



ŘEŠENÍ PRO KOTVENÍ ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMŮ

Kotvení
Hilti ETICS



RYCHLE JEDNODUŠE BEZPEČNĚ

Kotvení
Hilti ETICS

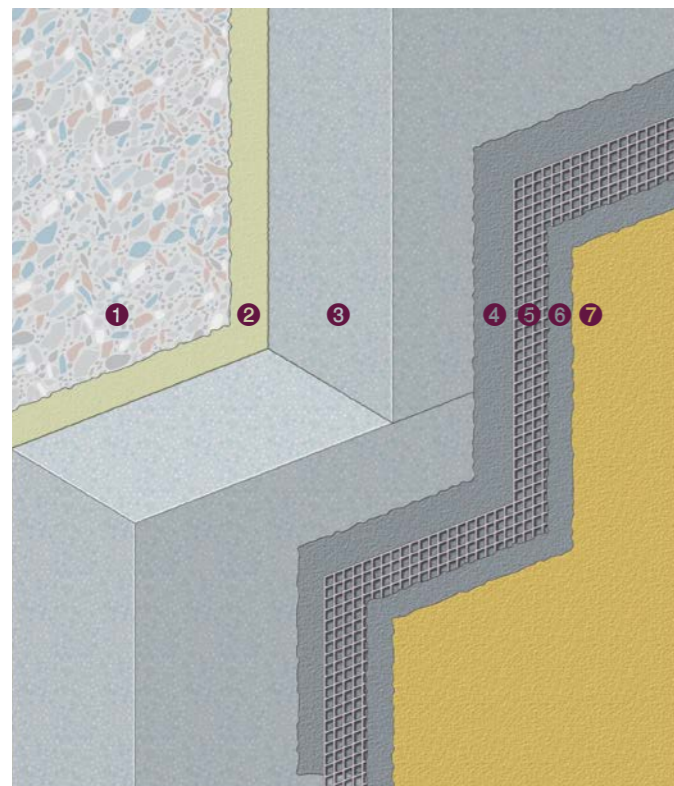


Hilti nabízí kompletní řadu hmoždinek pro uchycení zateplovacích systémů na každé novostavbě či rekonstrukci. Poskytuje optimální řešení pro všechny typy zateplovacích systémů a pro každý povrch. Hilti hmoždinky jsou zárukou bezpečného ukotvení, výborných technických vlastností a rychlé montáže.

Díky Hilti šroubovacím a zatloukacím hmoždinkám s nulovým součinitelem prostupem tepla i při povrchové montáži se zápuštná montáž hmoždinek a fleky na fasádě stanou minulostí.

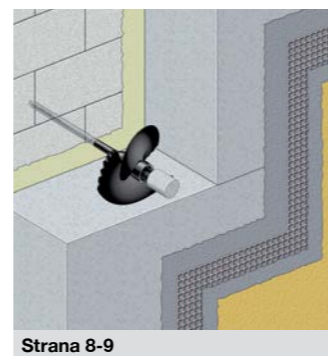
Schéma systému ETICS

- 1 Nosná konstrukce
- 2 Lepicí stěrka
- 3 Izolace
- 4 Sanační lepicí stěrka
- 5 Výztužná síťovina
- 6 Stěrková hmota
- 7 Vnější omítka



HTH šroubovací hmoždinka

Optimální řešení pro zápuštnou montáž.

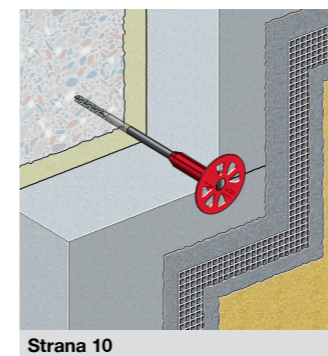


Strana 8-9



HTR šroubovací hmoždinka

Rychlá, jednoduchá a inovativní šroubovací hmoždinka pro všechny typy izolačních materiálů.

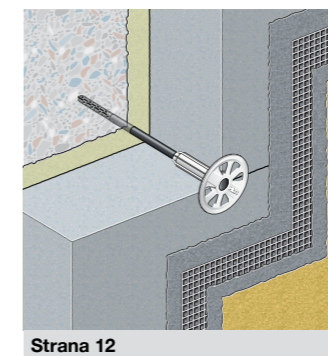


Strana 10



HTS zatloukací hmoždinka

Rychlé a bezpečné řešení pro všechny typy izolačních a základových materiálů.

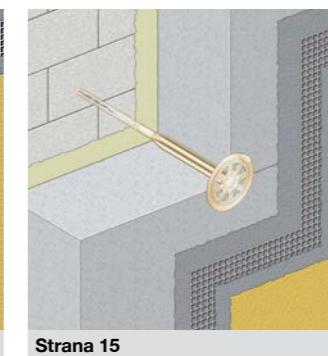


Strana 12



SDK-FV zatloukací hmoždinka

Řešení pro malé tloušťky izolací.

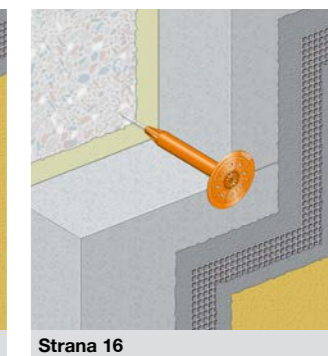


Strana 15



XI-FV nastřelovací hmoždinka

Rychlé osazení bez nutnosti vrtání.



Strana 16

NEJLEPŠÍ PARTNER PRO DODAVATELE ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMŮ

Kotvení
Hilti ETICS

Hilti ETICS kotvení systémy jsou k dispozici přes systémové dodavatele fasád a Stavebniny DEK. Tato prémiová spolupráce nabízí výrobcům a dodavatelům zateplovacích systémů mnoho příležitostí jak poskytnout nejlepší řešení pro konkrétní projekt. Hilti s vámi spolupracuje od projektu až po realizaci na stavbě, nabízí řešení na míru vašim potřebám a požadavkům. Především v oblasti technické podpory, zákaznického servisu, pravidelných školení, široké možnosti doručení zboží a podpory na stavbě. Tím vytváří ideální podmínky pro úspěšné partnerství. Hilti je s vámi po celou dobu projektu.



Široká řada výrobků

Nezáleží na tom, jestli pracujete s betonem, plnými nebo dutými cihlami či lehčeným betonem. Hilti kotvení technika poskytuje řešení pro všechny materiály. Nabízí řešení povrchové montáže, zápusné montáže, a to pro použití s izolanty EPS, XPS a minerální vatou.

