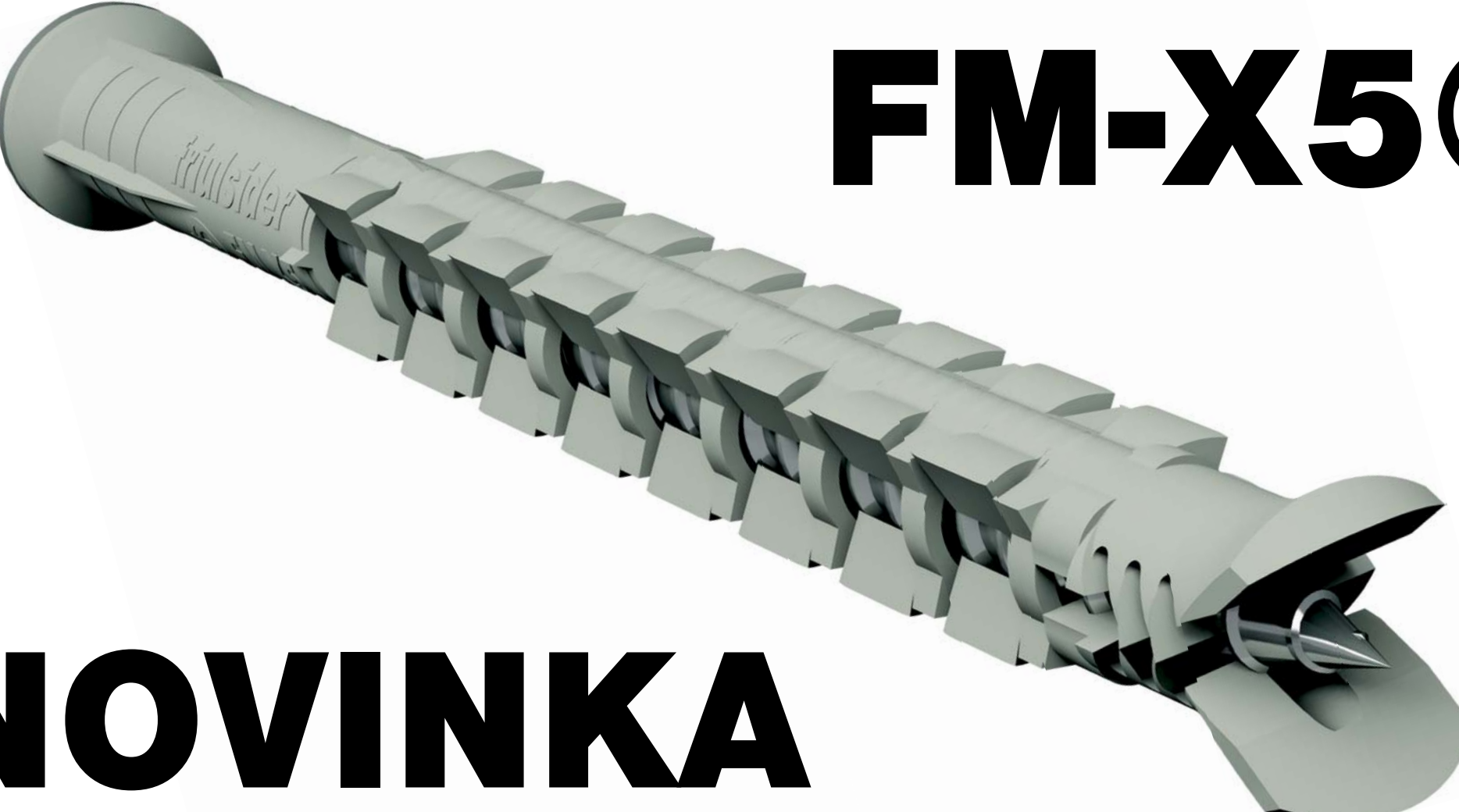




FM-X50

NOVINKA

NOVINKA



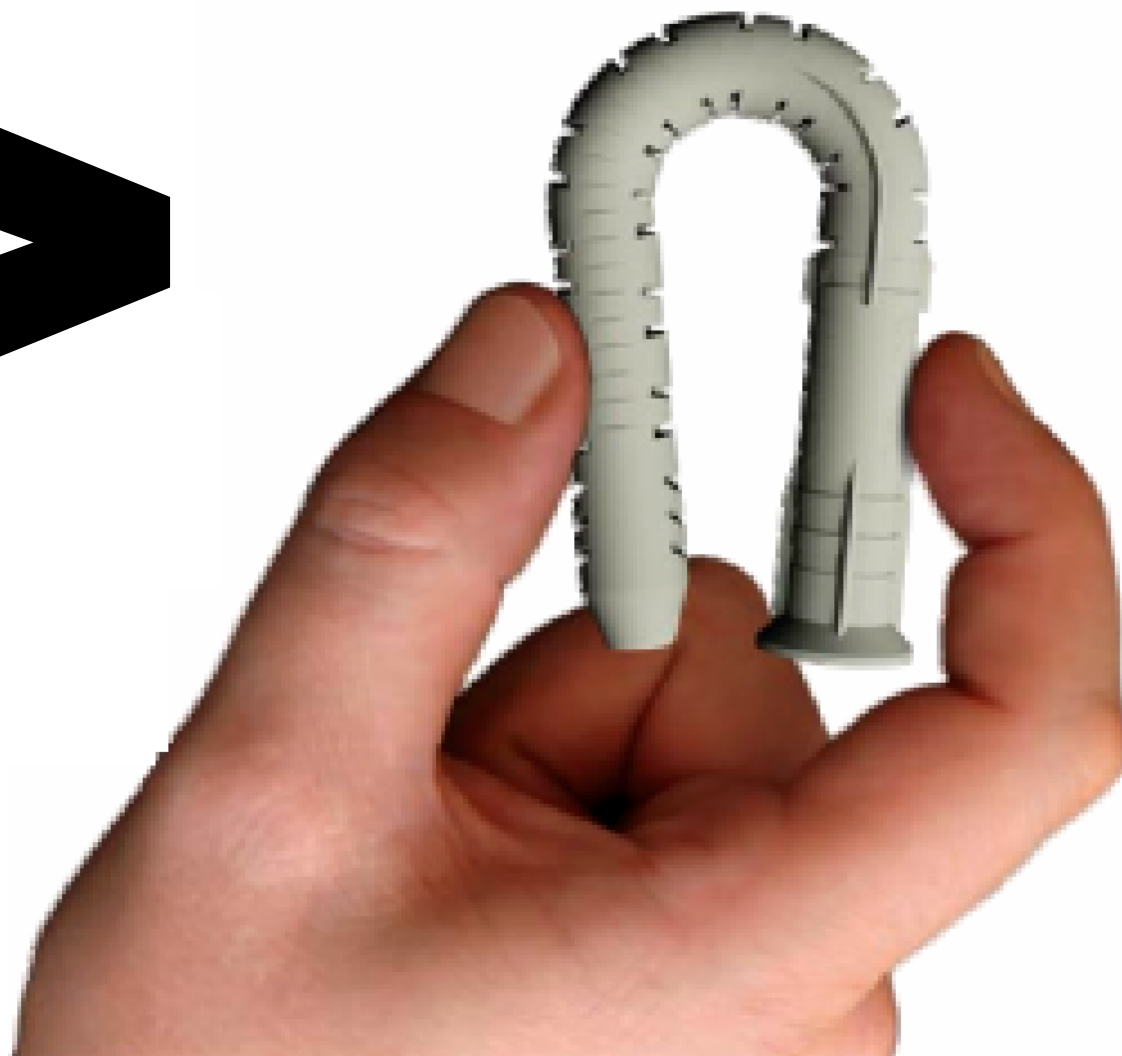
<11> argumentů proč použít FM-X5®



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

<1>

Ultra flexibilní materiál



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

- **Vysoká kvalita nylonu**
- **Velmi vysoké % elastomeru, nebylo nikdy předtím používáno**

Podívejte se, jak dalece je možné hmoždinku ohnout!!!

- **FleX5® Nové lisovací technologie**



SÍLY:

- **Hladké šroubování bez zasekávání.**
- **Nový systém roztahování hmoždinky zaručí kvalitní spojení bez poškození vnitřních žeber stavebního materiálu.**
- **Hmoždinka zůstává měkká i v průběhu času a nekrystalizuje.**



<2>

**Multi - expanze
od začátku hmoždinky**



