

HMOŽDINKY PRO DESKOVÉ MATERIÁLY

fischer kovová hmoždinka HM

S metrickými šrouby.

Použití**Vhodná pro:**

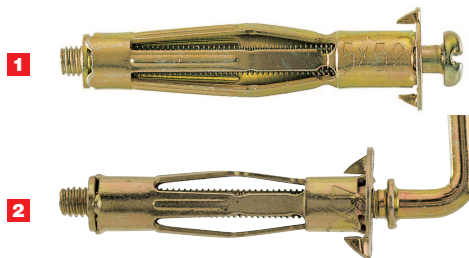
sádkarton, sádrovláknité desky, dřevotřísku, desky z vláknocementu, lehké stavební desky z dřevěné vlny, desky z tvrdých vláken, stropy z dutinových cihel.

K upevnění:

osvětlovacích těles, regálů, patních lišt, spínačů, závěsných skříněk, kolejnic na záclony, kabelových kanálů, obrazových rámců, boilerů, věšáků atd.



- 1** HM-S s metrickým šroubem
- 2** HM-H s pravouhlým hákem

**Popis**

Dutinová kovová hmoždinka HM se používá pro montáž do dutinových stěn, obložených sádkartone, překližkou nebo dřevotřískou, a pro montáž do dutinového zdiva, stropů s dutinovými vložkami a zavěšených stropů. Díky rozepřeným vzpěrným prvkům se dosahují vysoké hodnoty pevnosti upevnění.

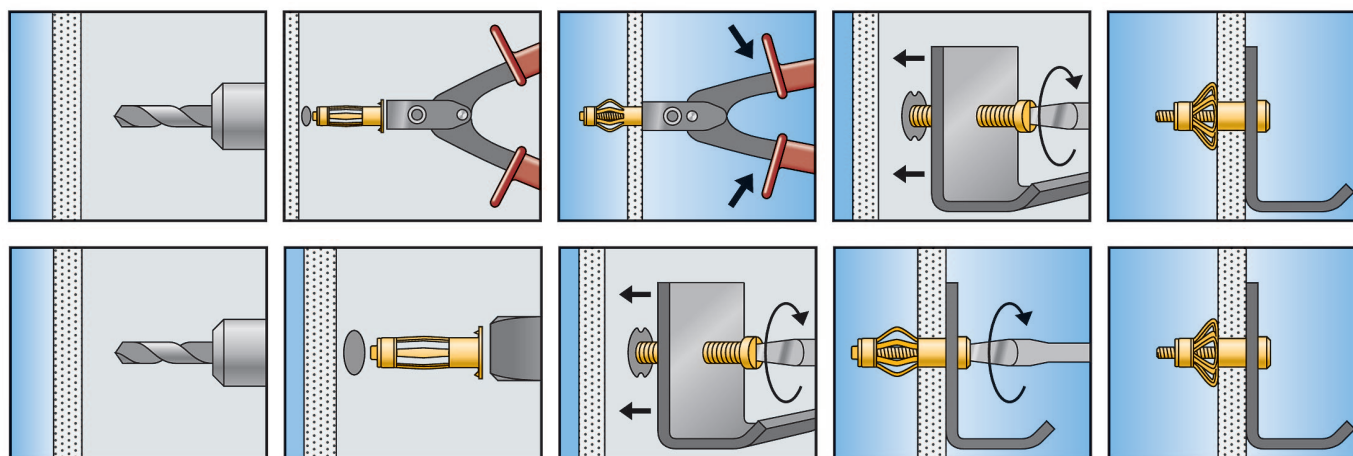
Kromě verze s metrickým šroubem se dodává také varianta s pravouhlým hákem.

Montážní pokyny**■ Nasazení pomocí montážních kleští:**

- V závislosti na tloušťce desky se zvolí vhodná dutinová hmoždinka.
- Připraví se vrtaná díra, viz tabulka.
- Dutinová hmoždinka se pomocí kleští vsadí a rozepře.
- Předmontovaný šroub se vyšroubuje.
- Upevňovaný předmět se nasadí a šroub se zašroubuje.
- Hmoždinka HM 8 x 55 SS se nasazuje pomocí speciálních kleští HM Z1.

