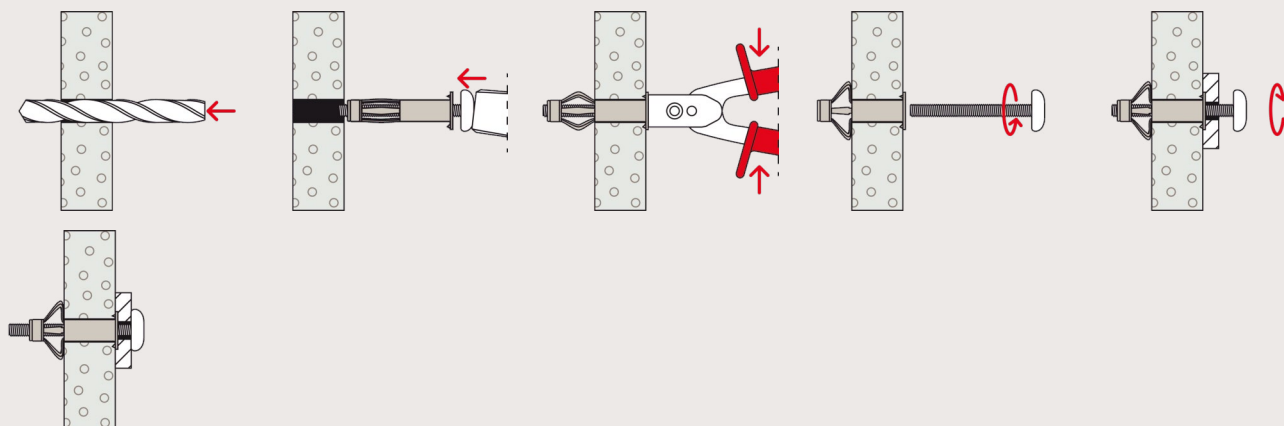
- Sádkartonové a sádrovláknité desky
- Dutinové stropní konstrukce
- Stavební desky z lehké dřevité vaty
- Dřevotříská
- Překlička

Princip funkce / montáž

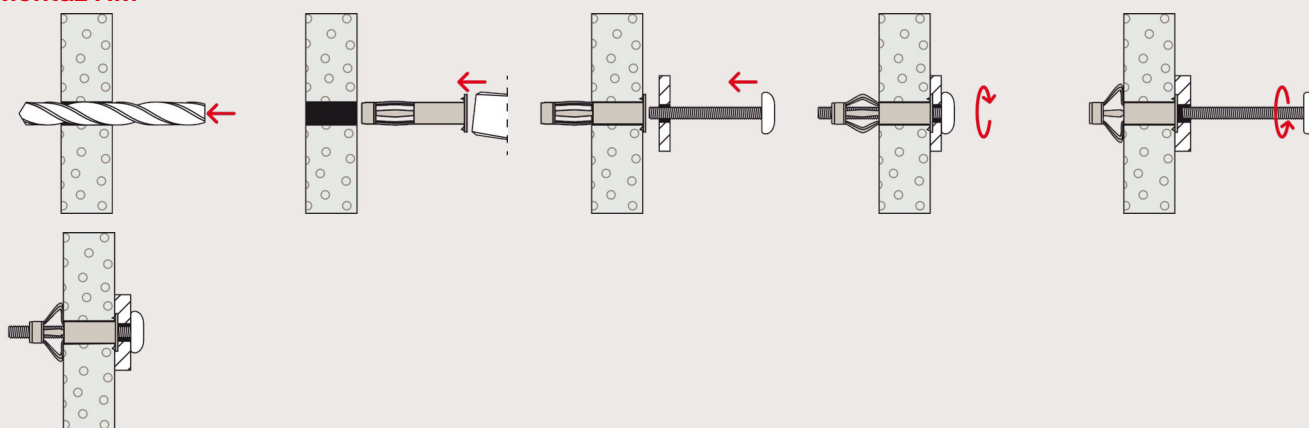
- Kovová hmoždinka HM je vhodná pro předsazenou montáž.
- Volba hmoždinky se provádí podle tloušťky desky tak, aby se v dutině optimálně rozevřela.
- Při montáži se rozpěrná ramena rozevřou a zapřou o zadní stranu desky.
- Hmoždinku HM lze namontovat pomocí montážních kleští nebo aku šroubováku. Při montáži aku šroubovákem doporučujeme vložit mezi šroub a hmoždinku podložku, aby se hmoždinka neprotočila.



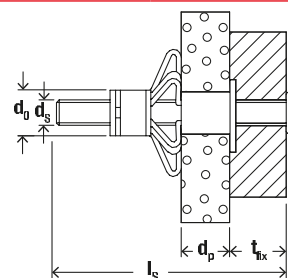
Montáž HM



Montáž HM



6



Technické údaje do deskových stavebních materiálů

Kovová hmoždinka do dutin HM

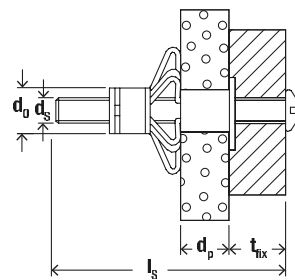


HM-S s metrickým šroubem

HM-SS se šroubem se šestihornou hlavou

HM-H s metrickým šroubem se skobou

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Šroub $d_s \times l_s$ [mm]	Tloušťka desky d_p [mm]	Tloušťka kotveného předmětu t_{fix} [mm]	Bit / klíč	Počet ks v balení [ks]
HM 4 x 32 S	519769	8	40	32	M 4 x 40	3 - 13	≤ 15 - 25	PH2	50
HM 4 x 45 S	519770	8	52	45	M 4 x 52	16 - 23	≤ 12 - 21	PH2	50
HM 4 x 60 S	519771	8	65	60	M 4 x 65	31 - 40	≤ 12 - 21	PH2	50