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

Největší podíl fixace v dutinových materiálech se vyskytuje v omítce a v prvním žebro stavebního materiálu.

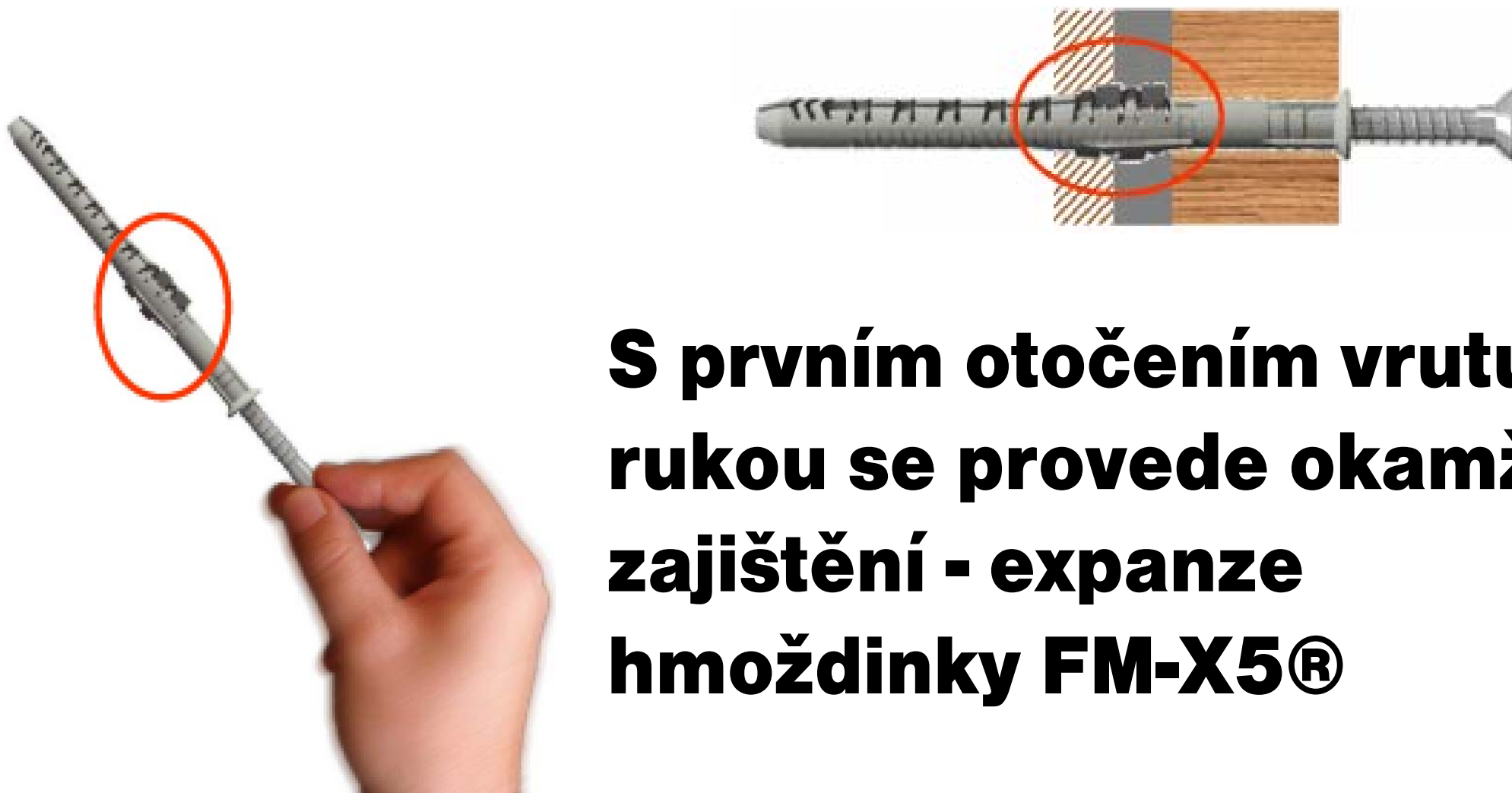


DŮVODY:

- **Obvod cihly je nejpevnější část**
- **Nesprávným postupem práce se mohou (stane se) zničit vnitřní žebra dutinové cihly**
- **Zničené vnitřní žebra dutinové cihly např. skladováním či manipulací**



FM-X5® CHARAKTERISTIKA



**S prvním otočením vřutu
rukou se provede okamžité
zajištění - expanze
hmoždinky FM-X5®**



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

DŮVODY:

- **Okamžité zajištění FM-X5 v omítce a prvním žebro**
- **Vypuštění proti rotačním křidélek, které jsou tradiční u hmoždinek s dlouhým otevřením**