■ Montáž verze HM-S pomocí šroubováku nebo AKU šroubováku (nelze použít pro přímou montáž do sádkartonu - rozevření hmoždinky musí být přes pevnou podložku):

- V závislosti na tloušťce desky se zvolí vhodná dutinová hmoždinka.
- Připraví se vrtaná díra, viz tabulka.
- Dutinová hmoždinka se narází kladivem.
- Upevňovaný předmět se nasadí a pomocí přiloženého šroubu a šroubováku se upevní.
- Montáž je řádně ukončena, pokud lze šroub zašroubovat pevně.

Certifikováno**Montáž**

HMOŽDINKY PRO DESKOVÉ MATERIÁLY

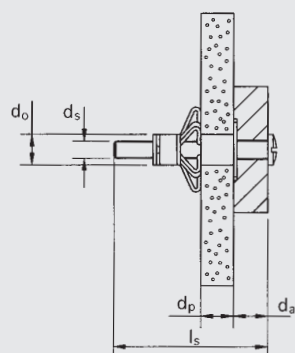
fischer kovová hmoždinka HM**Technická data****HM-S** – galvanicky pozinkovaná, se šroubem**HM-SS** – galvanicky pozinkovaná, se šroubem

Typ	katalogové č.	d_o Ø vrtáku mm	t min. hloubka vrtané díry mm	l délka hmoždinky mm	l_s šroub Ø x mm	d_p max. tloušť. desky mm	d_a max. tloušť. předmětu mm	balení kusů
HM 4 x 32 S	62306	8	42	32	M 4 x 40	3–13	16	50
HM 4 x 46 S	62307	8	56	46	M 4 x 52	5–18	23	50
HM 4 x 59 S	62308	8	69	59	M 4 x 66	35–42	16	50
HM 5 x 37 S	62310	12	47	37	M 5 x 45	6–15	19	50
HM 5 x 52 S	62311	12	62	52	M 5 x 60	7–21	24	50
HM 5 x 65 S	62312	12	75	65	M 5 x 73	20–34	24	50
HM 6 x 37 S	62314	13	47	37	M 6 x 45	6–15	14	50
HM 6 x 52 S	62315	13	62	52	M 6 x 60	10–21	24	50
HM 6 x 65 S	62328	13	75	65	M 6 x 70	20–34	24	50
HM 6 x 80 S	62316	13	90	80	M 6 x 88	38–50	24	50
HM 8 x 55 SS*	62329	13	65	55	M 8 x 60	10–21	24	50