Mezinárodní zkušenosti

S pobočkami ve 120 zemích světa a s více než 15letou zkušeností v oboru kotvení techniky hraje společnost Hilti zásadní roli na trhu ETICS.

Vyrobeno v Německu

Veškeré zateplovací hmoždinky Hilti se vyrábí v německém závodě ve městě Ulm.

Kvalita a udržitelnost

Všechny výrobky Hilti ETICS jsou pravidelně testovány a splňují náročné evropské normy kvality:

- Kvalitativní třída A (CZ)
- ETA European Technical Assessment
- CE značka kvality
- Ö- Norm (Rakousko)
- DIBt (Německo)
- CSTB (Francie)

Hilti je držitelem mnoha mezinárodních certifikátů a zkoušek kvality, které rádi na vyžádání poskytneme.



Výhody spolupráce s Hilti

Nabízíme komplexní služby pro vaši stavbu – od softwaru pro návrh a aplikace, produkty a nářadí pro práci na stavbě až po školení, opravy, testy a poradenství.

Tahové zkoušky zateplovacích hmoždinek



Řešíte kotvení do neznámého materiálu a nebo ověření únosností osazených kotev?

S profesionálními testery ověříme únosnosti všech Hilti zateplovacích hmoždinek.

Kalkulátor ETICS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ |

Kalkulátor navrhuje počet hmoždinek v ETICS podrobným výpočtem na základě zvolených charakteristik objektu, tepelněizolačního materiálu a hmoždinky.

Kalkulátor ETIcalc a pomůcky pro proces návrhu:

www.czb.cz/pomucky

Technické poradenství




Tým technických poradců je vám k dispozici - konzultace technických návrhů, výpočty, posouzení - vždy pomohou s řešením nejen ve kanceláři, ale i přímo na stavbě.

Objednání a doručení

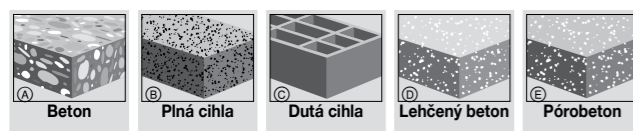
Díky efektivní logistice Hilti garantuje jednoduché objednání a rychlé doručení. Zateplovací hmoždinky Hilti jsou k dispozici exkluzivně od systémových dodavatelů a ve Stavebninách DEK.

SPRÁVNÉ ŘEŠENÍ PRO KAŽDOU SITUACI

| | | | Základní materiál | | | | | Izolační materiál | | | |
|---|--|--|--|---|---|--|--|-----------------------|------------|------------|---|
| | | |  Beton |  Plná cihla |  Dutá cihla |  Lehčený beton |  Pórobeton | Minerální vata | EPS | XPS | Tloušťka izolace h_d [mm] |
| HTH   | Výhody Jediná délka hmoždinky pro různé tloušťky izolace ve všech podkladových materiálech. Optimalizovaný součinitel prostupu tepla 0,000 W/K. Spolehlivé: technické a vizuální kontroly správného nastavení zajišťují bezpečně osazené hmoždinky. |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 100-360 | |
| HTR   | Rychlá a snadná instalace bez potřeby nastavení osazovacího nástroje. Optimalizovaný součinitel prostupu tepla 0,000 W/K. |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 60-260 | |
| HTS   | Efektivní zatloukání hmoždinek: je zapotřebí pouze polovina úderů gumovou palicí ve srovnání se standardními zatloukacími hmoždinkami s 25 mm hloubkou zapuštění. |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 60-260 | |
| SDK-FV   | Univerzální: může být použita na všechny typy izolace. Spolehlivé: technické a vizuální kontroly správného nastavení zajišťují bezpečně osazené hmoždinky. | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | 10-50 | |
| XI-FV   | Nejrychlejší osazovací systém k použití do betonu. Po vsazení hmoždinek není potřeba používat dodatečné zátky. |  | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | 60-200 | |

T-HELIX HTH ŠROUBOVACÍ ZÁPUSTNÁ HMOŽDINKA

Rychlá, únosná, univerzální



HTH
ETA-15/0464



D8-FV
ETA-07/0288



Výhody

- Jedna délka kotvy pro různé tloušťky izolace ve všech podkladových materiálech
- Použití pro všechny podkladové materiály
- Optimalizovaný součinitel prostupu tepla 0,000 W/K
- Bez prokreslování kotev na fasádu
- Jednoduché osazení pomocí akumulátorového stroje
- Technické a vizuální kontroly správného nastavení zajišťují bezpečně osazené hmoždinky
- Připevnění EPS a minerální vaty o tloušťce od 100 mm do 360 mm pro všechny podkladové materiály
- Schválené kotvení pro systémy ETICS

Technické údaje

| | | HTH 125 | HTH 155 | D8-FV 215 |
|--|-----------|---------|-------------|-------------|
| Tloušťka izolace [mm] | h_D | 100-360 | 100-360 | 100-360 |
| Hloubka vrtání do základového materiálu [mm] A - C (D - E) [mm] | h_3 | ≥ 45 | ≥ 45 (75) | ≥ 45 (75) |
| Průměr vrtání [mm] | d_0 | 8 | 8 | 8 |
| Kotevní hloubka A - C (D - E) [mm] | h_{nom} | ≥ 25 | ≥ 25 (≥ 55) | ≥ 25 (≥ 55) |
| Opt. součinitel prostupu tepla (pro $t_{fix} = 80$ mm a $h_D \geq 150$ mm) | | 0,000 | | 0,001 |

Charakteristická únosnost v tahu N_{RK} pro jednu hmoždinku

| | N_{RK} HTH [kN]* |
|--|--------------------|
| Beton C12/15 - C50/60 | 1,2 |
| Plná cihla 20/2,0 mm | 1,2 |
| Plná cihla 20/2,0 | 1,2 |
| Dutá cihla 12/1,2, vnější tloušťka > 12 mm | 1,2 |
| Dutá cihla 12/1,4, vnější tloušťka > 23 mm | 1,2 |
| Lehčený beton 2/0,9, 4/0,9 | 0,6 / 1,2 |
| Pórobeton 4/0,5 | 0,9 |

* Charakteristickou únosnost v tahu pro hmoždinku D8-FV 215 naleznete v technickém manuálu.