<3>

**Variabilní geometrie
multi-expanze**

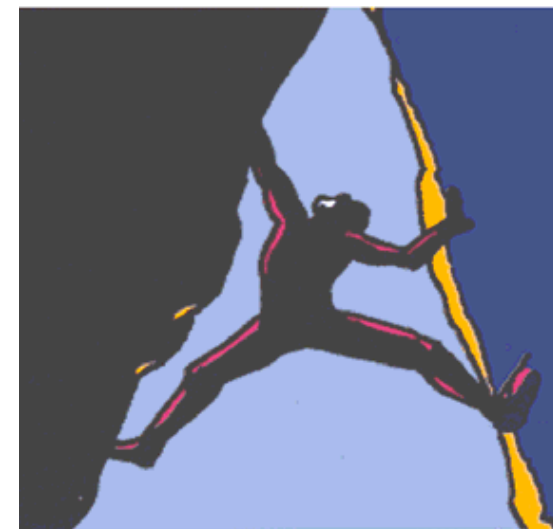
Centrální část hmoždinky



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

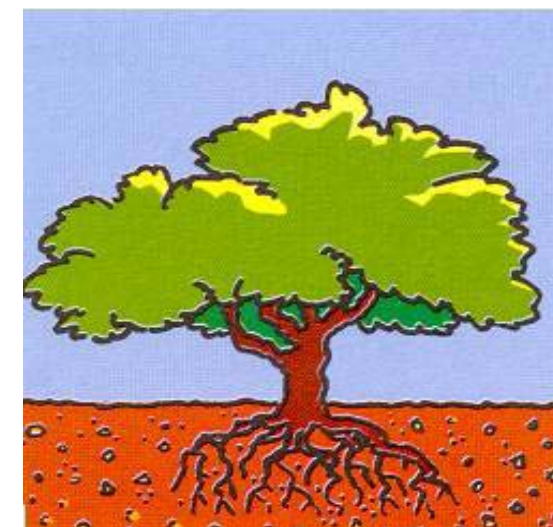
Tradiční expanze (tření)

Nosnost je zajištěna třením mezi hmoždinkou a zdí.



Mechanické blokování

Geometrie hmoždinky způsobí rovnoměrný nárůst průměru hmoždinky FM-X5®



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

Nový druh expanze se zaměřuje na používání různých tvarů a průměrů.