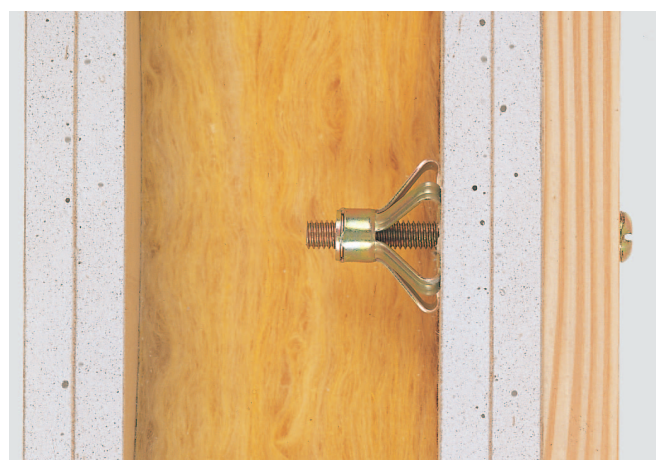
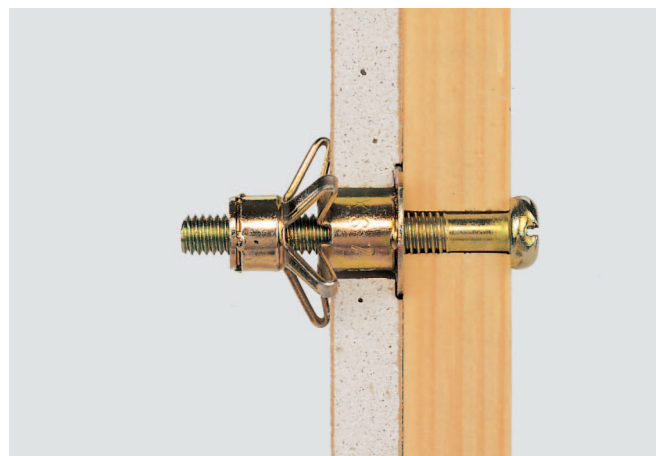
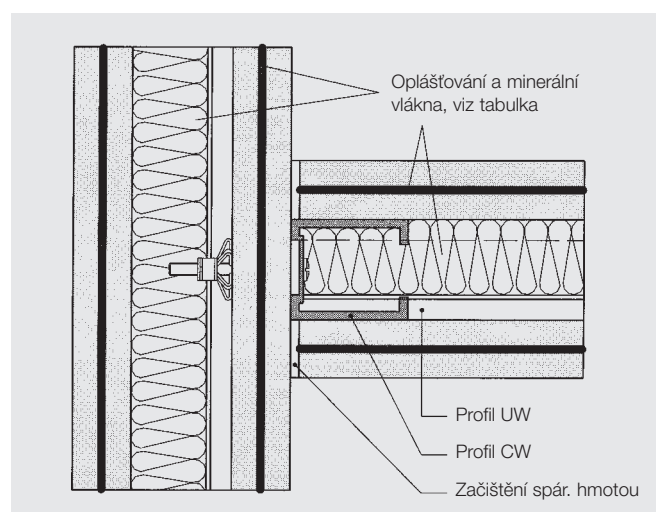
* se šestihranným šroubem

**HM-H** – galvanicky pozinkovaná, s pravouhlým hákem

Typ	katalogové č.	d_o Ø vrtáku mm	t min. hloubka vrtané díry mm	l délka hmoždinky mm	l_s šroub Ø x mm	d_p max. tloušť. desky mm	balení kusů
HM 4 x 32 H	62318	8	42	32	4 x 40	3–13	50
HM 5 x 65 H	62326	12	75	65	5 x 70	20–34	50

**Montážní kleště****HM Z 1** – speciální kleště**HM Z 2** – kleště pro kutily

Typ	katalogové č.	balení kusů
HM Z 1	62320	1
HM Z 2	62321	1

Příklady použitíHm.pro deskové
materiály

HMOŽDINKY PRO DESKOVÉ MATERIÁLY

fischer sklopná hmoždinka K, KD, KDH, KM

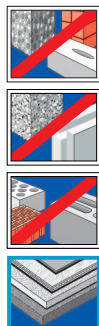
Mnohostranné dutinové hmoždinky.

Použití**Vhodná pro:**

sádkarton, sádrovláknité desky, dřevotřísku, desky z vláknocementu, lehké stavební desky z dřevěné vlny, desky z tvrdých vláken, stropy z dutinových cihel, železobetonové vložkové stropy, stropy s dutinovou vložkou, trapézový plech atd.

K upevnění:

osvětlovacích těles, regálů, spínačů, závěsných skříněk, umyvadel, kolejnic na záclony, regálových kolejnic, kabelových kanálů, závěsných květináčů, věšáků atd.



- 1 Nylonová sklopná hmoždinka K 54
- 2 Výklopná hmoždinka s pružinou KD 3 + 4
- 3 Výklopná hmoždinka s pružinou KDH 3 + 4
- 4 Kovová sklopná hmoždinka KD 5 + 6 + 8
- 5 Kovová sklopná hmoždinka KDH 5 + 6 + 8

**Popis**

Nylonová sklopná hmoždinka fischer K je dutinová hmoždinka pro šrouby do dřeva Ø 4 mm. Je vhodná zejména pro upevňování kolejnic na záclony a osvětlovacích těles, protože hmoždinka se při příp. demontáži těchto předmětů nechá ve vyvrtané díře a lze ji později znovu použít.

Výklopná hmoždinka s pružinou fischer a sklopná hmoždinka jsou standardní dutinové hmoždinky pro upevňování do stropů, stěn a podlah. Dlouhá závitová tyč přemostňuje i velké tloušťky stěn. Hmoždinky jsou galvanicky pozinkované a chráněné proti korozi žlutým chromátováním.