Technické údaje v deskových materiálech

Kovová hmoždinka do dutin HM



HM-S s metrickým šroubem

HM-SS se šroubem se šestihlannou hlavou

HM-H s metrickým šroubem se skobou

6

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání	Min. hloubka vrtání	Délka hmoždinky	Šroub	Tloušťka desky	Tloušťka kotveného předmětu	Bit	Počet ks v balení [ks]
		d_0 [mm]	h_1 [mm]	l [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	d_p [mm]	t_{fix} [mm]		
HM 5 x 37 S	519772	10	45	37	M 5 x 45	6 - 15	≤ 8 - 17	PH2	50
HM 5 x 52 S	519774	10	58	52	M 5 x 58	7 - 21	≤ 10 - 24	PH2	50
HM 5 x 65 S	519775	10	71	65	M 5 x 71	20 - 34	≤ 12 - 26	PH2	50
HM 6 x 37 S	519777	12	45	37	M 6 x 45	6 - 15	≤ 12 - 21	PH3	50
HM 6 x 52 S	519778	12	58	52	M 6 x 58	7 - 21	≤ 14 - 28	PH3	50
HM 6 x 65 S	519782	12	71	65	M 6 x 71	17 - 34	≤ 13 - 30	PH3	50
HM 6 x 80 S	519779	12	88	80	M 6 x 88	32 - 50	≤ 16 - 34	PH3	50
HM 8 x 54 SS	519783 ¹⁾	12	60	54	M 8 x 60	7 - 21	≤ 16 - 30	SW13	50
HM 4 x 32 H	519780	8	45	32	—	3 - 13	—	—	50
HM 5 x 65 H	519781	10	71	65	—	20 - 34	—	—	50

¹⁾ Hmoždinku se šestihlanným šroubem je možné namontovat pouze pomocí kleští HM Z 1.

Příslušenství

Montážní kleště HM Z



HM Z 1 - profesionální kleště

HM Z 2 - kleště pro kutily

HM Z 3

Typ	Obj. č.	Vhodné pro	Počet ks v balení [ks]
HM Z 1	062320	HM 4 - HM 8	1
HM Z 2	062321	HM 4 - HM 6	1
HM Z 3	539723	HM 4 - HM 6	1

Zatížení

Kovová hmoždinka do dutin HM											
Nejvyšší garantovaná zatížení ¹⁾ jedné hmoždinky											
Typ			HM 4 x 32 S	HM 4 x 46 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 55 SS
Závit			M 4	M 4	M 5	M 5	M 5	M 6	M	M 6	M 8
Nejvyšší garantovaná zatížení v příslušném stavebním materiálu $F_{rec}^{2)}$											
Sádrokartonové desky	9,5 mm	[kN]	0.15	0.15	0.15	0.15	-	0.15	-	-	-
Sádrokartonové desky	12,5 mm	[kN]	0.20	0.20	0.20	0.20	-	0.20	0.20	-	0.20
Sádrokartonové desky	19 mm (2 x 9,5 mm)	[kN]	-	-	-	0.25	-	-	0.25	-	0.25
Sádrokartonové desky	25 mm (2 x 12,5 mm)	[kN]	-	-	-	-	0.30	-	-	0.30	-
Dřevotříška	10 mm	[kN]	0.25	0.25	0.25	0.25	-	0.25	0.25	-	0.25
Dřevotříška	13 mm	[kN]	0.25	0.25	0.25	0.25	-	0.25	0.25	-	0.25
Dřevotříška	28 mm	[kN]	-	-	-	-	0.50	-	-	0.50	-
Překližka	4 mm	[kN]	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-
Sololit	3 mm	[kN]	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-
Dřevoláknité desky	16 mm	[kN]	-	0.05	-	0.05	-	-	0.05	-	0.05
Dřevoláknité desky	25 mm	[kN]	-	-	-	-	0.05	-	-	0.05	-
Cementoláknité desky	8 mm	[kN]	0.25	0.25	0.25	0.25	-	0.25	-	-	-
Sádrovláknité desky	10 mm	[kN]	0.25	0.25	0.25	0.25	-	0.25	0.25	-	0.25
Sádrovláknité desky	15 mm	[kN]	-	0.25	0.25	0.25	-	0.25	0.25	-	0.25

¹⁾ Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.

²⁾ Rozhodující je narovnávací hák. Háček je určený pro tahové zatížení.

Sklopná hmoždinka KD, KDH, KM

Hmoždinka do dutin pro různé tloušťky desek s velkými užitečnými délkami



Stropní svítidla



Umyvadla

6

Použití

- Obrázky
- Svítidla
- Lehké nástěnné regály
- Držáky na ručníky
- Zrcadlové skříně
- Lehké závěsné skříňky
- Umyvadla a pisoáry (KM 10)
- Přichytky na kabely a potrubí

Výhody

- Délka závitového kolíku umožňuje použít hmoždinky KD a KDH s deskami různých tloušťek.
- Ramínka KD a KDH 3 a 4 se rozevrou samy díky vnitřní pružině.
- Široká sklopná ramínka dobře rozloží zatížení.
- Plastová varianta K 54 se kombinuje s běžnými vruty.