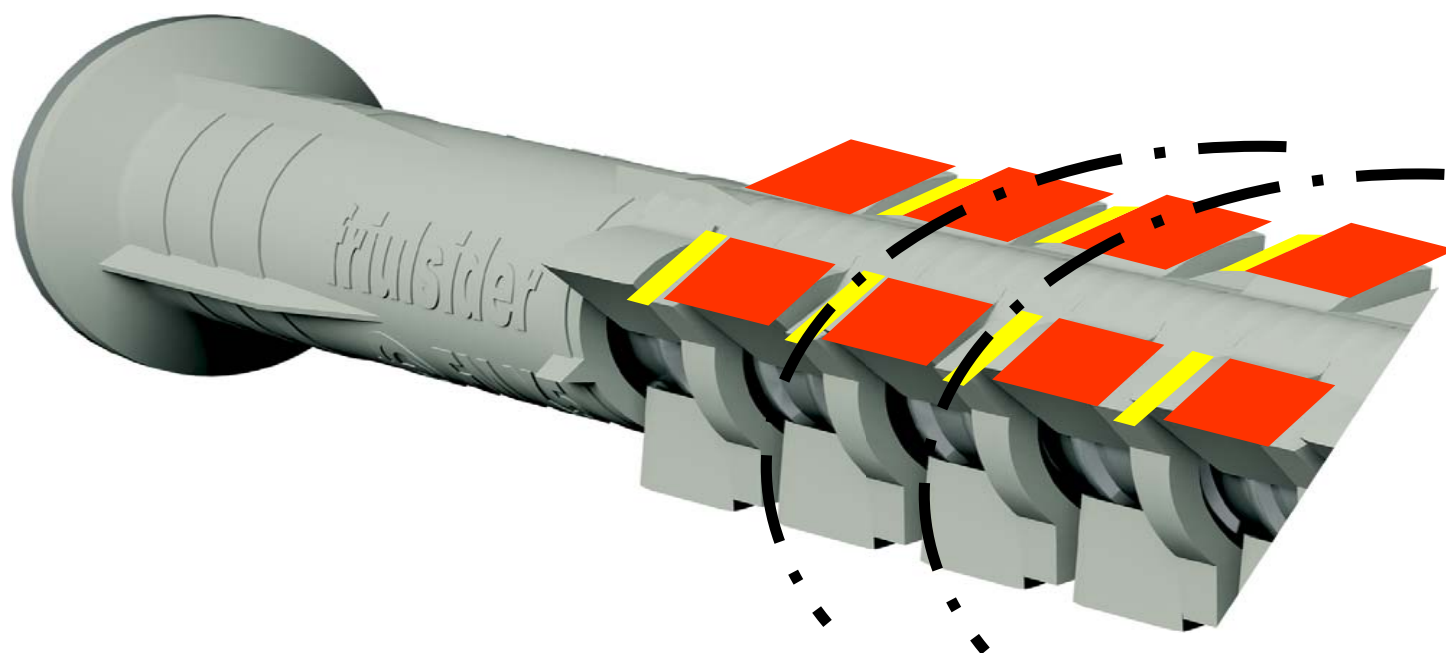
friulsider

FM



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

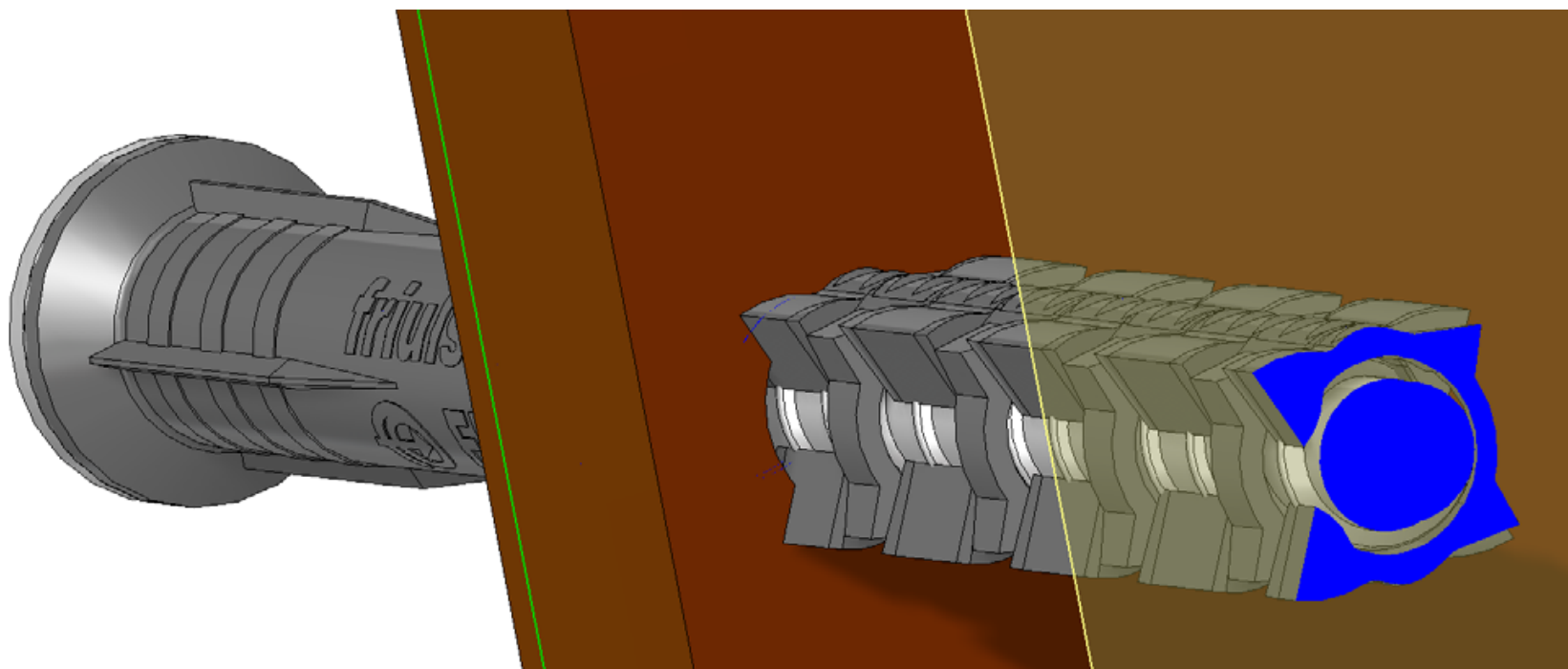
Dva různé stupně rozevírání hmoždinky FM-X5®.



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

Expanze

FM-X5®



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

VÝSLEDEK:

Multi-expanze vytváří na povrchu hmoždinky FM-X5® nezaměnitelnou strukturu pro dokonalé upevnění v dutinových materiálech.



friulsider

FM



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

VÝSLEDEK:

Expanze FM-X5® nezpůsobuje vysoký tlak na žebra dutinových materiálů a NENIČÍ je.



friulsider

FM



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

Tradiční expanze (tření)

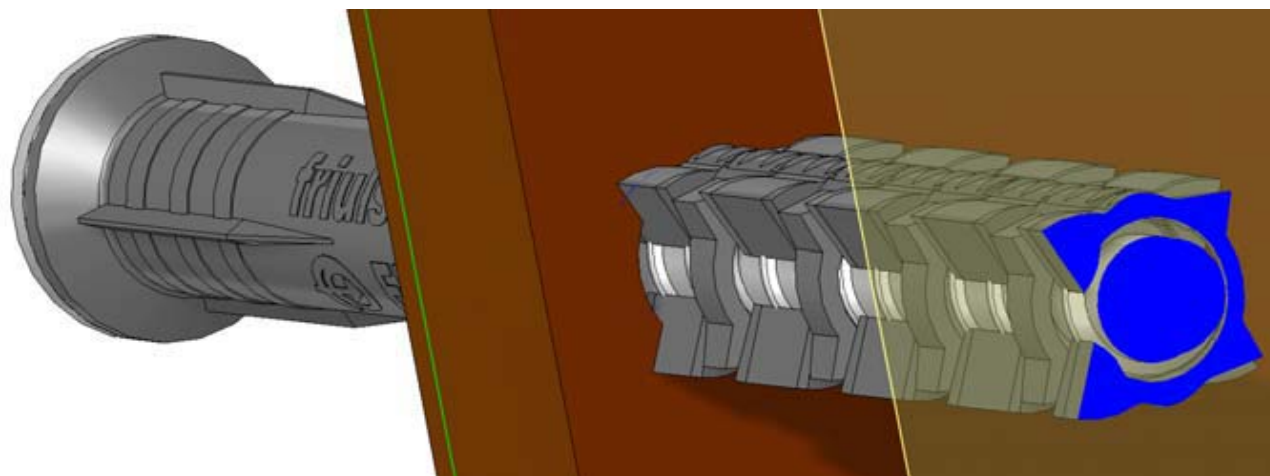


Žebra dutinových materiálů jsou stále namáhány a přetíženy.



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

Hmoždinka FM-X5® je vyrobena z ultra - flexibilního materiálu, který **absorbuje namáhání vzniklé při aplikaci a chrání vnitřní žebra dutinových materiálů.**



