

ROZPĚRNÁ SKALNÍ KOTVA DW 15

Použití a vlastnosti:

- Ukotvení spínacích tyčí DW 15 jednostranného bednění do stávajících železobetonových konstrukcí nebo skalního masivu.
- Po aktivaci přenáší rozpěrná kotva zatížení do betonu nebo skalního masivu prostřednictvím vysokého radiálního tlaku.



Rozměr a hmotnost:

Název výrobku	Kód výrobku	Jmenovitý průměr spínací tyče DW [mm]	Doporučený průměr vrtu (jmenovitý průměr vrtu) [mm]	Hmotnost [kg/ks]
Kotva skalní DW15 (32 - 34 mm)	4202050	15	32-34	0,20
Kotva skalní DW15 (35 – 37 mm)	4202051	15	35-37	0,39

- Všechny níže uvedené hodnoty představují pouze orientační odhad očekávané únosnosti kotvení. Skutečná únosnost by měla být v konkrétních podmínkách na stavbě ověřena výtažnými zkouškami. Významný vliv na únosnost kotvení má zejména průměr vrtu.
- Betonový nebo skalní podklad musí mít dostatečnou pevnost a rozměry pro správnou instalaci kotvy a bezpečný přenos požadovaných kotevních sil.
- Průměr vrtu musí odpovídat hodnotám předepsaným výrobcem.

Naměřené hodnoty mezní síly při vytažení kotvy:

Název výrobku	Kód výrobku	Minimální hloubka osazení kotvy do betonu nebo skalního masivu [mm]	Průměr vrtu (jmenovitý průměr vrtáku) [mm]	Mezní síla při vytažení kotvy [kN]
Kotva skalní DW15 (32 - 34 mm)	4202050	200	33	108
Kotva skalní DW15 (35 – 37 mm)	4202051	200	36	108

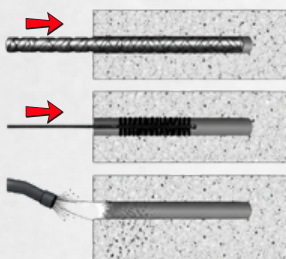
- Hodnoty byly stanoveny na základě zkoušek provedených při pevnosti betonu $f_{ck,cube} \geq 25$ MPa, což odpovídá třídě betonu C20/25.
- Uvedené hodnoty nezahrnují bezpečnostní součinitele. Pro stanovení dovoleného pracovního zatížení je nutné uvedené hodnoty snížit s použitím příslušného bezpečnostního součinitele.
- Tato zkouška byla provedena při pevnosti betonu < 10 MPa.

Montáž:

- Vyvrtejte otvor vrtákem odpovídajícího průměru.** Dbejte na dodržení předepsaného průměru vrtu (viz tabulka).
V rámci předepsaného rozsahu volte co nejmenší průměr vrtu.
- Vyčistěte vrt** od prachu a odvrtného materiálu.
- Našroubujte spínací tyč DW 15 do kužele rozpěrné kotvy.**
- Sejměte ochrannou objímku z PE** a zasuňte kotvu do vrtu.
Rozpěrné segmenty by měly být v lehkém kontaktu se stěnou vrtu.
- Po zasunutí kotvy utahujte spínací tyč ručně** (pravý závit), dokud se kotva pevně nezakotví a nelze ji dále posunout.
- Následně lze vrt vyplnit cementovou zálivkou.**
- Instalujte panely bednění Logik 50,** dbejte na jejich správné usazení a **utáhněte spínací tyče maticemi.**
- Před vytvrzením cementové zálivky kotvu předepte.**

Na každé stavbě by měla být alespoň jednou provedena výtazná zkouška pro ověření přenositelného zatížení (viz výše).

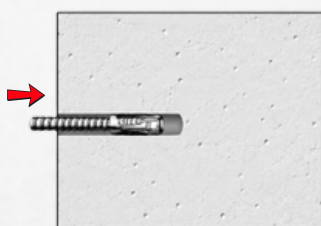
- 1** Vyvrtejte otvor předepsaného průměru a vrt důkladně vyčistěte.



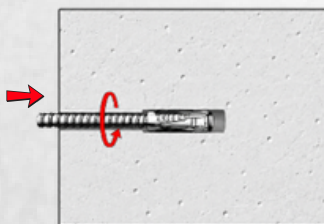
- 2** Našroubujte spínací tyč DW do kužele rozpěrné kotvy.



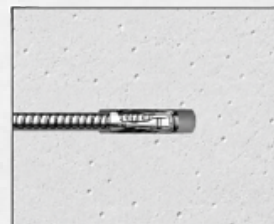
- 3** Sejměte ochrannou PE objímku a zasuňte kotvu do vrtu.
Rozpěrné segmenty musí být v lehkém kontaktu se stěnou vrtu.



- 4** Otočením spínací tyče aktivujete rozpěrnou kotvu.
Kotva se v kuželi rozevře a pevně se ukotví ve stěně.



- 5** Kotva je plně aktivována a připravena k přenesení zatížení.



OSTRAVA

Frýdecká 775/20
719 00 Ostrava - Kunčice

T: +420 595 222 200
E: ostrava@scaserv.cz

OLMOUC

Hamerská 624/19
779 00 Olomouc - Holice

T: +420 737 218 474
E: olomouc@scaserv.cz

BRNO

Jahodová 572/31
620 00 Brno - B. Ivanovice

T: +420 548 212 997
E: brno@scaserv.cz

PRAHA

Bečovská 939
104 00 Praha - Uhřetěves

T: +420 272 101 511
E: praha@scaserv.cz

PARDUBICE

Hradecká 462
533 45 Opatovice nad L.

T: +420 737 218 552
E: pardubice@scaserv.cz

HRADEC KRÁLOVÉ

Hradecká 462
533 45 Opatovice nad L.

T: +420 737 218 552
E: hradeckralove@scaserv.cz