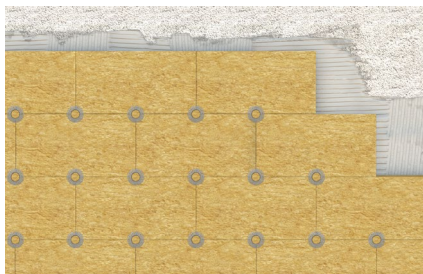


# TermoZ CS II 8 DT 110 V

Šroubovací hmoždinka s prostorově tvarovaným širokým talířem k upevnění tepelně izolačních desek v rámci ETICS



Pro montáž v MW



Upevnění izolačních desek z MW

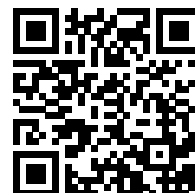
## Použití

- Upevnění izolačních desek z MW na beton a zdivo v rámci ETICS
- Hmoždinka je určena pro jednokrokovou montáž pomocí přípravku CS
- Upevnění izolačních desek z MW s hodnotami TR 10 a nižší v rámci ETICS pro novostavby i pro rekonstrukce.
- Nedílnou součástí montáže je použití fasádních zátek z minerální vlny dodávaných zvlášť.

## Výhody

- Vysoké výtažné síly díky materiálově kombinovanému šroubu (ocel + vyztužený plast)
- Použitím prostorově tvarovaného širokého talíře v izolantu MW je možno použít méně hmoždinek na m<sup>2</sup> než u standardního talíře Ø 60 mm (výpočet je možno provést v kalkulátoru dle ČSN 732902).
- Nízký bodový prostup tepla 0,001  $\chi$  [W/K]
- Aktivace hmoždinky v jednom kroku
- Jednoduchá a rychlá montáž bez poletujících nečistot
- Spolehlivá montáž i v případě rekonstrukcí starých budov
- Vyšší odolnost proti protažení vede k nižšímu konečnému počtu hmoždinek

Podívej se na youtube, jak se to dělá.



YouTube

## Certifikáty



ETA-14/0372



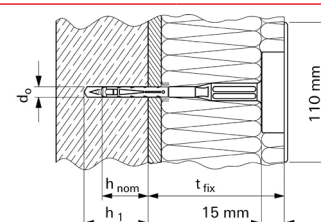
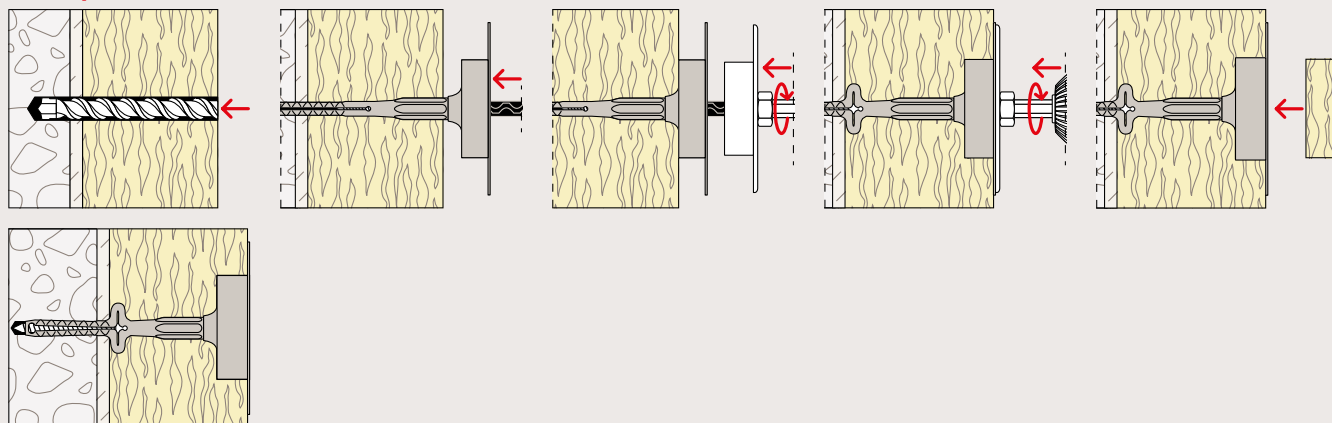
## Stavební materiály

- Stavební materiály kategorií A, B, C, D, E
- Beton
- Zdivo z plných pálených i vápeno-pískových cihel
- Beton s lehčeným kamenivem
- Moniérky
- Svisle děrované zdivo
- Děrované vápeno-pískové cihly
- Dutinové tvárnice z lehčeného betonu
- Pórobeton

## Postup montáže

- Hmoždinka se vloží do vyvrtaného otvoru a šroub se zašroubuje.
- Pro montáž je nezbytný přípravek CS.
- Hmoždinka je správně namontovaná, jakmile je rozšířený okraj talířku v rovině s povrchem izolantu.
- Montáž je dokončena po zakrytí hmoždinky fasádní zátkou z MW.