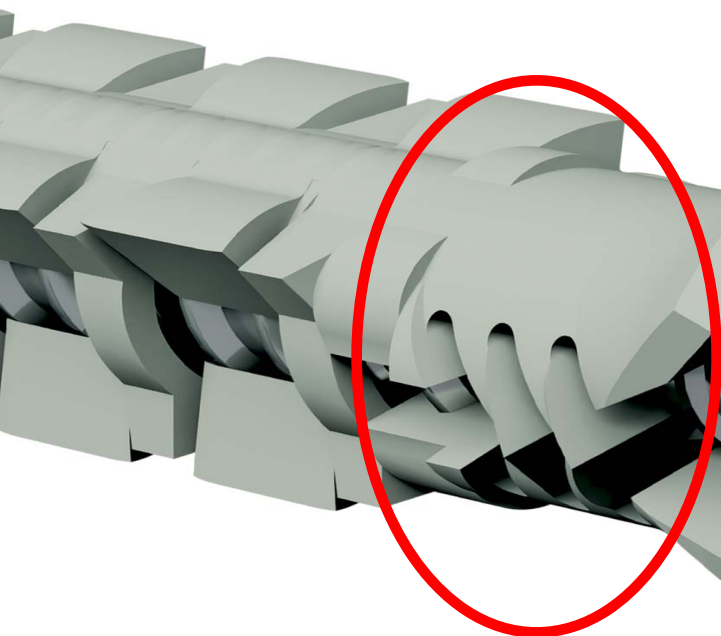
<4>

**Odlišná expanze
konečné části
hmoždinky FM-X5®**



ROZEVÍRÁNÍ I V KONCI HMOŽDINKY

- **Vrut je vždy až do konce**
- **Řízená expanze v dutinových materiálech**

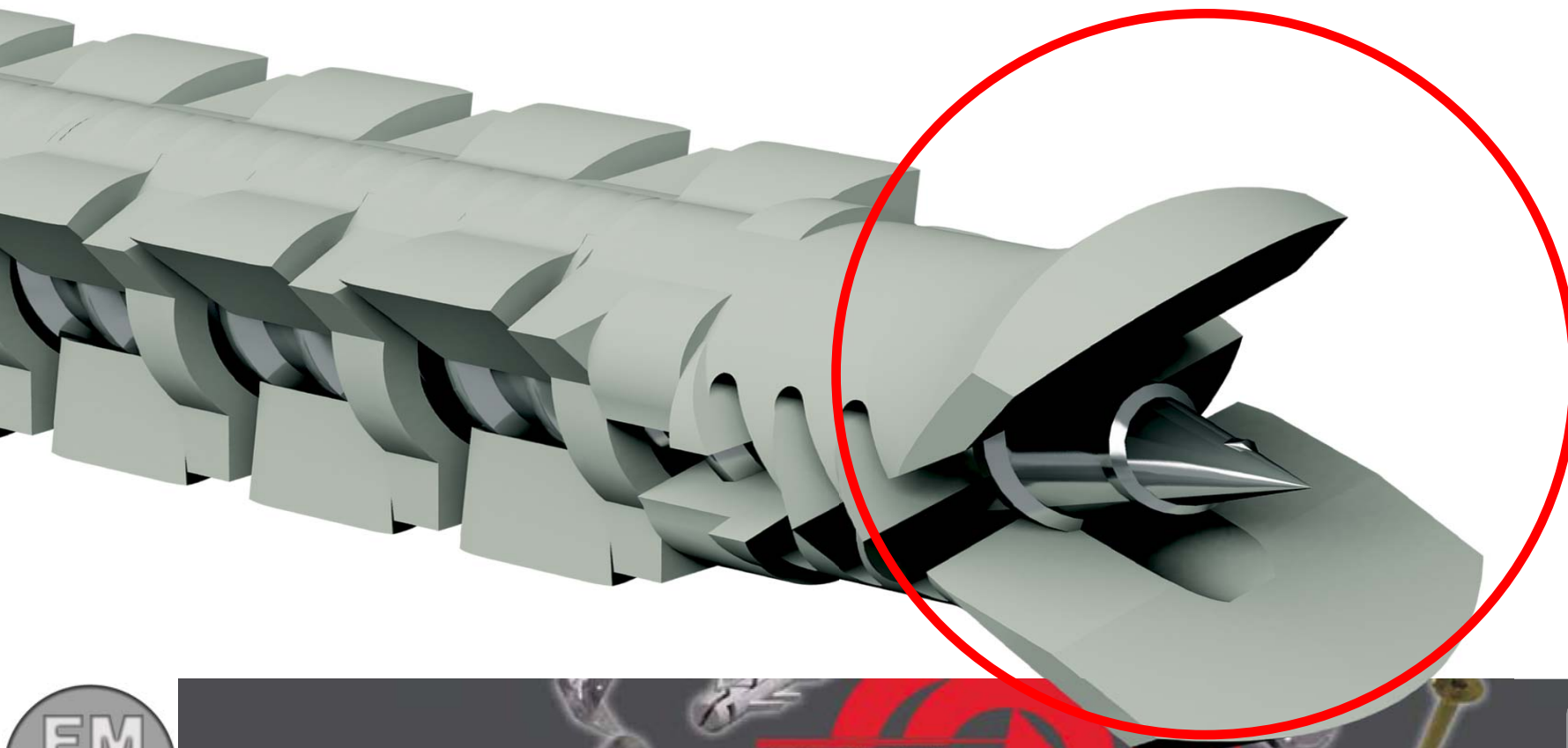


Tak NE!



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

**Jiná expanze v koncovém bodu:
Rozevření konce hmoždinky FM-X5®.**



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

<5>

Velmi nízká krouticí síla.

Největší výhoda FM-X5®



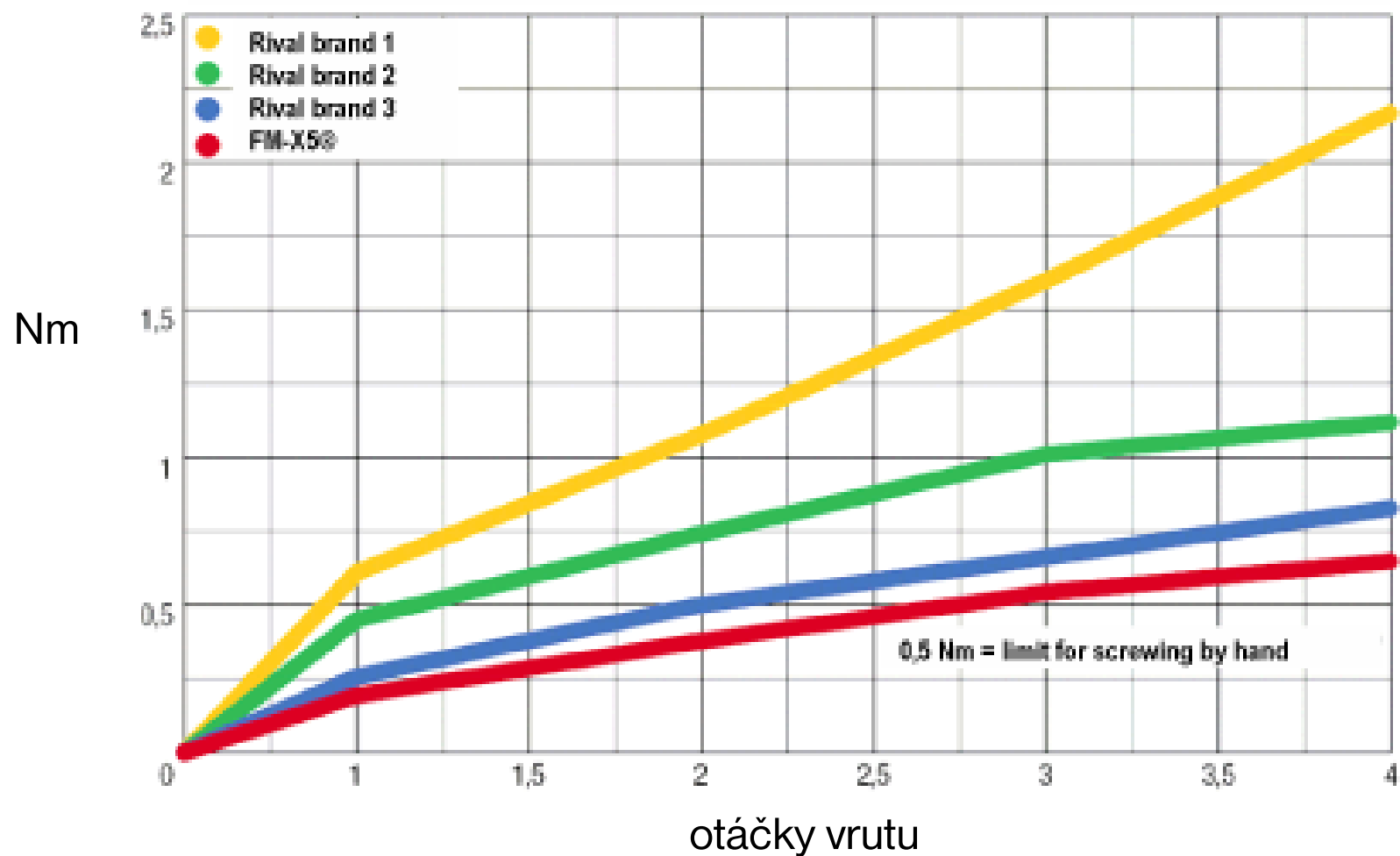
VÝSLEDEK ZÍSKANÝ KOMBINACÍ:

- **základní suroviny**
- **geometrií hmoždinky**



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

Krouticí moment (Nm) v závislosti na otáčkách vrutu (nosný materiál - beton).



**FM-X5® může
být šroubována
ručně!!!**



<6>

Vrut:
Speciální provedení



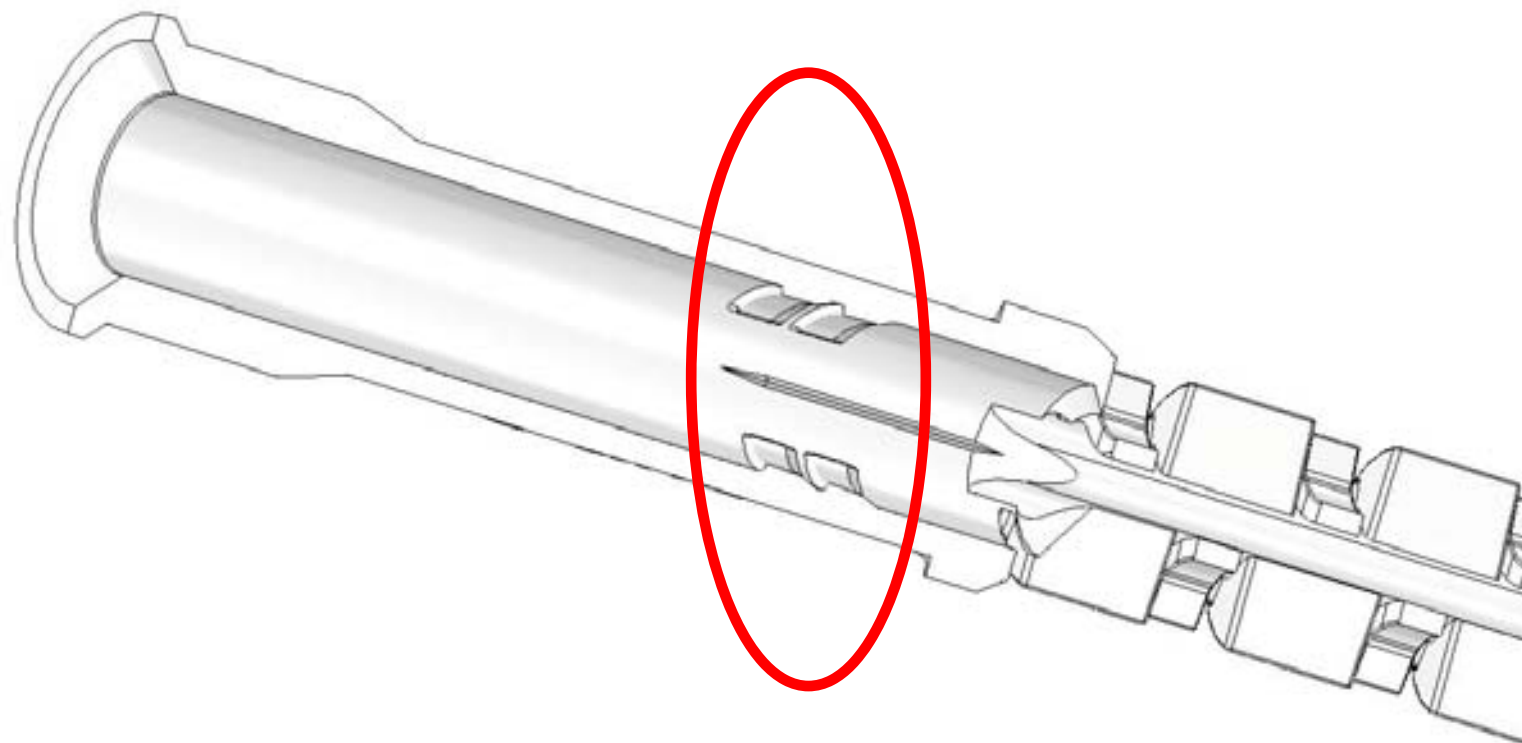
Vrut pro hmoždinky FM-X5®

**Specifická žádost od montérů:
Okamžité a funkční použití
hmoždinky FM-X5®**



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

FM-X5® má bezpečnostní provedení proti brzkému rozevírání.



CHARAKTERISTIKA VRUTU:

- **Vrut má zvětšený průměr**
- **Oblý závit**
- **Hlava vrutu s TORX drážkou**
- **Tři dostupné hlavy vrutu**