Stavební materiály

- Sádkartonové a sádrovláknité desky
- Dutinové stropní konstrukce
- Dřevotříská
- Překližka

Princip funkce / montáž

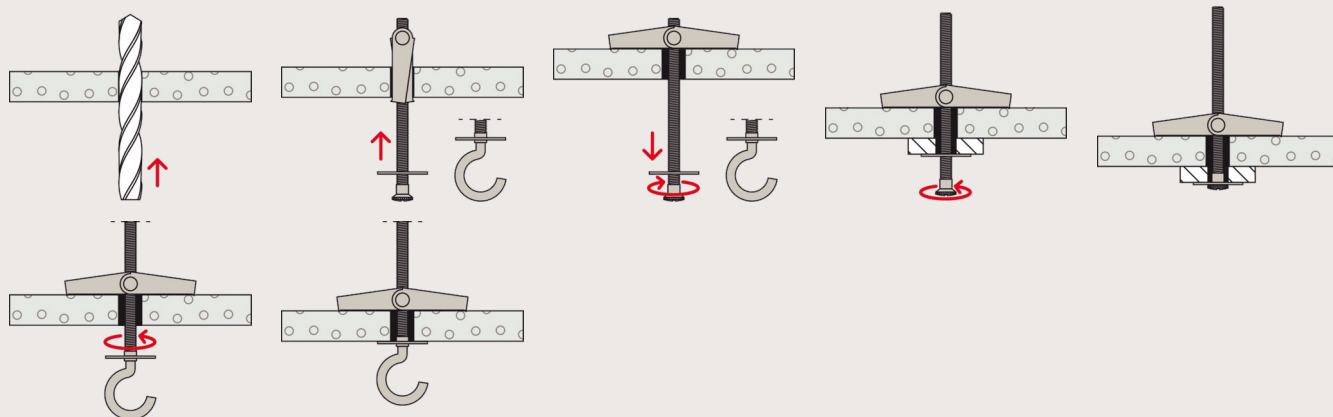
- Sklopné hmoždinky jsou vhodné pro předsazenou montáž.
- Sklopná ramínka se po provlečení otvorem rozevrou silou pružiny nebo vlastní vahou.
- Hmoždinka KM 10 je vhodná pro montáže umyvadel a pisoárů k dutinovým konstrukcím.
- K montáži není nutné žádné speciální nářadí.
- Rychlá a uživatelsky přívětivá montáž.



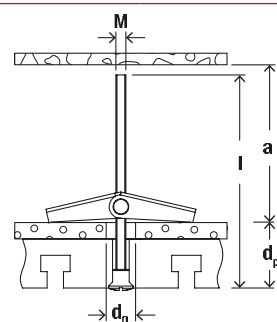
https://youtu.be/el_4O3toYyz4



Montáž KD, KDH

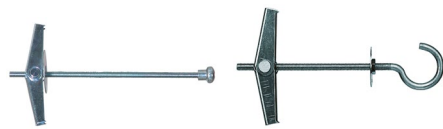


6



Technické údaje

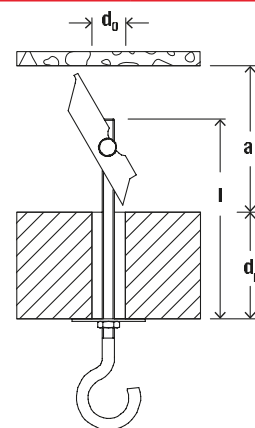
Sklopná hmoždinka KD 3+4, KDH 3+4



KD 3+4

KDH 3+4

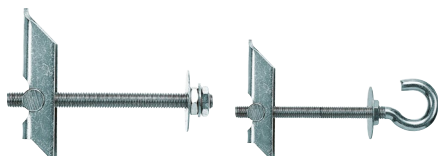
Typ	Obj. č.	Průměr vrtání	Max. tloušťka desky	Min. tloušťka dutiny	Délka hmoždinky	Závit	Počet ks v balení
		d_0 [mm]	d_p [mm]	a [mm]			
KD 3	080181	12	65	27	95	M 3 x 90	50
KDH 3	080182	12	51	27	105	M 3 x 80	25
KD 3 B	080192	12	65	27	95	M 3 x 90	10
KD 4	080183	14	69	34	105	M 4 x 100	25
KDH 4	080184	14	35	34	95	M 4 x 70	25
KD 4 B	080193	14	69	34	105	M 4 x 100	10



Technické údaje

6

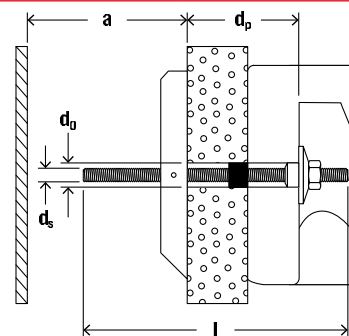
Sklopná hmoždinka KD 5+6+8, KDH 5+6+8



KD 5 + 6 + 8

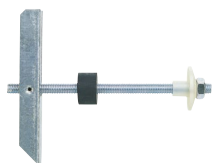
KDH 5 + 6 + 8

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání	Max. tloušťka desky	Min. tloušťka dutiny	Délka hmoždinky	Závít	Počet ks v balení
		d_0 [mm]	d_p [mm]	a [mm]		$\emptyset \times$ délka [mm]	
KD 5	080187	16	63	70	100	M 5 x 100	25
KD 6	080185	16	63	70	100	M 6 x 100	25
KD 8	080178	20	55	75	100	M 8 x 100	20
KDH 5	080188	16	60	70	130	M 5 x 90	20
KDH 6	080186	16	60	70	130	M 6 x 100	20
KDH 8	080179	20	55	75	130	M 8 x 100	20



Technické údaje

Sklopná hmoždinka KM 10



KM 10

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání	Max. tloušťka desky	Min. tloušťka dutiny	Délka hmoždinky	Šroub	Počet ks v balení
		d_0 [mm]	d_p [mm]	a [mm]		$d_s \times l_s$ [mm]	
KM 10	050326	30	90	140	180	M 10 x 180	25

Zatížení

Sklopná hmoždinka KD						
Nejvyšší garantovaná zatížení ¹⁾ jedné hmoždinky						
Typ		KD 3	KD 4	KD 5	KD 6	KD 8
Závit		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
Nejvyšší garantovaná zatížení v příslušném stavebním materiálu $F_{rec}^{2)}$						
Sádkartonové desky	12.5 mm	[kN]	0.15	0.15	0.15	0.18
OSB desky	≥ 15 mm	[kN]	0.34	0.58	0.85	0.89

¹⁾ Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.