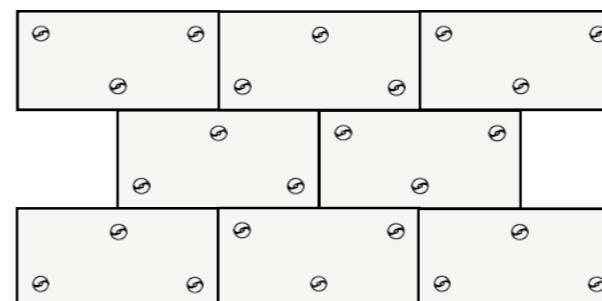
Délka hmoždinek pro konkrétní délku izolace

| Hmoždinka | Tloušťka izolace h_D [mm] | Tloušťka lepidla t_{ol} | | | |
|------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------|-------|---------------------|
| | | 20 mm | 50 mm | 80 mm | 110 mm |
| HTH 125 | 100-360 | ✓ | - | - | - |
| HTH 155 | 100-360 | ✓ | ✓ pouze (A),(B),(C) | - | - |
| D 8-FV 215 | 100-360 | ✓ pouze (D),(E) | ✓ | ✓ | ✓ pouze (A),(B),(C) |

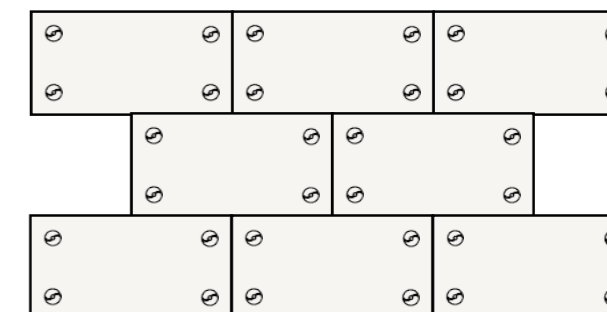
| Označení | Použití | Balení [ks] | Paletizace [ks] | Č. výrobku |
|-----------------|-----------------------------|-------------|-----------------|------------|
| T-Helix HTH 125 | Nové budovy | 100 | 2400 | 2116587 |
| T-Helix HTH 155 | Renovace | 100 | 2400 | 2116588 |
| D 8-FV 215 | Renovace s dvojitou vrstvou | 100 | 2400 | 386973 |
| D 8-FV VS | | 600 | - | 386969 |
| HTH SW1 | | 1 | 3 | 2116656 |
| Helix SWZ 2 | | 1 | 3 | 386978 |

KOTEVNÍ PLÁN PRO HELIX HTH

6 ks/m²: rozměr desky 500x1000 mm



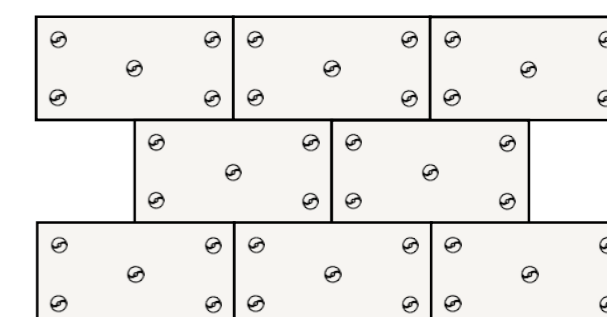
6 ks/m²: rozměr desky 600x1000 mm



8 ks/m²: rozměr desky 500x1000 mm



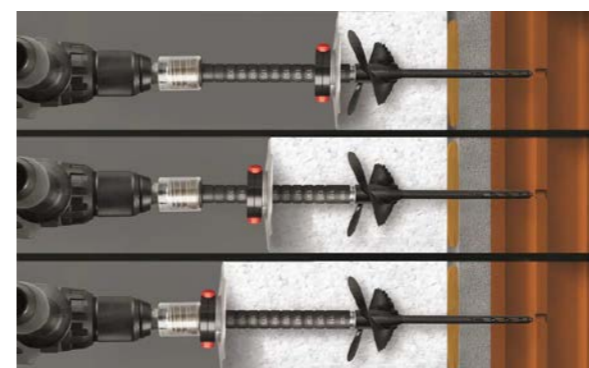
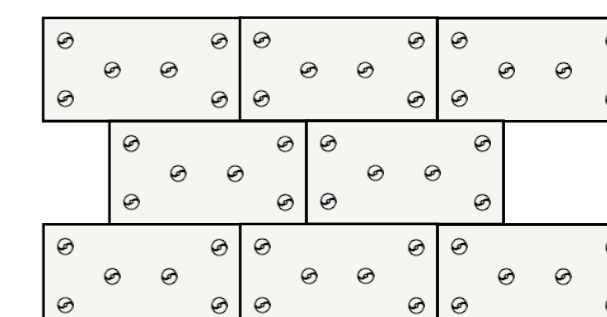
8 ks/m²: rozměr desky 600x1000 mm



10 ks/m²: rozměr desky 500x1000 mm



10 ks/m²: rozměr desky 600x1000 mm

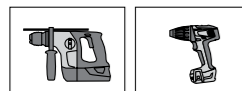
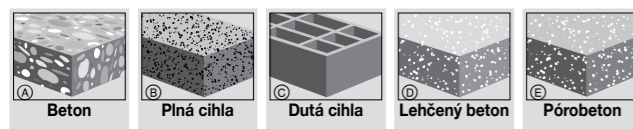


Jedna kotevní hloubka pro tloušťku izolantu od 100 do 360 mm.



HTR ŠROUBOVACÍ HMOŽDINKA

Rychlá, jednoduchá, inovativní



Výhody

- HTR-P s plastovým trnem, HTR-M s ocelovým trnem
- Pro izolační materiály o tloušťce 60-260 mm
- Rychlejší osazení ve všech materiálech
- Optimalizovaný součinitel prostupu tepla 0,000 W/K
- Nepoškodí izolační materiál při osazení
- Praktické balení pro rychlý pohyb na lešení
- Možnost osazení pomocí lehkého akumulátorového šroubováku SF 2-A



| Technické údaje | | |
|--------------------------------|----------|-----------|
| Tloušťka izolace [mm] | h_D | 60* - 260 |
| Průměr talíře kotvy [mm] | d | 60 |
| Průměr vrtání [mm] | d_0 | 8 |
| Hloubka vrtání [mm] | h_3 | ≥ 40 |
| Kotevní hloubka [mm] | h_{ef} | ≥ 25 |
| Opt. součinitel prostupu tepla | W/K | 0,000 |

* S tloušťkou lepidla $t_{lei} = 10$ mm

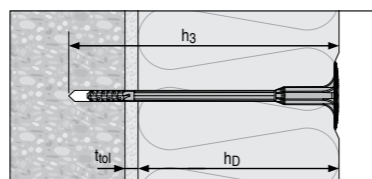
Charakteristická únosnost v tahu N_{RK} pro jednu hmoždinku

| | N_{RK} HTR [kN] |
|-------------------------|-------------------|
| Beton C16/20 – C50/60 | 1,00 |
| Plná cihla Mz 12/2,0 | 1,20 |
| Plná cihla KS 12/1,8 | 1,50 |
| Dutá cihla Hlz 20/1,6 | 1,20 |
| Dutá cihla KSL 12/1,4 | 1,20 |
| Lehčený beton LAC4/1,4* | 0,90 |
| Pórobeton PP 4/0,5 | 0,50 / 0,75 |

