



### Použití

- Kotvení tuhých izolačních materiálů (EPS, XPS a Pur desek)
- Kotvení pružných izolačních materiálů s kruhovým talířkem Ø 80 mm (minerální vlny)
- Do plných materiálů

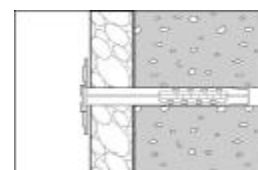
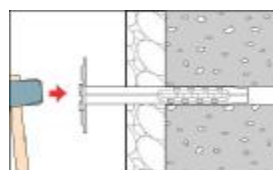
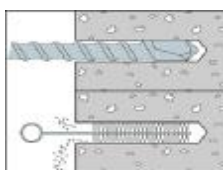
### Průměr

- Ø 9 mm

### Vlastnosti

- Zatloukáací hmoždina
- Hlava o Ø 40 mm (nebo hlava o Ø 80 mm s přídavnou přitlačnou podložkou)
- Rezistentní ohni MO. Odolává ohni 3 hodiny
- Několik možných délek
- (až do tloušťky tepelné izolace 240 mm)
- Odolný proti korozi - v provedení Inox

### Postup osazování



### Materiálové varianty

Izolační trn	Materiál
METAL-ISO Hliník/Zinek Rondelle répartition Hliník/Zinek	slitina Hliník/Zinek AZ 150
METAL-ISO Inox A2 Rondelle de répartition Inox A2	nerezavějící ocel A2

### Technické parametry

$d_0$  = průměr předvrtání

$t_{fix}$  = max. tloušťka připevňovaného materiálu

$l$  = délka trnu

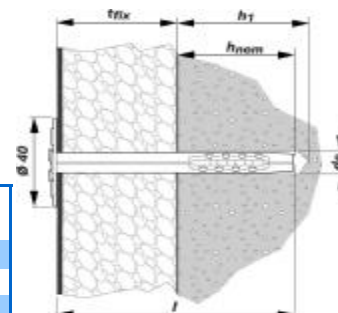
$d$  = průměr trnu

$h_1$  = min. hloubka vrtu

$h_{nom}$  = nominální hloubka kotvení

METAL-ISO	$d_0$	$t_{fix}$ (mm)	$l$ (mm)	$d$ (mm)	$h_1$ (mm)	$h_{nom}$ (mm)	Kód Al/Zn	Kód Inox A2
9 / 10 x 60	8(*)	10	60	9	60	50	343 498	
9 / 30 x 80	8(*)	30	80	9	60	50	343 500	343 520
9 / 60 x 110	8(*)	60	110	9	60	50	343 502	343 522
9 / 90 x 140	8(*)	90	140	9	60	50	343 504	343 524
9 / 120 x 170	8(*)	120	170	9	60	50	343 506	343 526
9 / 150 x 200	8(*)	150	200	9	60	50	343 508	343 528
9 / 180 x 230	8(*)	180	230	9	60	50	343 510	
9 / 210 x 260	8(*)	210	260	9	60	50	343 512	
9 / 240 x 300	8(*)	240	300	9	60	50	343 514	

(\*) V odlehčeném betonu bez předvrtání,  
u dutých cihel s předvrtáním Ø 6 mm (minimálně dvě komory)



### Dovolené a limitní zatížení (daN)

Tah



Zatížení limitní (PK)	Beton C20/25	Tvárnice plná	Cihla plná	Beton celulární
METAL-ISO	112	100	85	40

Zatížení dovolené Kof. bezpečnosti 4	Beton C20/25	Tvárnice plná	Cihla plná	Beton celulární
METAL-ISO	28	25	21	19,5

### Zpráva o zkoušce odolnosti proti ohni č. 40134 CSTB

Věc : Zkouška odolnosti proti ohni: Ochrana stropu (deska z minerální vlny - ISOVER + skelná rohož) a jejich ukotvení do betonu

Povaha zkoušky : určení limitu účinnosti ochrany a upevnění

Výsledek zkoušky : Odolnost 3 hodiny s deskou tloušťky 120 mm

Ø 9