²⁾ Platí pro zatížení tahem v ose šroubu.

Zatížení

Sklopná hmoždinka KDH						
Nejvyšší garantovaná zatížení ¹⁾ jedné hmoždinky						
Typ		KDH 3	KDH 4	KDH 5	KDH 6	KDH 8
Závit		M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
Nejvyšší garantovaná zatížení v příslušném stavebním materiálu $F_{rec}^{2)}$						
Sádkartonové desky	12.5 mm	[kN]	0.07 ³⁾	0.13 ³⁾	0.15	0.18
OSB desky	≥ 15 mm	[kN]	0.07 ³⁾	0.13 ³⁾	0.30 ³⁾	0.45 ³⁾

¹⁾ Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.

²⁾ Platí pro zatížení tahem v ose šroubu.

³⁾ Platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

Zatížení

Sklopná hmoždinka KM 10 a K 54			
Průměrné mezní zatížení.			
Typ		KM 10	K 54
Průměr šroubu / vrutu		M 10	4 mm
Průměrné zatížení při selhání $F_u^{1)2)}$	[kN]	13.0	0.8

¹⁾ Mezní hodnotu nosnosti je nutné snížit vhodným součinitelem bezpečnosti.

²⁾ Pokud nenastane dřív selhání kotevního podkladu.

Hmoždinka pro deskové materiály PD

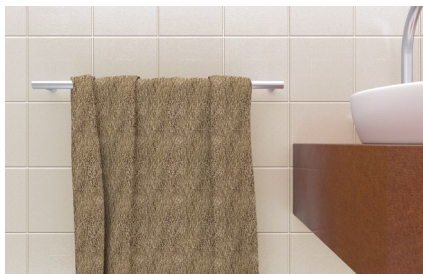
Rozpěrná hmoždinka pro sádkartonové a sádrovláknité desky a dřevěné deskové materiály



6

Použití

- Obrazky
- Svítidla
- Lehké nástěnné regály
- Držáky na ručníky
- Zrcadlové skříně
- Garnýže



Držáky na ručníky



Lehké nástěnné poličky

Výhody

- Hmoždinku lze použít do desek různé tloušťky i při minimální tloušťce dutiny.
- Díky rozpínání hmoždinka skutečně dobře táhne.

- Pojistky proti protočení stabilizují hmoždinku v otvoru a zajišťují spolehlivou montáž.

Certifikace



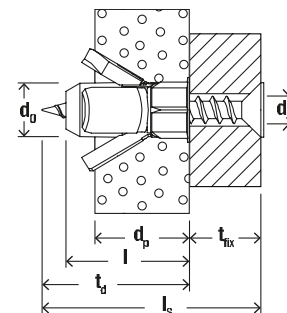
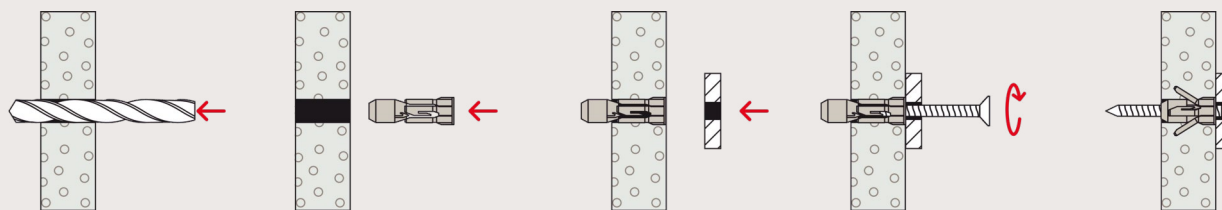
Stavební materiály

- Sádkartonové a sádrovláknité desky
- Dřevěné desky
- MDF desky
- Desky Multiplex
- OSB desky
- Překližka
- Dřevotříská

Princip funkce / montáž

- Hmoždinka pro deskové materiály PD je vhodná pro předsazenou montáž.
- Otvor se vrtá rotačním vrtáním.
- Při utahování vrtu se plastový kužel vtáhne do pouzdra a rozepře hmoždinku.
- Používejte vrtu s plným závitem, případně část dřívku vrtu bez závitu nesmí být delší než je tloušťka upevňovaného předmětu.
- Nepoužívejte šrouby s dvojitém, tzv. HI-LO závitem.
- Hmoždinku je nutné kombinovat s vřutem předepsaného průměru - viz. tabulka Technické údaje.

Montáž PD



6

Technické údaje

Hmoždinka pro deskové materiály PD



PD

PD S s vrutem do dřeva

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Min. tloušťka desky d_p [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Vrut do dřeva $d_s / d_s \times l_s$ [mm]	Max. tloušťka kotveného předmětu t_{fix} [mm]	Počet ks v balení [ks]
PD 8	024771	8	31	6	29	4	—	100
PD 10	015935	10	30	7	28	5	—	100
PD 12	015937	12	29	9	27	6	—	50
PD 8 S	024772 ¹⁾	8	31	6	29	4 x 40	11	50
PD 10 S	015936 ¹⁾	10	30	7	28	5 x 40	12	50
PD 12 S	015938 ¹⁾	12	29	9	27	6 x 50	22	25

¹⁾ PD-S s vrutem do dřeva.