* Větší hodnotu únosnosti je možné použít pouze při kotevní hloubce $h_{nom} = 50$ mm

Délka hmoždinek pro konkrétní tloušťku izolace

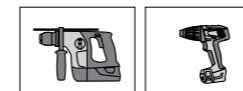
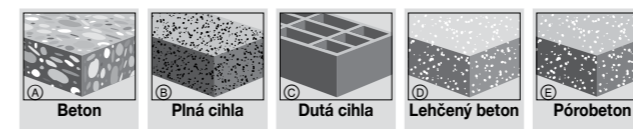
| HTR | max. h_D (pro $t_{lei} = 30$ mm) | max. h_D (pro $t_{lei} = 10$ mm) | h_3 [mm] |
|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| 8x100 | 70 | 60 | 110 |
| 8x120 | 90 | 80 | 130 |
| 8x140 | 110 | 100 | 150 |
| 8x160 | 130 | 120 | 170 |
| 8x180 | 150 | 140 | 190 |
| 8x200 | 170 | 160 | 210 |
| 8x220 | 190 | 180 | 230 |
| 8x240 | 210 | 200 | 250 |
| 8x260 | 230 | 220 | 270 |
| 8x280 | 250 | 240 | 290 |
| 8x300 | 270 | 260 | 310 |



| Označení | Délka kotvy [mm] | Tloušťka izolace při novostavbě [mm] | Balení [ks] | Paletizace [ks] | Č. výrobku HTR-P | Č. výrobku HTR-M |
|------------|------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------|------------------|------------------|
| HTR 8x100 | 100 | 60 | 100 | 2400 | 2157159 | 2187415 |
| HTR 8x120 | 120 | 80 | 100 | 2400 | 2157160 | 2187416 |
| HTR 8x140 | 140 | 100 | 100 | 2400 | 2157161 | 2187417 |
| HTR 8x160 | 160 | 120 | 100 | 2400 | 2157162 | 2187418 |
| HTR 8x180 | 180 | 140 | 100 | 2400 | 2157163 | 2187419 |
| HTR 8x200 | 200 | 160 | 100 | 2400 | 2157164 | 2187720 |
| HTR 8x220 | 220 | 180 | 50 | 1200 | 2157165 | 2187721 |
| HTR 8x240 | 240 | 200 | 50 | 1200 | 2157166 | 2187722 |
| HTR 8x260 | 260 | 220 | 50 | 1200 | 2157167 | 2187723 |
| HTR 8x280 | 280 | 240 | 50 | 1200 | 2157168 | 2187724 |
| HTR 8x300 | 300 | 260 | 50 | 1200 | 2157169 | 2187725 |
| HTR SW | | | 1 | - | | 2160218 |
| HDT-FV 90 | | | 100 | 4800 | | 2107671 |
| HDT-FV 140 | | | 150 | 4800 | | 2107672 |

CARBON-FIX S ŠROUBOVACÍ HMOŽDINKA

Rychlá, jednoduchá, inovativní



Výhody

- Pro izolační materiály o tloušťce 60-260 mm
- Rychlejší osazení ve všech materiálech
- Optimalizovaný součinitel prostupu tepla 0,000 W/K
- Nepoškodí izolační materiál při osazení
- Praktické balení pro rychlý pohyb na lešení
- Možnost osazení pomocí lehkého akumulátorového šroubováku SF 2-A



| Technické údaje | | |
|--------------------------------|----------|-----------|
| Tloušťka izolace [mm] | h_D | 60* - 260 |
| Průměr talíře kotvy [mm] | d | 60 |
| Průměr vrtání [mm] | d_0 | 8 |
| Hloubka vrtání [mm] | h_3 | ≥ 40 |
| Kotevní hloubka [mm] | h_{ef} | ≥ 25 |
| Opt. součinitel prostupu tepla | W/K | 0,000 |

* S tloušťkou lepidla $t_{lei} = 10$ mm

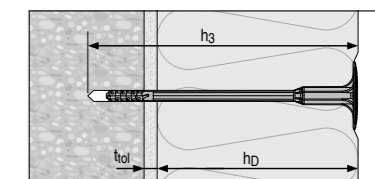
Charakteristická únosnost v tahu N_{RK} pro jednu hmoždinku

| | N_{RK} CARBON-FIX S [kN] |
|-------------------------|----------------------------|
| Beton C16/20 – C50/60 | 1,00 |
| Plná cihla Mz 12/2,0 | 1,20 |
| Plná cihla KS 12/1,8 | 1,50 |
| Dutá cihla Hlz 20/1,6 | 1,20 |
| Dutá cihla KSL 12/1,4 | 1,20 |
| Lehčený beton LAC4/1,4* | 0,90 |
| Pórobeton PP 4/0,5 | 0,50 / 0,75 |

* Větší hodnotu únosnosti je možné použít pouze při kotevní hloubce $h_{nom} = 50$ mm

Délka hmoždinek pro konkrétní tloušťku izolace

| CARBON FIX S | max. h_D (pro $t_{lei} = 30$ mm) | max. h_D (pro $t_{lei} = 10$ mm) | h_3 [mm] |
|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| 8x100 | 70 | 60 | 110 |
| 8x120 | 90 | 80 | 130 |
| 8x140 | 110 | 100 | 150 |
| 8x160 | 130 | 120 | 170 |
| 8x180 | 150 | 140 | 190 |
| 8x200 | 170 | 160 | 210 |
| 8x220 | 190 | 180 | 230 |
| 8x240 | 210 | 200 | 250 |
| 8x260 | 230 | 220 | 270 |
| 8x280 | 250 | 240 | 290 |
| 8x300 | 270 | 260 | 310 |