## Postup montáže



## Technická data

## TermoZ CS 8 DT 110 V a TermoZ CS II 8 DT 110 V



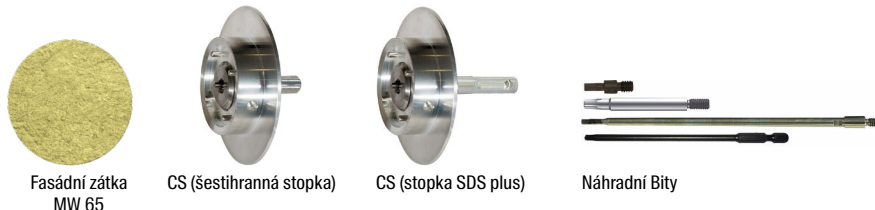
TermoZ CS 8 II DT 110 V

TermoZ CS 8 DT 110 V

Typ	Obj.č.	Certifikát	Průměr vrtání $d_0$ [mm]	Délka hmoždinky $l$ [mm]	Účinná kotevní hloubka mimo mat. kat. "E" $h_{ef}$ [mm]	Min. hloubka vrtání při montáži $h_1$ [mm]	Max. tloušťka izolace včetně lepidla bez staré omítky $t_{fix}$ [mm]	Šroubovací nástavec	Balení [ks]
TermoZ CS 8/115 DT 110 V	559410	●	8	128	35	65	80	T30/26	100
TermoZ CS II 8/135 DT 110 V	559411	●	8	145	25	55	100	T30/26	100
TermoZ CS II 8/155 DT 110 V	559412	●	8	165	25	55	110	T30/26	100
TermoZ CS II 8/175 DT 110 V	559413	●	8	185	25	55	140	T30/26	100
TermoZ CS II 8/195 DT 110 V	559414	●	8	205	25	55	160	T30/26	100
TermoZ CS II 8/215 DT 110 V	559415	●	8	225	25	55	180	T30/26	50
TermoZ CS II 8/235 DT 110 V	559416	●	8	245	25	55	200	T30/26	50
TermoZ CS II 8/255 DT 110 V	559417	●	8	265	25	55	220	T30/26	50
TermoZ CS 8/275 DT 110 V	559418	●	8	288	35	65	240	T25/98,5	50
TermoZ CS 8/295 DT 110 V	559419	●	8	308	35	65	260	T25/98,5	50
TermoZ CS 8/315 DT 110 V	559420	●	8	328	35	65	280	T25/178,5	50
TermoZ CS 8/335 DT 110 V	559421	●	8	348	35	65	300	T25/178,5	50
TermoZ CS 8/355 DT 110 V	559422	●	8	368	35	65	320	T25/178,5	50
TermoZ CS 8/375 DT 110 V	559423	●	8	388	35	65	340	T25/178,5	50

## Příslušenství

## TermoZ CS II 8 DT 110 V



Typ	Obj.č.	Ø zátky / talíře [mm]	Obsah	Pro	Balení [ks]
Fasádní zátka MW 65	525654	65	–	–	100
Montážní přípravek CS (šestihřanná stopka)	532618 *	–	včetně nástavce Bit T 30	–	1
Montážní přípravek CS (stopka SDS plus)	532619 *	–	včetně nástavce Bit T 30	–	1
Náhradní Bit T30 CS 26 mm (pro TermoZ CS II 8 délky 95-255)	533761	–	–	Montážní přípravek CS	1
Náhradní Bit T25 CS 98,5 mm (pro TermoZ CS II 8 délky 275-295)	533762	–	–	Montážní přípravek CS	1
Náhradní Bit T25 CS 178,5 mm (pro TermoZ CS II 8 délky 315-375)	533763	–	–	Montážní přípravek CS	1

\* Montážní přípravek není součástí dodávky hmoždinek. Je nutné ho objednat samostatně.