Zatížení

Hmoždinka pro deskové materiály PD

Nejvyšší garantovaná zatížení¹⁾ jedné hmoždinky

Typ		PD 8	PD 10	PD 12
Průměr vrutu	[mm]	4.0	5.0	6.0
Nejvyšší garantovaná zatížení v příslušném stavebním materiálu F_{rec} ²⁾				
Sádkartonové desky	9.5 mm	[kN] 0.10	0.10	0.10
Sádkartonové desky	12.5 mm	[kN] 0.10	0.10	0.15
Sádkartonové desky	2 x 12.5 mm	[kN] 0.15	0.15	0.15
Sádrovláknité desky	12.5 mm	[kN] 0.20	0.25	0.30
Překližka		[kN] 0.15	0.40	0.80
Dřevotřískka	16 mm	[kN] 0.25	0.25	0.25

¹⁾ Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány. Uvedené hodnoty zatížení platí při použití vrutů předepsaného průměru.

²⁾ Platné pro tahové, smykové a šikmé zatížení pod jakýmkoli úhlem.

Hmoždinka do sádrokartonu DuoBlade

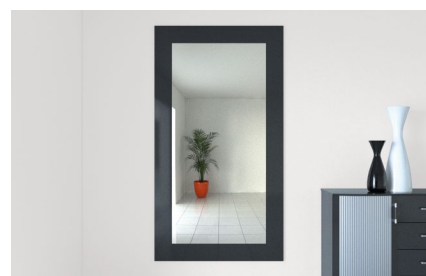
Samořezná hmoždinka pro snadné upevnění během okamžiku



6



Požární hlásiče



Zrcadla

Použití

- Detektory kouře
- Zrcadla
- Garnýže
- Žaluzie
- Svítidla
- Obrázky

Výhody

- Zbrusu nový a inovativní výrobek, další člen skupiny DUO-Line kombinuje více materiálů pro lepší funkci a vyšší únosnost.
- Rychlá montáž do sádrokartonových a sádrovláknitých desek.
- Přesné umístění hmoždinky

díky samovrtné špičce.

- Princip tvarového a třecího spoje zvyšuje spolehlivost.
- Nástavcem PZ 2 se montuje hmoždinka i šroubuje vrut.

Certifikace



Stavební materiály

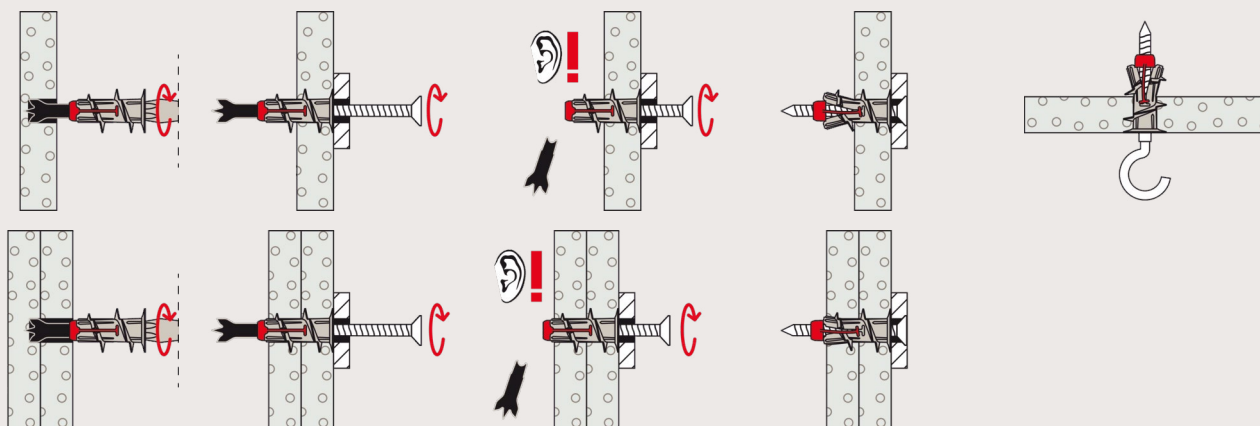
- Sádrokarton, jednoduchá montáž i dvojmontáž
- Sádrovláknité desky
- Lehčené cementotřískové desky

Princip funkce / montáž

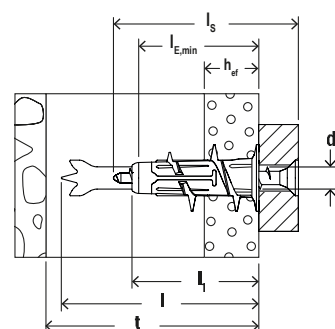
- fischer DuoBlade je vhodná pro předsazenou montáž.
- Kovový hrot se lépe zařizne a má lepší teplotní odolnost, obzvláště při použití do dvojmontáží SDK.
- fischer DuoBlade lze kombinovat s vruty do dřeva Ø 4.0 až 5.0 mm.