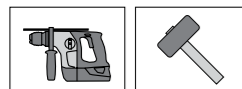
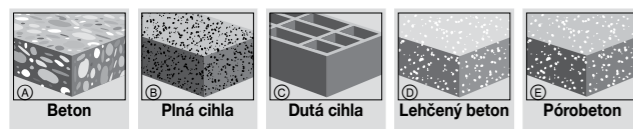


| Označení | Délka kotvy [mm] | Tloušťka izolace při novostavbě [mm] | Balení [ks] | Paletizace [ks] | Č. výrobku |
|---------------------|------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------|------------|
| Carbon-Fix S 8x100* | 100 | 60 | 100 | 2400 | 2168383 |
| Carbon-Fix S 8x120* | 120 | 80 | 100 | 2400 | 2168384 |
| Carbon-Fix S 8x140* | 140 | 100 | 100 | 2400 | 2168385 |
| Carbon-Fix S 8x160* | 160 | 120 | 100 | 2400 | 2168386 |
| Carbon-Fix S 8x180* | 180 | 140 | 100 | 2400 | 2168387 |
| Carbon-Fix S 8x200* | 200 | 160 | 100 | 2400 | 2168388 |
| Carbon-Fix S 8x220* | 220 | 180 | 50 | 1200 | 2168389 |
| Carbon-Fix S 8x240* | 240 | 200 | 50 | 1200 | 2168820 |
| Carbon-Fix S 8x260* | 260 | 220 | 50 | 1200 | 2168821 |
| Carbon-Fix S 8x280* | 280 | 240 | 50 | 1200 | 2168822 |
| Carbon-Fix S 8x300* | 300 | 260 | 50 | 1200 | 2168823 |
| SW Carbon-Fix S | | | 1 | - | 2169165 |

* Exkluzivní prodej hmoždinek pro společnost Český Caparol s.r.o.

HTS ZATLOUKACÍ ROZPĚRNÁ HMOŽDINKA

Snadná instalace, vysoká odolnost



Výhody

- HTS-P s kompozitním trnem, HTS-M s ocelovým trnem
- Kompozitní materiál zaručuje vysokou odolnost ve všech materiálech
- Osazení bez poškození izolantu
- Rychlá a lehká montáž pouze dvěma údery gumové palice

- Optimální přilnavost izolantu k talířku hmoždinky, není nutné dodatečně vyplňovat otvory
- Praktické balení pro rychlý pohyb na lešení
- Stejná kotvení hloubka pro všechny materiály
- Optimalizovaný součinitel prostupu tepla 0,000 W/K

| Technické údaje | | |
|--------------------------------|----------|---------|
| Tloušťka izolace [mm] | h_D | 60*-260 |
| Průměr talíře kotvy [mm] | d | 60 |
| Průměr vrtání [mm] | d_0 | 8 |
| Hloubka vrtání [mm] | h_3 | ≥ 40 |
| Kotvení hloubka [mm] | h_{ef} | ≥ 25 |
| Opt. součinitel prostupu tepla | W/K | 0,000 |

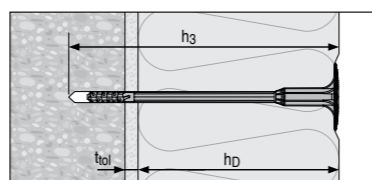
* S tloušťkou lepidla $t_{oi} = 10$ mm

Charakteristická únosnost v tahu N_{RK} pro jednu hmoždinku

| | N_{RK} T-Save HTS [kN] |
|------------------------|--------------------------|
| Beton C16/20 – C50/60 | 0,90 |
| Plná cihla Mz 12/2,0 | 0,90 |
| Plná cihla KS 12/1,8 | 0,90 |
| Dutá cihla Hlz 20/1,6 | 0,75 |
| Dutá cihla KSL 12/1,4 | 0,75 |
| Lehčený beton LAC4/1,4 | 0,60 |
| Pórobeton PP 4/0,5 | 0,40 |

Délka hmoždinek pro konkrétní tloušťku izolace

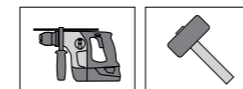
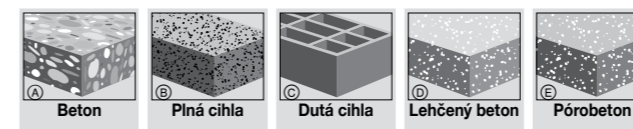
| HTS | max. h_D (pro $t_{oi} = 30$ mm) | max. h_D (pro $t_{oi} = 10$ mm) | h_3 [mm] |
|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 8x100 | - | 60 | 110 |
| 8x120 | 60 | 80 | 130 |
| 8x140 | 80 | 100 | 150 |
| 8x160 | 100 | 120 | 170 |
| 8x180 | 120 | 140 | 190 |
| 8x200 | 140 | 160 | 210 |
| 8x220 | 160 | 180 | 230 |
| 8x240 | 180 | 200 | 250 |
| 8x260 | 200 | 220 | 270 |
| 8x280 | 220 | 240 | 290 |
| 8x300 | 240 | 260 | 310 |



| Označení | Délka kotvy [mm] | Tloušťka izolace při novostavbě [mm] | Balení [ks] | Paletizace [ks] | Č. výrobku HTS-P | Č. výrobku HTS-M |
|---------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------|------------------|------------------|
| HTS 8x100 bílá | 100 | 60 | 100 | 2400 | 2104535 | 2104736 |
| HTS 8x120 bílá | 120 | 80 | 100 | 2400 | 2104536 | 2104737 |
| HTS 8x140 bílá | 140 | 100 | 100 | 2400 | 2104537 | 2104738 |
| HTS 8x160 bílá | 160 | 120 | 100 | 2400 | 2104538 | 2104739 |
| HTS 8x180 bílá | 180 | 140 | 100 | 2400 | 2104539 | 2104740 |
| HTS 8x200 bílá | 200 | 160 | 100 | 2400 | 2104730 | 2104741 |
| HTS 8x220 bílá | 220 | 180 | 50 | 1200 | 2157138 | 2157139 |
| HTS 8x240 bílá | 240 | 200 | 50 | 1200 | 2104732 | 2104743 |
| HTS 8x260 bílá | 260 | 220 | 50 | 1200 | 2104733 | 2104744 |
| HTS 8x280 bílá | 280 | 240 | 50 | 1200 | 2104734 | 2104745 |
| HTS 8x300 bílá | 300 | 260 | 50 | 1200 | 2104735 | 2104746 |
| Přídavný talíř HDT-FV 90 | průměr 90 [mm] | | 100 | - | | 285628 |
| Přídavný talíř HDT-FV 140 | průměr 140 [mm] | | 100 | - | | 372907 |

SD-5 ZATLOUKACÍ ROZPĚRNÁ HMOŽDINKA

Snadná instalace, vysoká odolnost



Výhody

- Kompozitní materiál zaručuje vysokou odolnost ve všech materiálech
- Osazení bez poškození izolantu
- Rychlá a lehká montáž pouze dvěma údery gumové palice

- Optimální přilnavost izolantu k talířku hmoždinky, není nutné dodatečně vyplňovat otvory
- Praktické balení pro rychlý pohyb na lešení
- Stejná kotvení hloubka pro všechny materiály
- Optimalizovaný součinitel prostupu tepla 0,000 W/K