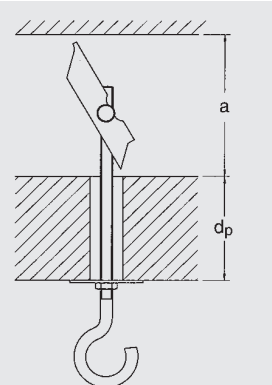
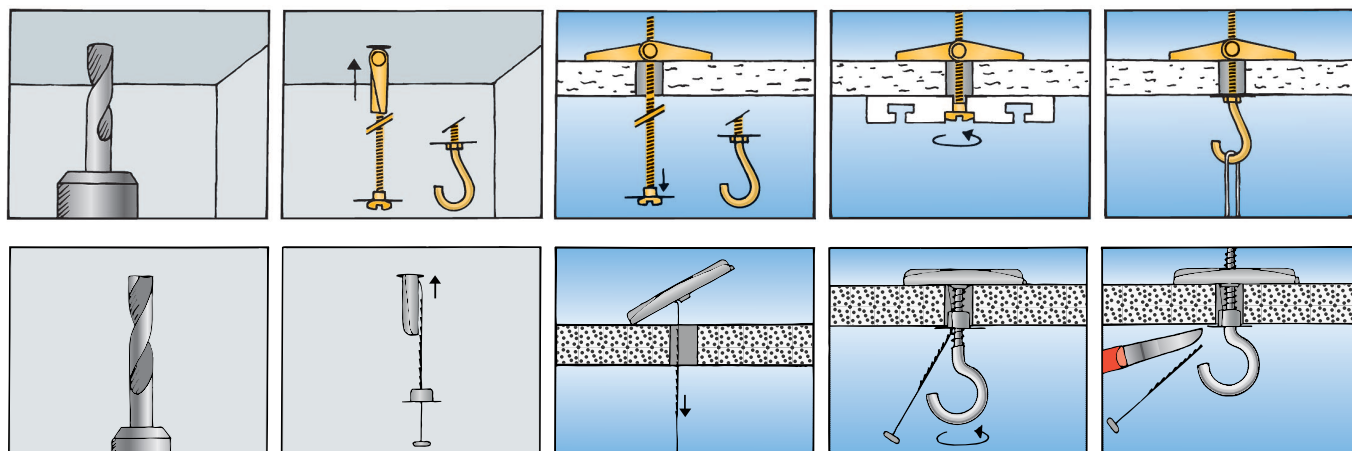
Výklopná hmoždinka s pružinou KD/KDH 3/4 se v každé poloze sama silou pružiny rozeprě.

Sklopná hmoždinka fischer KD/KDH 5/6/8 má sklopný třmen, který se v dutinách samočinně „vzepře“.

Sklopná hmoždinka fischer KM 10 je se svým 140 mm dlouhým ramenem určena speciálně pro upevňování umyvadel a pisoárových mís do sádrových desek, desek z tvrdých vláken a dřevotřísky. Dodává se kompletně s nylonovou objímkou a vzpěrnou objímkou do vyvrtané díry.

Montážní pokyny

- Dodržet je třeba rozměry
a = min. dutina
dp = max. tloušťka
desky (viz tabulka).

**Certifikováno****Montáž**

HMOŽDINKY PRO DESKOVÉ MATERIÁLY

fischer sklopná hmoždinka K, KD, KDH, KM**Technická data**

Typ	katalogové č.	d Ø vrtačky mm	d _p max. tloušťka desky mm	a min. hloubka dutiny mm	l délka hmož- dinky mm	d _s šrouby mm	balení kusů
K 54	50323	10	65	58	125	Holz-4	25



KD 3 + 4



KDH 3 + 4

KD 3	80181	12	65	27	95	M 3 x 90	50
KDH 3	80182	12	51	27	105	M 3 x 80	25
KD 3 B	80192	12	65	27	95	M 3 x 90	10
KD 4	80183	14	69	34	105	M 4 x 100	25
KDH 4	80184	14	35	34	95	M 4 x 80	25
KD 4 B	80193	14	69	34	105	M 4 x 100	10