Montáž DuoBlade



6



Technické údaje

Hmoždinka do sádkartonu DuoBlade



DuoBlade

Typ	Obj. č.	Min. tloušťka dutiny t [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Délka hmoždinky bez hrotu l ₁ [mm]	Kotevní hloubka h _{ef} [mm]	Min. hloubka zašroubování l _{E,min} [mm]	Vrut do dřeva d _S / d _S x l _S [mm]	Bit	Počet ks v balení [ks]
DuoBlade	545675	50	44	29	9,5 - 25	28	4 - 5	PZ2	50
DuoBlade S	545676 ¹⁾	50	44	29	9,5 - 25	28	4,5 x 40	PZ2	25
DuoBlade K NV	545683	50	44	29	9,5 - 25	28	4 - 5	—	10
DuoBlade S K NV	545684 ¹⁾	50	44	29	9,5 - 25	28	4,0 x 46	PZ2	6
DuoBlade RH K NV	545686 ³⁾	50	44	29	9,5 - 25	28	4,5 x 40	—	6
DuoBlade WH K NV	545685 ²⁾	50	44	29	9,5 - 25	28	4,2 x 40	—	6

¹⁾ S vrutem do dřeva se zápnou hlavou.²⁾ Skoba se závitem.³⁾ Kulatý hák s vrtozávitem.

Zatížení

Hmoždinka do sádrokartonu DuoBlade			
Nejvyšší garantovaná zatížení ¹⁾ jedné hmoždinky			
Typ			DuoBlade
Průměr vřutu		[mm]	4.0 - 5.0
Nejvyšší garantovaná zatížení v příslušném stavebním materiálu F_{rec} ²⁾			
Sádrokartonové desky	9.5 mm	[kN]	0.08
Sádrokartonové desky	12.5 mm	[kN]	0.10
Tvrzené sádrokartonové desky (např. Knauf Diamant nebo Rigips Die Harte)	12.5 mm	[kN]	0.18
Sádrokartonové desky	2 x 12.5 mm	[kN]	0.20
Lehčené cementové desky	12.5 mm	[kN]	0.08
Sádrovláknité desky	12.5 mm	[kN]	0.34

¹⁾ Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány. Uvedené hodnoty zatížení platí při použití vřutu o průměru v předepsaném intervalu.

²⁾ Rozhodující je narovnáni háku. Háček je určený pro tahové zatížení.

Hmoždinka do sádrokartonu GK

Nejrychlejší montáž do sádrokartonu



Nástěnné lampy



Obrázky

6

Použití

- Obrázky
- Svítidla
- Elektrické instalace
- Drobné zařizovací předměty
- Soklové lišty

Výhody

- Montážní přípravek vrtá otvor a osazuje hmoždinku zároveň.
- Spolehlivá nosnost díky tvarovému zámku.
- Krátká hmoždinka je méně náročná na tloušťku dutiny.
- Křížová drážka v hmoždince umožňuje její

montáž i bez přípravku.

- Hmoždinka GK lze použít společně s nejrůznějšími vruty, háčky a očky. To otevírá široké pole použití.

Certifikace



Stavební materiály

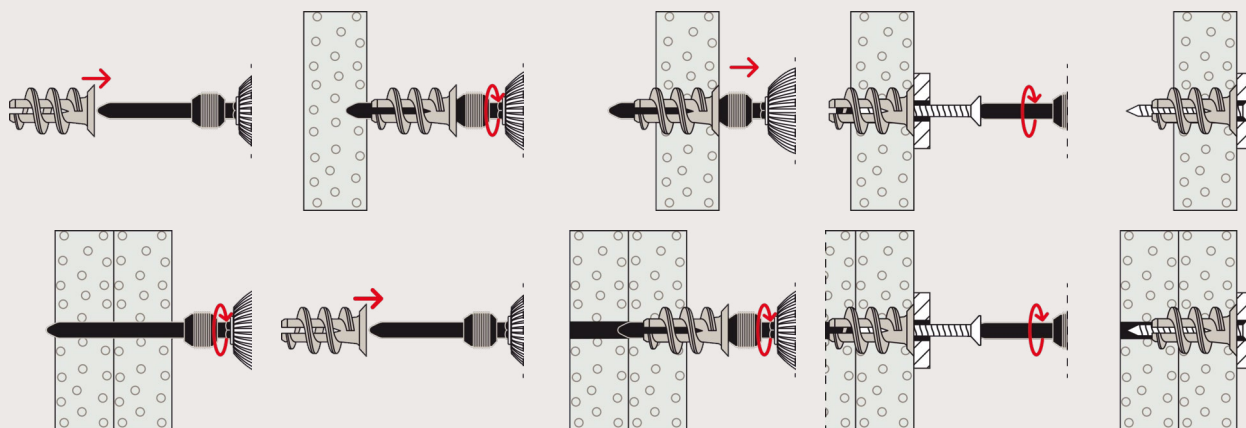
- Sádrokartonové desky jednoduché nebo zdvojené.

Princip funkce / montáž

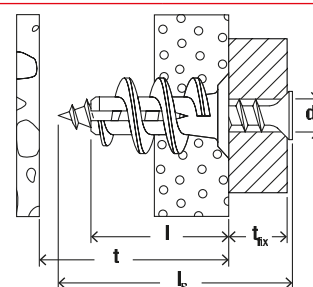
- Hmoždinka do sádrokartonu GK je vhodná pro předsazenou montáž.
- Hmoždinka GK se osadí přiloženým nástrojem do sádrokartonové desky tak, aby lícovala s povrchem. Při použití akumulátorového šroubováku nastavte nižší utahovací moment.
- Vhodná pro vruty do dřeva Ø 4,0–5,0 mm.
- Není vhodná pro sádrovláknité desky a sádrokartonové desky obložené keramickým obkladem.



Montáž GK



6



Technické údaje

Hmoždinka do sádrokartonu GK



GK

GK S

Typ	Obj. č.	Délka hmoždinky	Min. vzdálenost k první tvrdé vrstvě	Max. tloušťka kotveného předmětu	Šroub	Bit	Počet ks v balení
		l [mm]	t [mm]	t _{fix} [mm]			
GK	052389 ¹⁾²⁾	22	25	—	4,0 - 5,0 x Ls	—	100
GK S	052390 ¹⁾³⁾	22	25	13	4,5 x 35	PZ2	50

¹⁾ Přiložen montážní přípravek GWK.