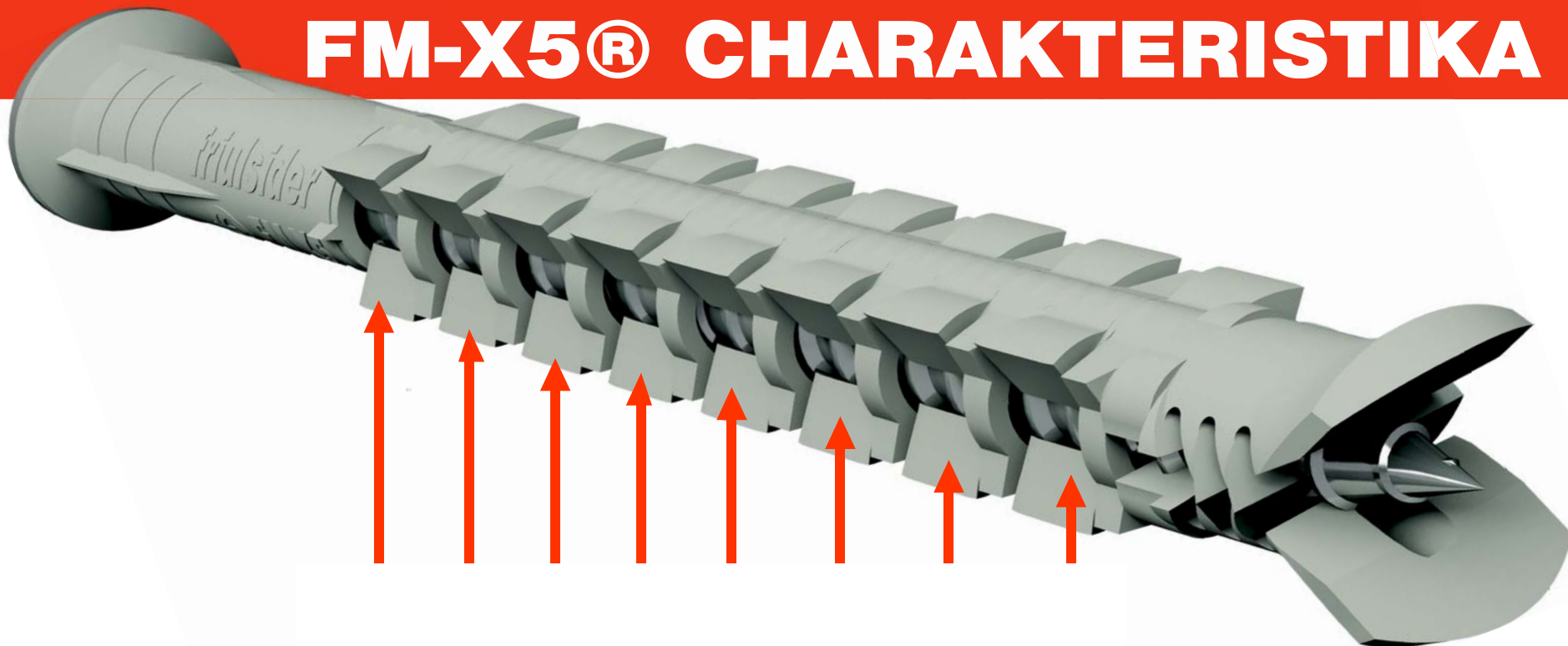




Vrut:
kontrolovaný systém utahování



FM-X5® CHARAKTERISTIKA



- **Závit je vždy „zajištěný“ a chráněný**
- **Správná instalace až do konce při mimořádných situacích (špatný otvor,...)**



<8>

Kónický profil bez výčnělků



VÝHODY:

- **Řeší problém volného kotvení v otvorech kovových okenních a dveřních rámců.**
- **Možnost vytažení hmoždinky (před expanzí) v případě poškozeného otvoru v nosném materiálu.**

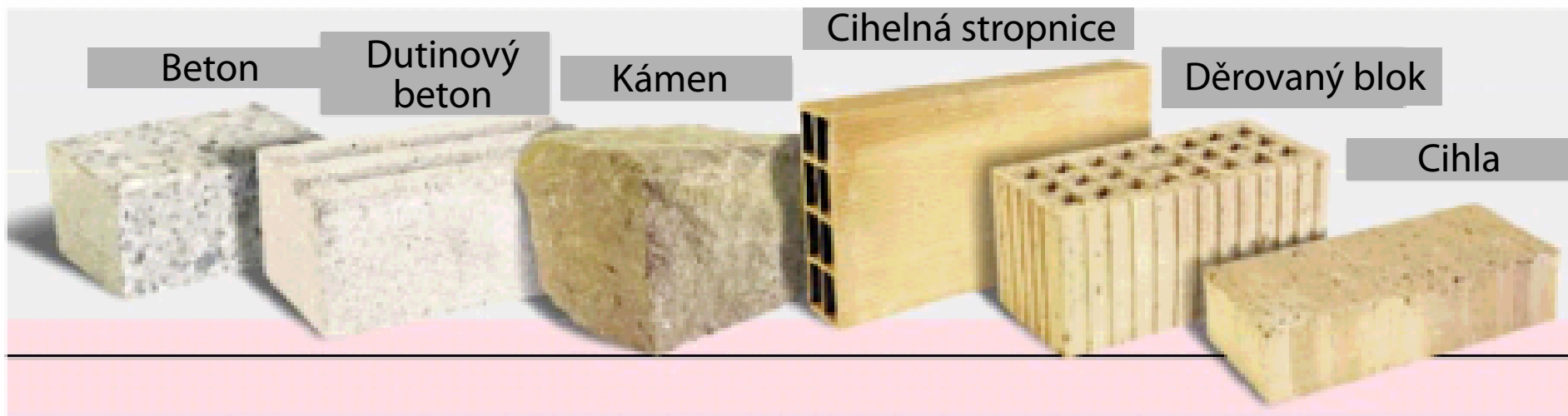
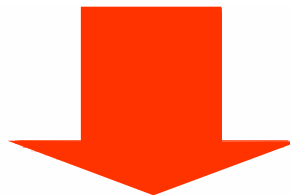


<9>

Testována ve všech základní stavebních materiálech



FM-X5® CHARAKTERISTIKA



FM-X5®



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

<10>

CE Certifikace



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

**FM-X5® probíhá proces přezkušování.
Certifikace je základním a důležitým
prvkem v oblasti bezpečnosti.**



<11>

Základní aplikační informace



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

**Je dobře známo, že někteří motážníci
si vyberou**

„nejdelší“

**hmoždinku, protože představa
hlubšího kotvení v otvoru je
bezpečnější.**



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

Jestli je však základní stavební materiál dutinový, je tato úvaha

MYLNÁ!



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

NEZAPOMEŇTE: Největší podíl fixace v dutinových materiálech se vyskytuje v omítce a v prvním žebře stavebního materiálu.