KD 5 + 6 + 8



KDH 5 + 6 + 8

KD 5	80187	16	63	70	100	M 5 x 100	25
KDH 5	80188	16	60	70	130	M 5 x 90	20
KD 6	80185	16	63	70	100	M 6 x 100	25
KDH 6	80186	16	60	70	130	M 6 x 100	20
KD 8	80178	20	55	75	100	M 8 x 100	20
KDH 8	80179	20	55	75	130	M 8 x 100	20



KM 10	50326	30	90	140	240	M 10 x 180	25
-------	--------------	----	----	-----	-----	------------	----

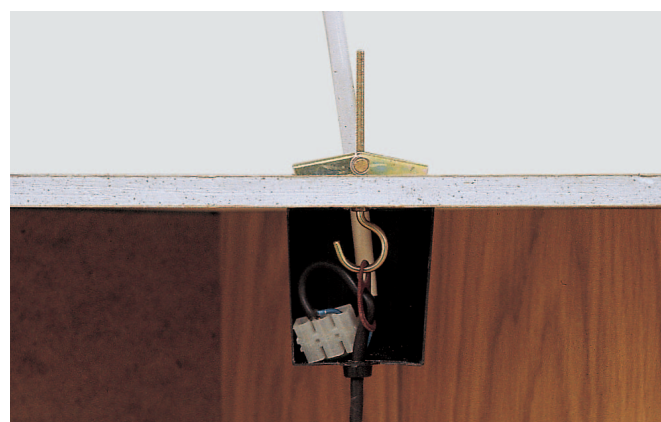
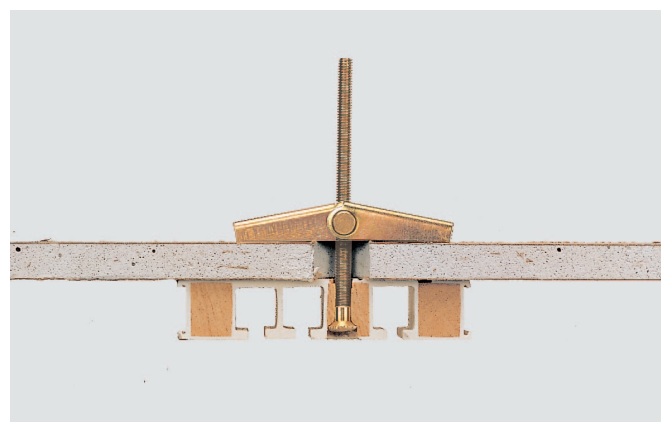
Výtažné síly (síly při lomu) v kN

Toto jsou vytrhovací síly hmoždinky. Zahrnuta není nosnost kotevního podkladu. U těchto mezních hodnot je třeba brát v úvahu daný bezpečnostní koeficient, $\gamma = 4$.

K 54	lom nylonového závitu	0,8
KD 3		1,0
KD 4		2,0
KD 5		3,0
KD 6		3,5
KD 8		13,5
KM 10		13
KDH 3		0,1
KDH 4		0,4
KDH 5	hák se narovná	0,6
KDH 6		1,0
KDH 8		1,5

Příklady použití

Hm.pro deskové materiály



HMOŽDINKY PRO DESKOVÉ MATERIÁLY

fischer hmoždinka pro deskové materiály PD

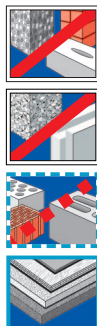
Novinka pro deskové materiály.

Použití**Vhodná pro:**

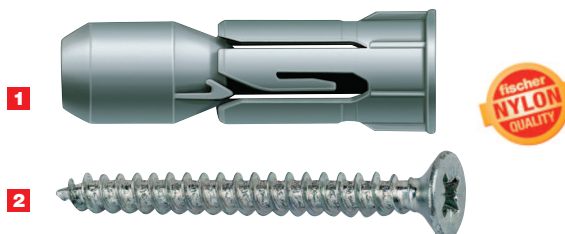
sádkarton, dřevotřísku, vláknocementové desky.