²⁾ Min. délka šroubu = délka hmoždinky 22 mm + tloušťka upevňovaného předmětu. Platné pro tahové, smykové a šikmé zatížení pod jakýmkoli úhlem.

³⁾ Součástí balení je vrut do dřeva.

Příslušenství

Hmoždinka do sádrokartonu GK



GKW

Profi-Box GK

Typ	Obj. č.	Obsahuje	Počet ks v balení [ks]
GKW	052393	—	10
Profi-Box GK	518528	50 hmoždinek do sádrokartonu GK, 1 montážní přípravek, 38 vrtů do dřeva 4,5 x 35, 6 pravouhlých háků 4,2 x 40, 6 kulatých háků 4 x 46	1

6

Zatížení

Hmoždinka do sádrokartonu GK

Nejvyšší garantovaná zatížení¹⁾ jedné hmoždinky

Typ		GK
Průměr vrtu do dřeva	[mm]	4.0 - 5.0
Nejvyšší garantovaná zatížení v příslušném stavebním materiálu F_{rec} ²⁾		
Sádrokartonové desky	9.5 mm	[kN] 0.07
Sádrokartonové desky	12.5 mm	[kN] 0.08
Sádrokartonové desky	2 x 12.5 mm	[kN] 0.11

¹⁾ Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány. Uvedené hodnoty zatížení platí při použití vrtu uvedeného průměru.

²⁾ Rozhodující je narovnáni háku. Háček je určen pro tahové zatížení. Platné pro tahové, smykové a šikmé zatížení pod jakýmkoli úhlem.

Hmoždinka do sádrokartonu GK Green

Hmoždinka do sádrokartonu s nejrychlejší montáží



Nástěnná svítidla



Obrázky

6

Použití

- Obrázky
- Osvětlení
- Elektrické spínače
- Soklové lišty
- Schránky na klíče
- Poličky na kořenky

Výhody

- Vyrobená nejméně z 50 % z obnovitelných surovin, a tedy mimořádně šetrná k životnímu prostředí.
- Stejně účinná, bezpečná a trvanlivá jako standardní hmoždinka GK.
- Přiložený osazovací přípravek spojuje funkci vrtání a osazování hmoždinky jedním jednoduchým krokem.
- Rychlá montáž bez zbytečné námahy pomocí aku šroubováku.
- Ostrý samořezný závit pro tvarový spoj s vysokou únosností.
- Křížová drážka v hmoždince umožňuje její případnou demontáž.

Certifikace



Stavební materiály

- Sádrokartonové desky jednoduché nebo zdvojené.

Princip funkce / montáž

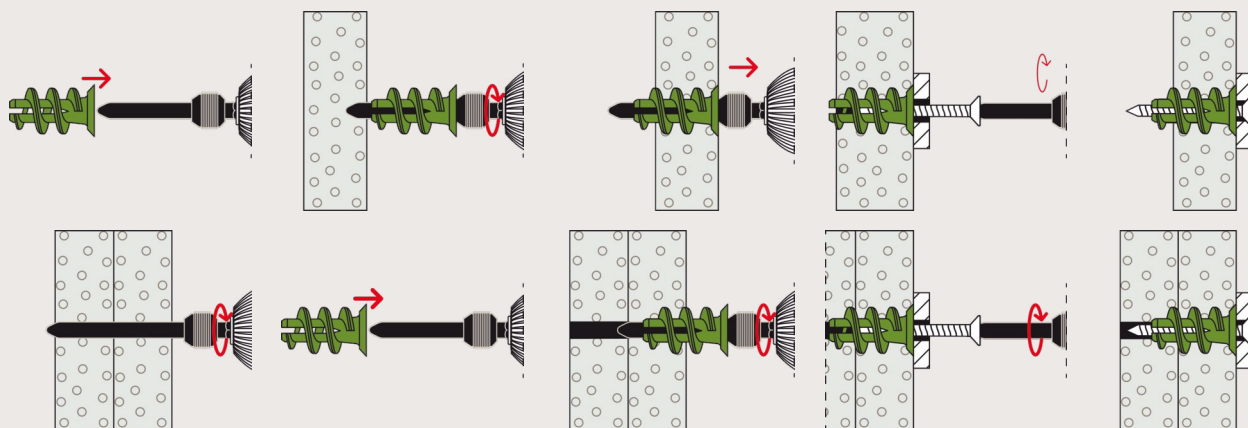
- Hmoždinka do sádrokartonu GK GREEN je vhodná pro předsazenou montáž.
- GK GREEN se osazuje do roviny s povrchem sádrokartonu. Při montáži aku šroubovákem nastavte nižší utahovací moment.
- Není vhodná pro montáž do protipožárního sádrokartonu ani do sádrokartonových stěn s obkladem.
- Kombinuje se s vrtem $\varnothing 4,0 - 5,0$ mm.



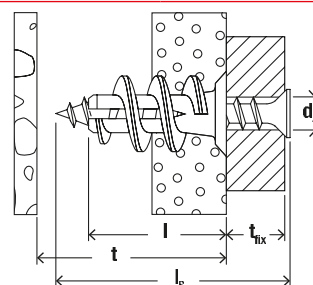
<https://youtu.be/3q6gfQ31XUA>



Montáž GK Green



6



Technické údaje

Hmoždinka do sádkartonu GK Green



GK Green

GK Green S

Typ	Obj. č.	Délka hmoždinky l [mm]	Min. vzdálenost od povrchu desky ke dnu dutiny t [mm]	Max. tloušťka kotveného předmětu t _{fix} [mm]	Vrut d _s x l _s [mm]	Bit	Počet ks v balení [ks]
GK Green	524868 ¹⁾²⁾	22	25	—	4,0 - 5,0 x Ls	—	90
GK Green S	524869 ¹⁾³⁾	22	25	13	4,5 x 35	PZ2	45

¹⁾ Přiložen montážní přípravek GKW.