Technické údaje

| | h_D | 60*-260 |
|--------------------------------|----------|---------|
| Tloušťka izolace [mm] | h_D | 60*-260 |
| Průměr talíře kotvy [mm] | d | 60 |
| Průměr vrtání [mm] | d_0 | 8 |
| Hloubka vrtání [mm] | h_3 | ≥ 40 |
| Kotvení hloubka [mm] | h_{ef} | ≥ 25 |
| Opt. součinitel prostupu tepla | W/K | 0,000 |

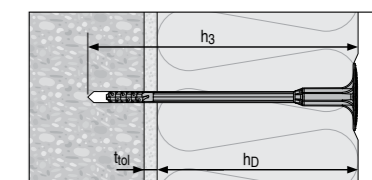
* S tloušťkou lepidla $t_{oi} = 10$ mm

Charakteristická únosnost v tahu N_{RK} pro jednu hmoždinku

| | N_{RK} T-Save SD-5 [kN] |
|------------------------|---------------------------|
| Beton C16/20 – C50/60 | 0,90 |
| Plná cihla Mz 12/2,0 | 0,90 |
| Plná cihla KS 12/1,8 | 0,90 |
| Dutá cihla Hlz 20/1,6 | 0,75 |
| Dutá cihla KSL 12/1,4 | 0,75 |
| Lehčený beton LAC4/1,4 | 0,60 |
| Pórobeton PP 4/0,5 | 0,40 |

Délka hmoždinek pro konkrétní tloušťku izolace

| SD-5 | max. h_D (pro $t_{oi} = 30$ mm) | max. h_D (pro $t_{oi} = 10$ mm) | h_3 [mm] |
|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 8x100 | - | 60 | 110 |
| 8x120 | 60 | 80 | 130 |
| 8x140 | 80 | 100 | 150 |
| 8x160 | 100 | 120 | 170 |
| 8x180 | 120 | 140 | 190 |
| 8x200 | 140 | 160 | 210 |
| 8x220 | 160 | 180 | 230 |
| 8x240 | 180 | 200 | 250 |
| 8x260 | 200 | 220 | 270 |
| 8x280 | 220 | 240 | 290 |
| 8x300 | 240 | 260 | 310 |

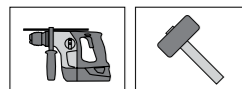
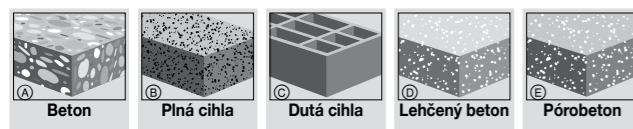


| Označení | Délka kotvy [mm] | Tloušťka izolace při novostavbě [mm] | Balení [ks] | Paletizace [ks] | Č. výrobku |
|---------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------|------------|
| HTS 8x100 SD-5* | 100 | 60 | 100 | 2400 | 2104758 |
| HTS 8x120 SD-5* | 120 | 80 | 100 | 2400 | 2104759 |
| HTS 8x140 SD-5* | 140 | 100 | 100 | 2400 | 2104760 |
| HTS 8x160 SD-5* | 160 | 120 | 100 | 2400 | 2104761 |
| HTS 8x180 SD-5* | 180 | 140 | 100 | 2400 | 2104762 |
| HTS 8x200 SD-5* | 200 | 160 | 100 | 2400 | 2104763 |
| HTS 8x220 SD-5* | 220 | 180 | 50 | 1200 | 2164535 |
| HTS 8x240 SD-5* | 240 | 200 | 50 | 1200 | 2104765 |
| HTS 8x260 SD-5* | 260 | 220 | 50 | 1200 | 2104766 |
| HTS 8x280 SD-5* | 280 | 240 | 50 | 1200 | 2104767 |
| HTS 8x300 SD-5* | 300 | 260 | 50 | 1200 | 2104768 |
| Přídavný talíř HDT-FV 90 | průměr 90 [mm] | | 100 | - | 285628 |
| Přídavný talíř HDT-FV 140 | průměr 140 [mm] | | 100 | - | 372907 |

* Exkluzivní prodej hmoždinek pro divizi Weber, Saint-Gobain Construction Products CZ, a.s.

SDX-8 ZATLOUKACÍ ROZPĚRNÁ HMOŽDINKA

Snadná instalace, vysoká odolnost



Výhody

- Kompozitní materiál zaručuje vysokou odolnost ve všech materiálech
- Osazení bez poškození izolantu
- Rychlá a lehká montáž pouze dvěma údery gumové palice
- Optimální přilnavost izolantu k talířku hmoždinky, není nutné dodatečně vyplňovat otvory
- Praktické balení pro rychlý pohyb na lešení
- Stejná kotevní hloubka pro všechny materiály
- Optimalizovaný součinitel prostupu tepla 0,000 W/K



| Technické údaje | | |
|--------------------------------|----------|-----------|
| Tloušťka izolace [mm] | h_D | 60* - 260 |
| Průměr talíře kotvy [mm] | d | 60 |
| Průměr vrtání [mm] | d_0 | 8 |
| Hloubka vrtání [mm] | h_3 | ≥ 40 |
| Kotevní hloubka [mm] | h_{ef} | ≥ 25 |
| Opt. součinitel prostupu tepla | W/K | 0,000 |

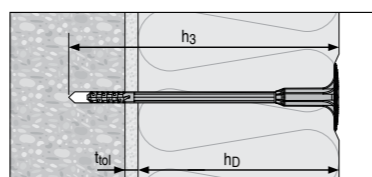
* S tloušťkou lepidla $t_{oi} = 10$ mm

Charakteristická únosnost v tahu N_{RK} pro jednu hmoždinku

| | N_{RK} T-Save SDX-8 [kN] |
|------------------------|----------------------------|
| Beton C16/20 - C50/60 | 0,90 |
| Plná cihla Mz 12/2,0 | 0,90 |
| Plná cihla KS 12/1,8 | 0,90 |
| Dutá cihla Hlz 20/1,6 | 0,75 |
| Dutá cihla KSL 12/1,4 | 0,75 |
| Lehčený beton LAC4/1,4 | 0,60 |
| Pórobeton PP 4/0,5 | 0,40 |

Délka hmoždinek pro konkrétní tloušťku izolace

| SDX-8 | max. h_D (pro $t_{oi} = 30$ mm) | max. h_D (pro $t_{oi} = 10$ mm) | h_3 [mm] |
|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 8x100 | - | 60 | 110 |
| 8x120 | 60 | 80 | 130 |
| 8x140 | 80 | 100 | 150 |
| 8x160 | 100 | 120 | 170 |
| 8x180 | 120 | 140 | 190 |
| 8x200 | 140 | 160 | 210 |
| 8x220 | 160 | 180 | 230 |
| 8x240 | 180 | 200 | 250 |
| 8x260 | 200 | 220 | 270 |
| 8x280 | 220 | 240 | 290 |
| 8x300 | 240 | 260 | 310 |