K upevnění:

lišť, obrazových rámců, elektroinstalací, garnyží, osvětlovacích těles, lehkých poliček.



- 1 hmoždinka pro deskové materiály PD
- 2 šroub do dřevotřísky

**Popis**

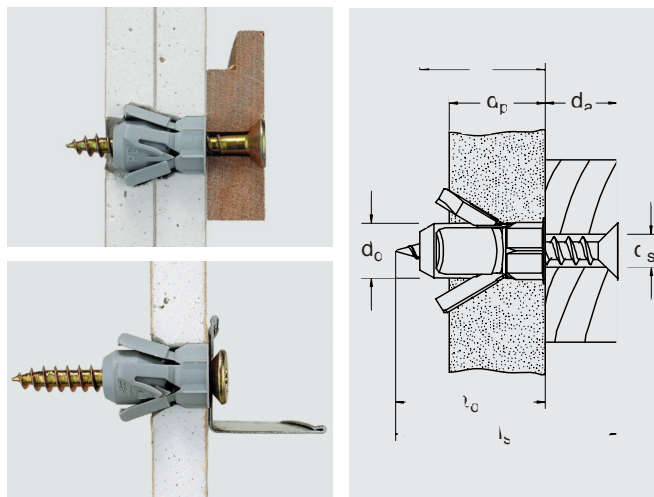
- Krátká a široká rozpěrná zóna pro malé tloušťky deskových konstrukcí.
- Není třeba žádný montážní přípravek
- Hmoždinka pro předsazenou montáž.
- Lem na obvodě zajistí kvalitní osazení do roviny desky sádkartonu.
- Výstupky na obvodě hmoždinky zabrání pootočení.
- Dva výstupky na vtažovaném kuželu zajistí kvalitní rozevření hmoždinky.

Montážní pokyny

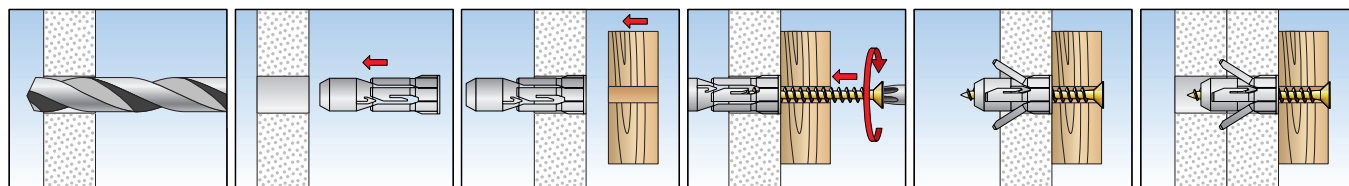
- Po osazení hmoždinky přiložíme připevňovaný materiál a provlékneme vrut.
- Dotáhneme.

Technická data

Typ	katalogové č.	d_0 Ø vrtačky mm	l_0 min. hloubka vrtané díry mm	d_p tloušťka desky mm	l délka hmoždinky mm	$d_s \times l_s$ Ø šroubu do dřeva mm	d_a celková délka mm	balení kusů
PD 8	24771	8	31	6	29	4	—	100
PD 10	15935	10	30	7	28	5	—	100
PD 12	15937	12	28	9	27	6	—	50
PD 8 S	24772	8	31	6	29	4 x 40	11	50
PD 10 S	15936	10	30	7	28	5 x 40	12	50
PD 12 S	15938	12	30	9	27	6 x 50	22	25

Certifikováno**Příklady použití****Výpočtová zatížení v kN**

	PD 8	PD 10	PD 12
Sádkarton 9,5 mm	0,10	0,10	0,10
Sádkarton 12,5 mm	0,10	0,10	0,15
Sádkarton 2 x 12,5 mm	0,15	0,15	0,15
Sádkarton odolný vodě 12,5 mm	0,20	0,25	0,30
Překlíčka	0,15	0,40	0,80
Dřevotříška 16 mm	0,25	0,25	0,25

Montáž

HMOŽDINKY PRO DESKOVÉ MATERIÁLY

fischer hmoždinka pro sádrokarton GK

Hmoždinka pro rychlou montáž do sádrokartonu.