²⁾ Min. délka vrutu = délka hmoždinky 22 mm + tloušťka upevňovaného předmětu.

³⁾ Součástí balení je vrut do dřeva.

Příslušenství

Montážní přípravek GKW



GKW

Typ	Obj. č.	Počet ks v balení [ks]
GKW	052393	10

Zatížení

Hmoždinka do sádrokartonu GK Green		
Nejvyšší garantovaná zatížení ¹⁾ jedné hmoždinky		
Typ		GK
Vrut do dřeva	[mm]	4.0 - 5.0
Nejvyšší garantovaná zatížení v příslušném stavebním materiálu F_{rec} ²⁾		
Sádrokartonové desky 9.5 mm	[kN]	0.07
Sádrokartonové desky 12.5 mm	[kN]	0.08
Sádrokartonové desky 2 x 12.5 mm	[kN]	0.11

¹⁾ Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.

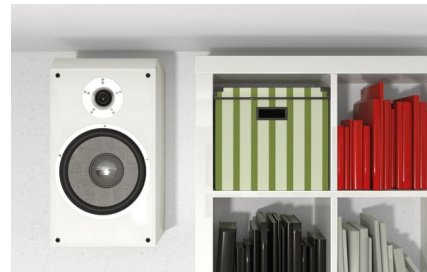
²⁾ Platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

Kovová hmoždinka do sádrokartonu GKM

Samořezná kovová hmoždinka do protipožárního sádrokartonu a sádrovláknitých desek vyšší tvrdosti



Nástěnná svítidla



Reproduktory

6

Použití

- Obrázky
- Svítidla
- Elektrické instalace
- Zařizovací předměty

Výhody

- GKM se kombinuje s vruty, očky nebo háčky se závitem.
- Spolehlivé upevnění díky tvarovému zámku.
- Křížová drážka v hmoždince je vhodná pro běžný šroubovací nástavec.
- Krátká hmoždinka je nenáročná na

tloušťku dutiny za sádrokartonem.

- Ostrý samořezný závit vytvoří spolehlivý tvarový zámek a umožňuje vysoké zatížení.

Stavební materiály

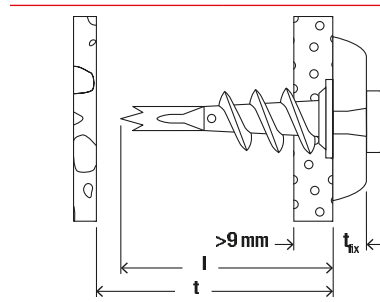
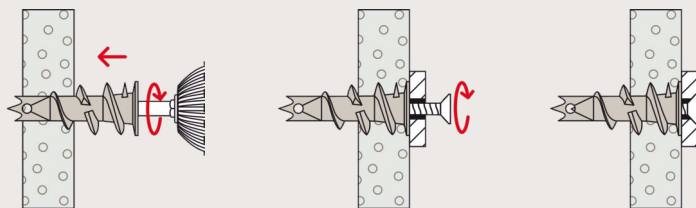
- Sádrovláknité desky
- Sádrokartonové desky

Princip funkce / montáž

- Hmoždinka GKM je vhodná pro předsazenou montáž.
- Samořezná kovová hmoždinka GKM se tvarově zařizuje do sádrokartonové desky.
- Zabraňte protočení hmoždinky. Proto při použití akumulátorového šroubováku omezte utahovací moment.
- Vhodná pro vruty do dřeva, plechu a dřevotřísky od Ø 4,0–5,0 mm.
- Sádrokartonové desky a dvojitě ukládané sádrokartonové desky předvrtejte vrtákem Ø 8 mm.
- Není vhodná pro sádrokartonové desky obložené keramickým obkladem.



Montáž GKM



6

Technické údaje

Kovová hmoždinka do sádrokartonu GKM



GKM

Typ	Obj. č.	Délka hmoždinky l [mm]	Min. vzdálenost od povrchu desky ke dnu dutiny t [mm]	Max. tloušťka kotveného předmětu t _{fix} [mm]	Vrut d _S x l _S [mm]	Bit	Počet ks v balení [ks]
GKM	024556	31	35	—	4,0 - 5,0 x Ls	—	100
GKM 12	040432 ¹⁾	31	35	12	4,5 x 35	PZ2	100
GKM 27	040434 ¹⁾	31	35	27	4,5 x 50	PZ2	100

1) Součástí balení je vrut do dřeva se zápustnou hlavou.

Zatížení

Kovová hmoždinka do sádrokartonu GKM

Nejvyšší garantovaná zatížení¹⁾ jedné hmoždinky

Typ		GKM
Vrut do dřeva	[mm]	4.0 - 5.0
Nejvyšší garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F _{rec} ²⁾		
Sádrokartonové desky	9.5 mm	[kN] 0.07
Sádrokartonové desky	12.5 mm	[kN] 0.08
Sádrokartonové desky	2 x 12.5 mm	[kN] 0.11

¹⁾ Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány. Uvedené hodnoty zatížení platí při použití vrutu uvedeného průměru.²⁾ Rozhodující je narovnaní háku. Háček je určený pro tahové zatížení. Platí pro tahové, smykové a šikmé zatížení pod jakýmkoliv úhlem.