## Zatížení

## TermoZ CS 8 DT 110 V / TermoZ CS II 8 DT 110 V

Garantované zatížení jedné hmoždinky<sup>1) 2)</sup> při vícenásobném upevnění tepelně izolačních desek. Při návrhu je nutné respektovat certifikát ETA-14/0372 v celé jeho šíři.

Typ TermoZ CS 8 DT 110 V / TermoZ CS II 8 DT 110 V	Hustota zdiva $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Min. pevnost v tlaku $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Účinná kotevní hloubka $h_{ef} \geq$ [mm]	Hloubka otvoru <sup>3)</sup> $h_{t, Flush} / h_{t, CSK}$ [mm]	Min. tloušťka podkladu $h_{min}$ [mm]	Beton a zdivo		
						Garantované zatížení <sup>1)</sup> $N_{perm}$ [kN]	Min. rozteč <sup>4)</sup> $s_{min}$ [mm]	Min. vzdálenost k okraji <sup>4)</sup> $c_{min}$ [mm]
Beton	-	$\geq C12/15$	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	-	$\leq C50/60$	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Moniérka	-	$\geq C20/25$	25	40 / 55	$\geq 40$	0.50	100	100
Zdivo z plných cihel podle DIN EN 771-1:2015, Mz	$\geq 1.8$	20	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Zdivo z plných vápeno-pískových cihel DIN EN 771-2:2015, KS	$\geq 1.4$	20	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	$\geq 1.4$	12	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Plně tvárnice z lehčeného betonu podle DIN EN 771-3:2015, Vbl	$\geq 1.4$	8	25	40 / 55	100	0.40	100	100
Plně tvárnice z betonu podle DIN EN 771-3:2015, Vbn	$\geq 2.0$	20	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	$\geq 2.0$	12	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Svisle děrované pálené cihly podle DIN EN 771-1:2015, HLz	$\geq 0.9$	12	25	40 / 55	100	0.22	100	100
	$\geq 0.9$	12	25	40 <sup>5)</sup> / 55 <sup>5)</sup>	100	0.33	100	100
	$\geq 1.6$	48	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	$\geq 1.6$	48	25	40 <sup>5)</sup> / 55 <sup>5)</sup>	100	0.50	100	100
Dutinové vápeno-pískové cihly podle DIN EN 771-2:2015, KSL	$\geq 1.4$	12	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Dutinové tvárnice z lehčeného betonu podle DIN EN 771-3:2015 Hbl	$\geq 0.9$	4	25	40 / 55	100	0.17	100	100
Dutinové tvárnice z betonu podle DIN EN 771-3:2015 Hbn	$\geq 1.2$	10	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	$\geq 1.2$	8	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	$\geq 1.2$	6	25	40 / 55	100	0.37	100	100
	$\geq 1.2$	4	25	40 / 55	100	0.25	100	100
Beton s lehčeným kamenivem podle DIN EN 1520:2011-6, LAC	$\geq 0.9$	4	25	40 / 55	100	0.32	100	100
	$\geq 0.9$	6	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Pórobetonové tvárnice podle DIN EN 771-4:2015	$\geq 0.5$	4	45	40 <sup>5)</sup> / 55 <sup>5)</sup>	100	0.22	100	100
	$\geq 0.5$	4	45	60 <sup>5)</sup> / 75 <sup>5)</sup>	100	0.37	100	100
	$\geq 0.5$	4	45	60 <sup>5)</sup> / 75 <sup>5)</sup>	100	0.37	100	100

<sup>1)</sup> Plastová kotva k upevnění tepelně izolačních desek v rámci ETICS je určená k přenesení pouze tahového zatížení. V hodnotách garantovaného zatížení je zohledněn součinitel spolehlivosti pro materiál a součinitel bezpečnosti pro zatížení - jak je předepsáno v certifikátu.

<sup>2)</sup> Uvedené hodnoty zatížení platí při montáži a použití hmoždinky v suchém podkladu při teplotním zatížení do +24 °C (resp. krátkodobě do +40 °C).

<sup>3)</sup> Nezbytná hloubka vrtaného otvoru k nejhlubšímu bodu při montáži. Způsob vrtání: příklepové. Bližší informace hledejte v ETA certifikátu.

<sup>4)</sup> Nejmenší přípustné rozteče a vzdálenosti k okraji v souladu s ETA.

<sup>5)</sup> Rotační vrtání.