Použití**Vhodná pro:**

sádrokarton, sádrokarton s izolací na zadní straně.

K upevnění:

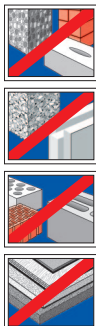
osvětlovacích těles, patních lišt, spínačů, obrazových rámců, kabelových kanálů, kolejnic na záclony, dřevěných lišt atd.

Popis

Hmoždinka do sádrokartonu fischer GK je speciální hmoždinka, která se osazuje zašroubováním pomocí přiloženého nástroje, do sádrokartonové desky. Za deskou je zapotřebí určité místo.

Montážní pokyny

- Montáž bez vrtání pomocí AKU šroubováku nebo elektrického šroubováku.
- Osazovací nástroj je vhodný i k zašroubování vrtů.
- Pro vrtuty do dřeva a dřevotřísky Ø 4,0–5,0 mm.
- Osazovací nástroj je součástí balení.
- Není vhodný pro sádrovláknité desky.

Certifikováno

- 1 Hmoždinka do sádrokartonu GK
- 2 Vrut do dřevotřísky
- 3 Osazovací a šroubovací nástroj GKW



Hm.pro deskové materiály

Technická data

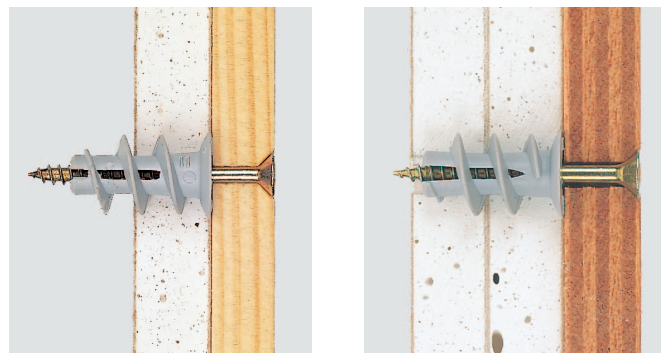
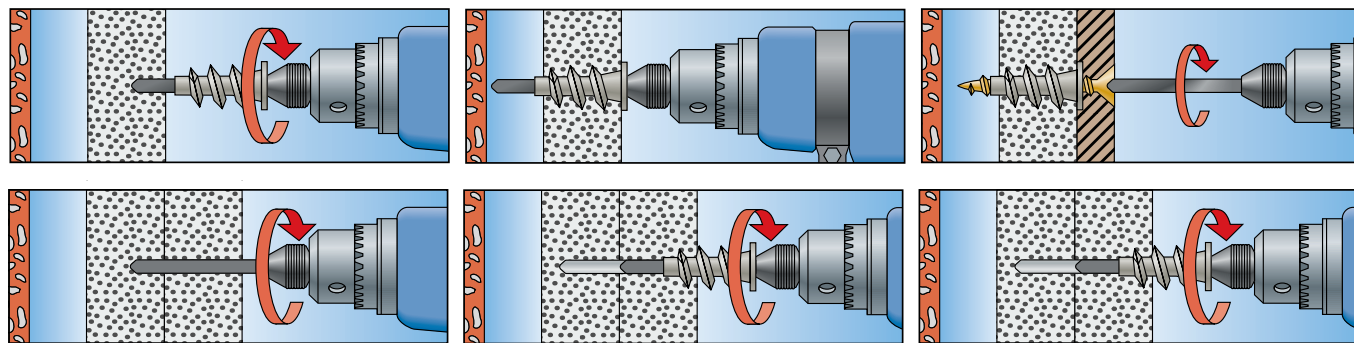
Typ	katalogové č.	l délka hmož- dinky mm	t min. tloušť. k prvnímu nosným vrstvám	d _s užitná délka mm	d _s x l _s šrouby	balení kusů
GK	52389	22	25	—	Ø 4,0–5,0*	100
GKS ¹⁾	52390	22	25	13	4,5 x 35	50
GKW	52393					10

GK a GKS vždy včetně 1 nasazovacího nástroje.

