

Prohlášení o uvedení nového produktu (upevňovací šroub Hilti HUS4) a nahrazení původního produktu (upevňovací šroub Hilti HUS3), jehož výroba nebude nadále pokračovat

Po mnoha letech intenzivního výzkumu a vývoje, uvádí Hilti na trh novou generaci upevňovacích šroubů Hilti HUS4. Ačkoliv již jejich předcházející generace HUS3 byla v rámci trhu na nejvyšší úrovni, Hilti chce tento typ kotev posouvat dále a optimalizovat tak tento typ kotvení ještě více.

Upevňovací šrouby Hilti HUS4 jsou nyní vhodné pro ještě větší množství situací na stavbě, především díky tomu, že mají ještě větší únosnosti (případy spojené se selháním betonového kužele) a ještě větší portfolio velikostí, kotevních hloubek a tvarů hlavy kotevního prvku.

S novou generací jsou k dispozici následující technické dokumenty a vlastnosti produktu:

- Evropské technické posouzení ETA pro použití v nosných i nenosných konstrukcích
- Evropské technické posouzení ETA pro statické, kvazistatické a seismické zatížení C1
- Evropské technické posouzení ETA pro požárně odolné kotvení
- Posouzení ABG pro znovu použitelnost šroubu v čerstvém betonu
- Certifikace VDS a FM pro vybranou část portfolia upevňovacích šroubů
- Technická data pro použití v plném zdivu, pórobetonu, tvárnících s pórovitým kamenivem a v předepjatých stropních panelech (spiroll)
- Technická data pro znovu použitelnost šroubu v předepjatých stropních panelech
- Upevňovací šroub HUS4 s 2x větším portfolio velikostí 8/10/12/14 a 16 dodávaný ve stejném systému balení jako předchůdce HUS3
- HUS4-H (šestihránná hlava), HUS4-C (zapuštěná hlava) a HUS4-A (hlava s vnějším závitem)

Podle nejnovějších posouzení (ETA 20/0867) je HUS4 upevňovacím šroubem s nejvyššími únosnostmi a v mnoha případech má nejlepší výsledky ve své kategorii v rámci trhu. Při stejných hloubkách osazení má HUS4 stejné nebo lepší výsledky než HUS3 při návrhu statického, kvazi statického a seismického zatížení C1 s jedinou výjimkou – u velikosti šroubu 10 (h_{nom1}), kde dochází k poklesu únosnosti o 12% díky jinému způsobu zaokrouhlování v průběhu procesu posouzení. Všeobecně tento případ postihuje jen návrhy, kde je únosnost v tahu využita na více než 88%.

V rámci návrhu požárně odolného kotvení jsou k dispozici nová technická data. Pro návrh seismického zatížení C2 prosím kontaktujte naše technické oddělení.

Plná verze ETA certifikátu pro HUS4 je k dispozici ke stažení na www.hilti.cz. Kvůli dynamickému prostředí návrhových metodik a certifikace doporučujeme i přes zvýšenou únosnost při nahrazování novým produktem přepočítat návrh v softwaru PROFIS Engineering. Díky updatu softwaru PROFIS Engineering je možné provádět kalkulace s novým produktem a zároveň tak



můžete prozkoumávat možné ekonomické úspory a nová použití na stavbě, které s sebou HUS4 přináší.

V případě dalších dotazů neváhejte kontaktovat Hilti technické poradce.

S pozdravem

Adam Hrbáček
Product manager anchors & ventilated façade
Eastern Europe - EU

Hilti ČR spol. s r.o.
Uhřetěveská 734
252 43 Průhonice | Praha – západ
www.hilti.cz | www.hilti.sk

M +420 722 089 596
E adam.hrbacek@hilti.com

Hilti ČR spol. s r.o.

Uhřetěveská 734 | 252 43 Průhonice
T 800 11 55 99 | **F** 800 11 55 99
www.hilti.cz