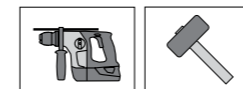
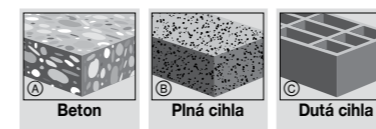


| Označení | Délka kotvy [mm] | Tloušťka izolace při novostavbě [mm] | Balení [ks] | Paletizace [ks] | Č. výrobku |
|---------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------|------------|
| HTS 8x100 SDX-8* | 100 | 60 | 100 | 2400 | 2104747 |
| HTS 8x120 SDX-8* | 120 | 80 | 100 | 2400 | 2104748 |
| HTS 8x140 SDX-8* | 140 | 100 | 100 | 2400 | 2104749 |
| HTS 8x160 SDX-8* | 160 | 120 | 100 | 2400 | 2104750 |
| HTS 8x180 SDX-8* | 180 | 140 | 100 | 2400 | 2104751 |
| HTS 8x200 SDX-8* | 200 | 160 | 100 | 2400 | 2104752 |
| HTS 8x220 SDX-8* | 220 | 180 | 50 | 1200 | 2164534 |
| HTS 8x240 SDX-8* | 240 | 200 | 50 | 1200 | 2104754 |
| HTS 8x260 SDX-8* | 260 | 220 | 50 | 1200 | 2104755 |
| HTS 8x280 SDX-8* | 280 | 240 | 50 | 1200 | 2104756 |
| HTS 8x300 SDX-8* | 300 | 260 | 50 | 1200 | 2104757 |
| Přídavný talíř HDT-FV 90 | průměr 90 [mm] | | 100 | - | 285628 |
| Přídavný talíř HDT-FV 140 | průměr 140 [mm] | | 100 | - | 372907 |

* Hmoždinka schválená pro systémy společnosti BAUMIT, spol. s r.o.

SDK-FV ZATLOUKACÍ ROZPĚRNÁ HMOŽDINKA

Pro malé tloušťky izolací



Výhody

- Využívá osvědčený princip zatluokacích hmoždinek, bez prachu z vrtání
- Speciální dřív ve tvaru hvězdy pro maximální spolehlivost instalace
- Optimální přilnavost izolantu k talířku hmoždinky, není nutné dodatečně vyplňovat otvory
- Nastavení hloubky 40 mm kompenzuje odchylky v tloušťce povrchu, které obvykle pozorujeme u tohoto typu stěny
- Upevňování izolačních materiálů o tloušťce 20–200 mm do betonu a plné nebo duté cihly



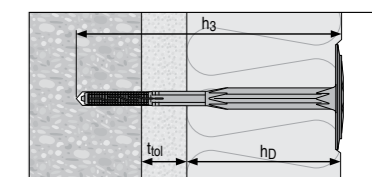
| Technické údaje | | |
|--|----------|-----------|
| Tloušťka izolace [mm] | h_D | 10-60 |
| Průměr talíře kotvy [mm] | d | 60 |
| Průměr vrtání [mm] | d_0 | 8 |
| Hloubka vrtání [mm] | h_3 | ≥ 50 |
| Kotevní hloubka [mm] | h_{ef} | 10-30 |
| Opt. součinitel prostupu tepla [$h_D \geq 50$ mm] | W/K | 0,000 |

Charakteristická únosnost v tahu N_{RK} pro jednu hmoždinku

| | N_{RK} SDK-FV [kN] |
|---|----------------------|
| Beton C12/15 | 0,5 |
| Beton C16/20 - C50/60 | 0,6 |
| Plná cihla 12/2,0 | 0,6 |
| Plná cihla 12/1,8 | 0,6 |
| Dutá cihla 12/1,4, vnější tloušťka > 23 mm KSL 12/1,4 | 0,5 |
| Dutá cihla 12/1,0, vnější tloušťka > 14 mm Hlz | 0,4 |

Délka hmoždinek pro konkrétní tloušťku izolace

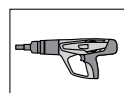
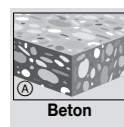
| SDK-FV | max. h_D (pro $t_{oi} = 30$ mm) | max. h_D (pro $t_{oi} = 10$ mm) | h_3 [mm] |
|--------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 8x70 | - | 20 | 80 |
| 8x90 | 20 | 40 | 100 |
| 8x110 | 40 | 60 | 120 |



| Označení | Příklepový vrták | Tloušťka izolace [mm] s kompenzační vrstvou nejméně 10 mm | Balení [ks] | Č. výrobku |
|--------------|------------------|---|-------------|------------|
| SDK-FV 8x70 | TE-CX 8/17 | do 20 | 250 | 378152 |
| SDK-FV 8x90 | TE-CX 8/17 | 20-40 | 250 | 378153 |
| SDK-FV 8x110 | TE-CX 8/22 | 40-60 | 200 | 378154 |

XI-FV IZOLAČNÍ PŘÍCHYTKY

Bez nutnosti vrtání



ETA-03/0004



ETA 17-0304



Výhody

- Nejrychlejší kotevní systém k použití do betonu (až 5krát rychlejší než tradiční metody)
- Nedochozí ke stlačení izolačního materiálu
- Po vsazení přípevňovacích prvků není třeba používat výplně
- Nedochozí k přenosu zvuku do objektu
- Odpovídající systém: XI-FV a DX 5 IE prachem poháněný přístroj

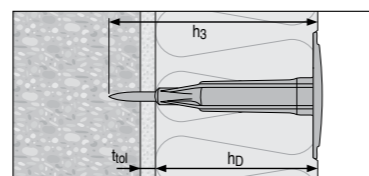
| Technické údaje | | |
|-------------------------------|-----------|-----------|
| Tloušťka talíře kotvy [mm] | d | 60 |
| Průměrná kotevní hloubka [mm] | h_v | 30 |
| Tloušťka lepidla [mm] | t_{tol} | ≤ 20 |

Charakteristická únosnost v tahu N_{RK} pro jednu hmoždinku

| | N_{RK} XI-FV [kN] |
|-----------------------|---------------------|
| Beton C12/15 - C35/45 | 1,0 |