* Min. délka vrtuty = délka hmoždinky 22 mm + upevňovací tloušťka připevňovaného předmětu.

¹⁾ Dodává se kompletně s vrtuty do dřevotřísky.**Výtažné síly (síly při lomu) v kN.**

Hmoždinky do sádrokartonu	GK/GKS
Sádrokarton 9,5 mm	0,07
Sádrokarton 12,5 mm	0,08
Sádrokarton ≥ 2 x 12,5 mm	0,11

Příklady**Montáž**

HMOŽDINKY PRO DESKOVÉ MATERIÁLY

fischer hmoždinka pro sádrokarton GKM

Samozavrtávací hmoždinka pro rychlou montáž do sádrokartonu.

Použití**Vhodná pro:**

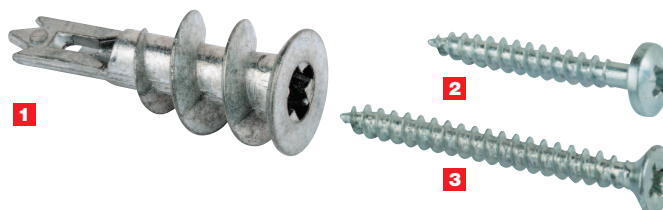
sádrokarton a sádrokarton s izolací na zadní straně.

K upevnění:

osvětlovacích těles, kobercových lišt, obrazových rámu, kolejnic na záclony a dřevěných lišt.



- 1** Kovová hmoždinka pro sádrokarton GKM
- 2** Vrut do dřevotřísky s čoučkovitou hlavou
- 3** Vrut do dřevotřísky se zápustnou hlavou

**Popis**

Hmoždinka do sádrokartonu fischer GKM je speciální hmoždinka, která se zašroubovává pomocí vlastního výstupku na těle hmoždinky. Hmoždinka je z lehkého kovu. Za připevňovanou deskou je zapotřebí montážní místo.

Montážní pokyny:

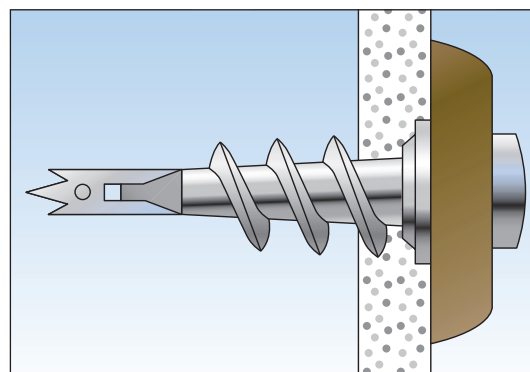
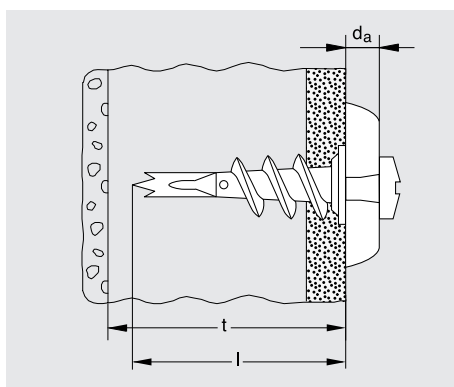
- Montáž pomocí AKU šroubováku.
- Zašroubování hmoždinky je pomocí šroubováku.
- Pro vruty do dřeva a dřevotřísky o \varnothing 4,0–5,0 mm.
- Není vhodný pro sádrovláknité desky.

Technická data

Typ	katalogové č.	l délka hmoždinky mm	t min tloušťka k prvním nosným vrstvám	d _a užitná délka mm	d _s x l _s šroub mm	balení kusů
GKM	24556	31	37	—	\varnothing 4,0–5,0	100
GKM 12 ¹⁾	15292	31	37	12	4,5 x 35	50
GKM 27 ²⁾	15297	31	37	27	4,5 x 50	50

¹⁾ Dodává se kompletně s vruty do dřevotřísky s hlavou čoučkovou.

²⁾ Dodává se kompletně s vruty do dřevotřísky s hlavou zápustnou.

Certifikováno**Příklad použití****Montáž**