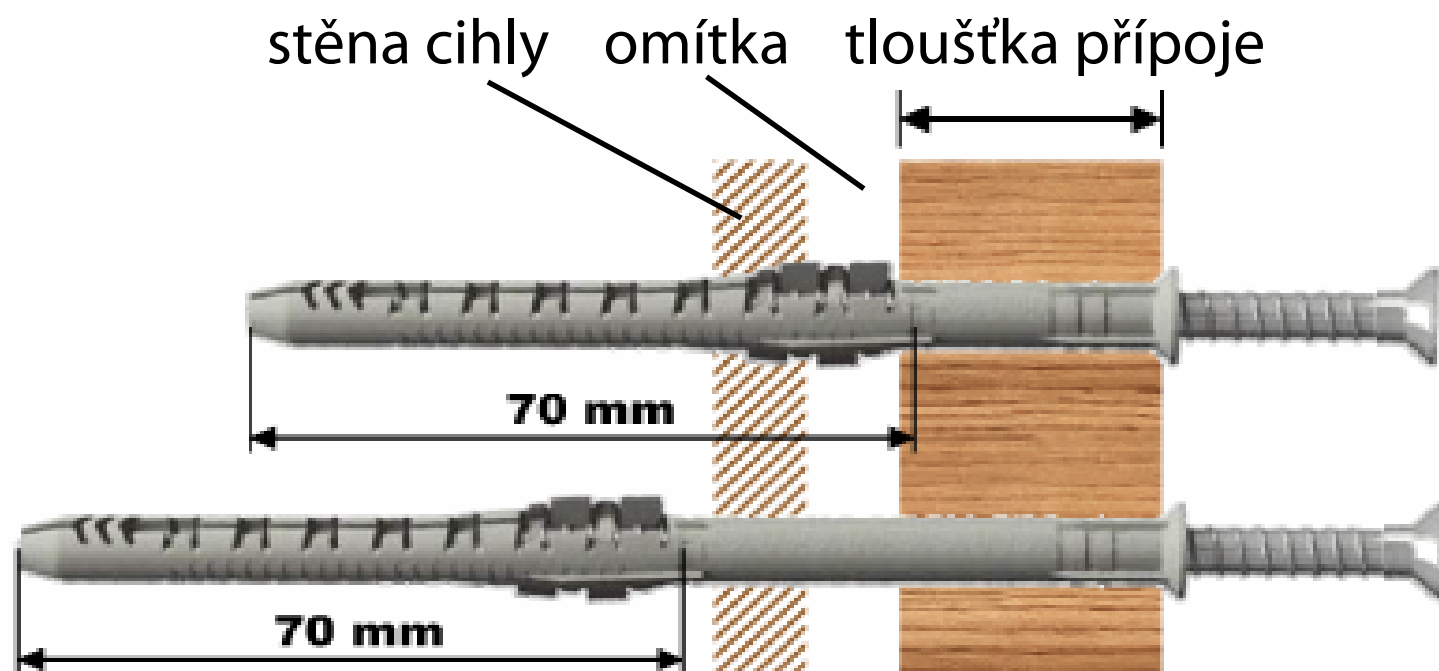
FM



ATAX
TECH

FM-X5® CHARAKTERISTIKA

Délka hmoždinky **MUSÍ být vybrána podle tloušťky připojovaného předmětu:**



DOBŘE

ŠPATNĚ

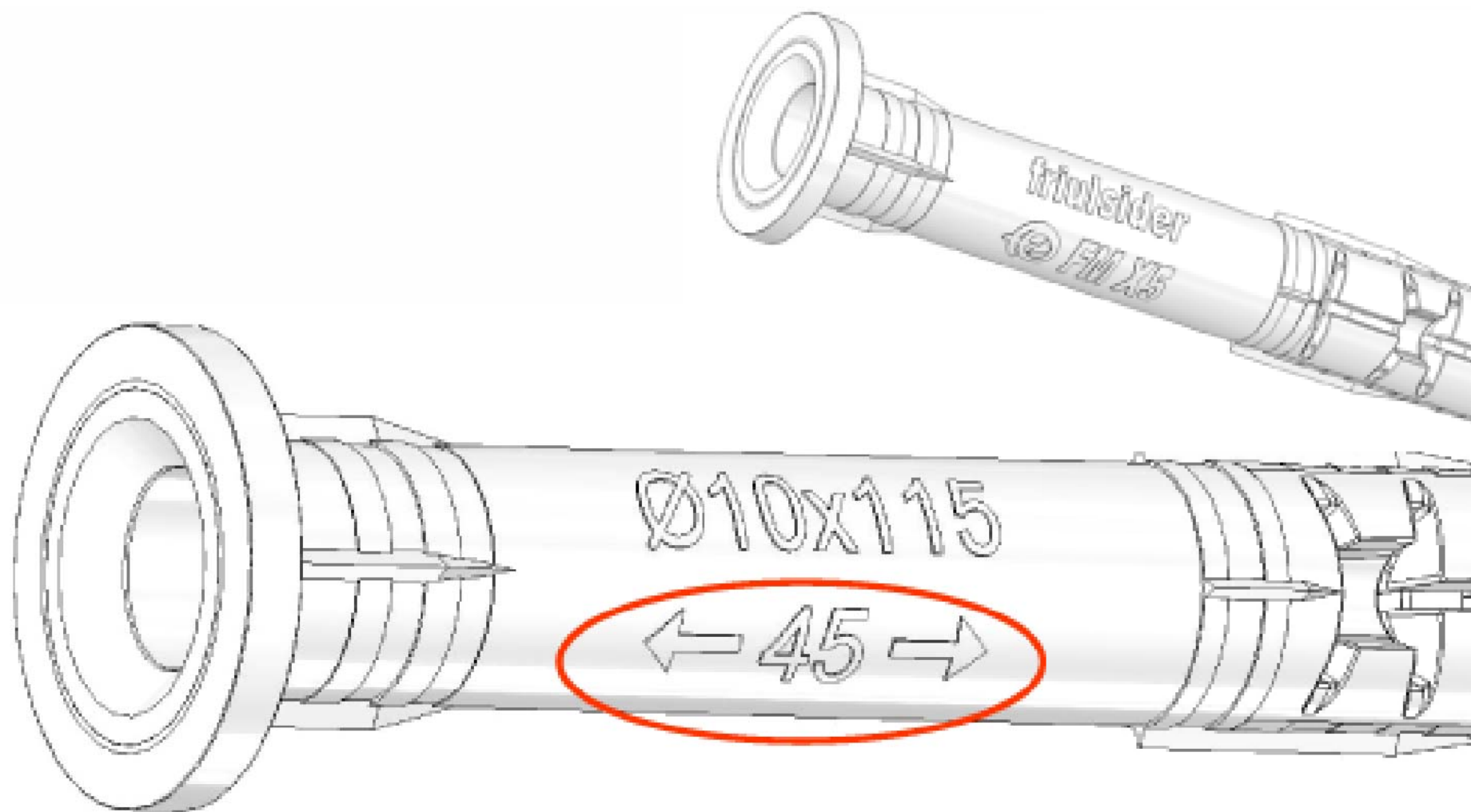


friulsider

FM



FM-X5® CHARAKTERISTIKA



friulsider

FM



FM-X5® CHARAKTERISTIKA

Závěr:

**Hmoždinka FM-X5® se vyznačuje
zdaleka nejsnadnější a nejrychlejší
montáží s vysokou účinností s
ohledem na konkurenční výrobky.**