Délka hmoždinek pro konkrétní tloušťku izolace

| | Izolační tloušťka h_D [mm] |
|-----------|------------------------------|
| XI-FV 60 | 60 |
| XI-FV 80 | 80 |
| XI-FV 100 | 100 |
| XI-FV 120 | 120 |
| XI-FV 140 | 140 |
| XI-FV 160 | 160 |
| XI-FV 180 | 180 |
| XI-FV 200 | 200 |



| Označení | Tloušťka izolace při novostavbě [mm] | Balení [ks] | Č. výrobku |
|------------|--------------------------------------|-------------|------------|
| XI-FX 60 | 60 | 300 | 376484 |
| XI-FX 80 | 80 | 200 | 376485 |
| XI-FX 100 | 100 | 200 | 376489 |
| XI-FX 120 | 120 | 150 | 376490 |
| XI-FX 140 | 140 | 100 | 376491 |
| XI-FX 160 | 160 | 100 | 2069160 |
| XI-FX 180 | 180 | 100 | 2069161 |
| XI-FX 200 | 200 | 100 | 2069162 |
| HDT-FV 90 | - | - | 285628 |
| HDT-FV 140 | - | - | 372907 |



MĚŘENÍ

Laserový dálkoměr PD-E

- Rychlé a bezpečné měření na obtížně přístupných místech
- Měření povrchových ploch pro cenové nabídky renovačních prací
- Zjišťování délky nebo výšky objektů bez možnosti přímého přístupu (dálkové měření)

- Měření dlouhých vzdáleností pomocí venkovního režimu
- Snadné měření délky střešních ploch pomocí funkce trapezoid
- Kontrola rovnoběžnosti a pravouhlosti pomocí funkce min/max



Č. výrobku 2061409

Rotační laser PR 30-HVS A12

- Vyrovnávání (přenos výškových bodů, betonáž, výkopové práce)
- Srovnávání (přenosy stavebních linií, srovnávání bednění, fasády)
- Sklony (nájezdy, parkoviště, potrubí)

- Vytyčování pravých úhlů
- Digitální zadávání sklonu a E-targeting zjednodušují práci se sklonem
- Bez vlivu slunce a jiných zdrojů světla díky technologii Pulse Power



Č. výrobku 2134761

VRTÁNÍ

Kombinované kladivo TE 30-ATC/AVR

- Vysoce výkonné kombinované kladivo SDS-Plus s bezuhlíkovým motorem a hmotností pouze 4 kg

- Vrtání kotevních a průchozích otvorů do betonu a zdiva, rozsah průměrů 4–28 mm, doporučený rozsah 10–20 mm
- Utahování kotevních šroubů a šroubů do betonu



Č. výrobku 2069955

Aku vrtací kladivo TE 6-A22 kufr

- Extrémně výkonné vrtací kladivo navržené pro sériové vrtání kotevních otvorů do betonu
- Aktivní omezování vibrací (AVR) snižuje únavu pracovníka a tím zvyšuje denní produktivitu.
- Rychloupínací sklíčidlo TE-C Click pro všestrannost a snadné použití
- Vrtání s příklepem a bez příklepu do betonu a zdiva

- Příležitostné vrtání do dřeva a oceli s volitelným rychloupínacím sklíčidlem
- Šroubování s použitím speciálního držáku vrtáku s upínáním TE-C (SDS Plus)
- Bezprašné vrtání do betonu s integrovaným systémem odsávání prachu DRS-6-A (02)
- Lehké sekací práce



Č. výrobku 2162757

Příklepový vrták TE-CX

- Vrtání kotevních otvorů do vyztuženého a nevyztuženého betonu, cihel a zdiva



| | |
|-----------------|---------|
| TE-CX 6/17 MP32 | 2022045 |
| TE-CX 8/27 MP32 | 2022051 |
| TE-CX 8/32 MP32 | 2104785 |
| TE-CX 8/37 MP32 | 2031530 |

Č. výrobku

ŠROUBOVÁNÍ

Aku vrtací šroubovák SF 6-A22

- Šroubování dlouhých vrtů do dřeva
- Vrtání se spirálovými vrtáky Auger a plochými vrtáky do dřeva až do průměru 32 mm

- Šroubování samovrtných šroubů do průměru 4,8 mm do kovů vysokou rychlostí (3 převodové stupně)
- Šroubování šroubů pro plastové kotvy do průměru 14 mm



Č. výrobku 2113447

Aku vrtací šroubovák SF 2-A

- Vhodný pro osazení šroubovacích hmoždinek HTR-P
- Osazení až 250 hmoždinek na jedno nabití

- 3čelistové sklíčidlo, 0,8–10 mm
- Lehký 1,1 kg 12 V šroubovák



Č. výrobku 2081454

VSAZOVÁNÍ

Prachem poháněný přístroj DX 5-IE

- Připevňování minerální vlny a EPS izolačních materiálů na vnitřní i venkovní stěny a stropy, včetně fasád

- Možnost připevňování izolací o tloušťce 25–200 mm
- Připevňování převážně k betonu a oceli



Č. výrobku 2047195

DX nábojka 6.8/11 M10

- Prachem poháněné připevňování profilovaných kovových plechů
- Při zastřešení a opláštění



Č. výrobku 416474

PĚNY

Izolační pěna CF I 500

- Izolace okenních rámců, krytů rolet, žaluzií, atiky a sádkartonových příček

- Tepelná a akustická izolace
- Vyplnění otvorů stěn



Č. výrobku 2178922

Vzduchové těsnění, výplňová pěna CF 710

- Izolace rámců dveří, podkrovní, sádkartonu, bednění a osazování van



Č. výrobku 419151

Izolační pěna CF 812

- Izolace okenních rámců, těsnění dveřních rámců
- Brání prostupu vzduchu v atikách

- Vhodný pro svislé spoje, spoje stěn, spráry a trhliny



Č. výrobku 419750

Technická podpora Hilti

Praha a střední Čechy

+420 722 453 702

+420 725 838 608

východní Čechy

+420 607 089 646

severní Čechy

+420 724 893 169

západní Čechy

+420 606 622 838

jižní Čechy

+420 724 769 406

jižní Morava

+420 601 132 466

severní Morava

+420 724 745 430

Email: etics.cz@hilti.com

Kotvení Hilti ETICS nakupujte
přes naše obchodní partnery

DEK
STAVEBNINY

Baumit
Baumit, spol. s r.o.

weber
SAINT-GOBAIN

CAPAROL



HILTI

Hilti ČR spol. s r.o.
Uhřetěveská 734
252 43 Průhonice, Praha – Západ
T 800 11 55 99

www.hilti.cz
[www.fb.com/HiltiCZ](https://www.facebook.com/HiltiCZ)
youtube: Hilti Česká republika