

## STAVITELSTVÍ

# Sklolaminátové kotevní profily Durglass

## KOMBINOVANÉ INJEKČNÍ PROFILY TYPU Y

### CHARAKTERISTIKA

Injekční sklolaminátové kombinované kotevní profily Durglass®, typ Y se skládají ze tří hlavních součástí. Základem je sklolaminátový profil přenášející tahové zatížení, tvořený průběžnými skelnými vlákny navzájem spojenými polyesterovou pryskyřicí. Kotevní profil je doplněn o injekční trubku nebo hadici (dle typu), sloužící k transportu injekční směsi do vývrtu. Tahový sklolaminátový prvek a injekční hadice jsou spojeny speciálními spojovacími elementy.

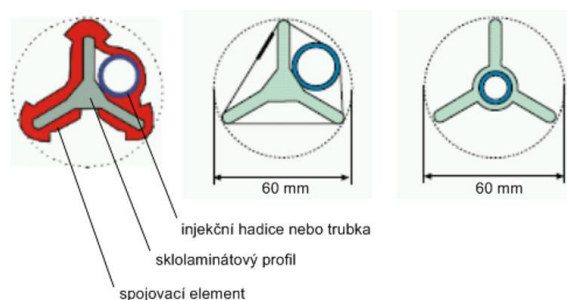
Volbou rozměrů sklolaminátových profilů je možno docílit různých tahových únosností. Rovněž je možno volit z různých variant o stejné únosnosti, odpovídajícím konkrétním podmínkám aplikace - průměru vývrtů, způsobu a materiálu použitého pro injektáž kotevního prvku atp.

### POUŽITÍ

Kombinované kotevní profily ze sklolaminátových vláken spojují vysokou tahovou únosnost kotevních prvků s možností vysokotlaké injektáže prostředím. Typickým použitím je radiální vyztužování průzkumných štol tunelů, konsolidace čelby ražených podzemních děl stabilizace strmých svahů a násypů, kotvení svahů, zářezů, stavebních jam a dalších geotechnických konstrukcí.

### VÝHODY

- pevnost v tahu sklolaminátových prvků převyšuje tahovou únosnost běžné oceli až 2 krát
- hmotnost prvků z těchto materiálů je cca 1/4 hmotnosti odpovídajícího ocelového prvku
- sklolaminátové prvky lze lehce rozrušovat běžnými rozpojovacími orgány razících, případně dobývacích strojů
- sklolaminátové prvky nepodléhají korozi a jsou odolné vůči chemickým vlivům
- ohebnost a pružnost umožňuje manipulaci v omezeném pracovním prostoru



### TECHNICKÁ DATA

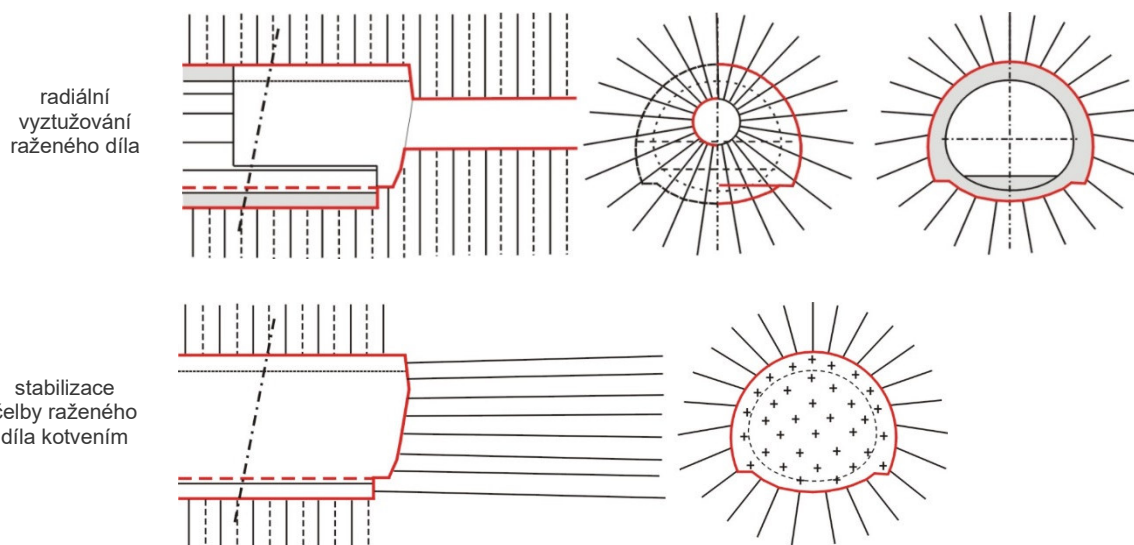
#### Mechanické vlastnosti sklolaminátu

Parametr	MJ	Hodnota
Specifická hmotnost	g/cm <sup>3</sup>	1,95
Obsah skelných vláken	%	> 65
Napětí v tahu	MPa	760 - 1000
Modul pružnosti	GPa	40 - 46
Napětí ve stříhu	MPa	> 100

#### Mechanické parametry kotevních prvků

Typ kotvy	Šířka profilu (mm)	Výška profilu (mm)	Injekční otvor (mm)	Únosnost na mezi pevnosti v tahu (kN)
Y 35	35	32	-	350
Y 55 F	51	45	12	550

## PŘÍKLADY APLIKACÍ



## BALENÍ, DOPRAVA, SKLADOVÁNÍ

Sklolaminátové kotevní profily Durglass® se dodávají nebalené v délkách podle požadavku objednatele. Příslušenství se dopravuje jako volně ložená zásilka.

Při manipulaci se musí dbát na to, aby nedošlo k mechanickému poškození profilů.

Sklolaminátové kotevní profily, včetně jejich příslušenství, musí být po celou dobu skladovány v suchých podmínkách, chráněné před povětrnostními, chemickými, mechanickými či jinými vnějšími vlivy na jejich kvalitu.

## PROHLÁŠENÍ

Údaje v tomto technickém listu odpovídají našemu stavu vědění a našim zkušenostem k okamžiku vydání, který je uveden v zápatí. Stav vědění a zkušeností se dále rozvíjí. Dbejte prosím na to, abyste vždy používali aktuální vydání technického listu.

Popis použití výrobku v tomto technickém listu nemůže mít na zřeteli zvláštní podmínky a vztahy, které se projevují v jednotlivých případech. Vyzkoušejte proto tento výrobek vždy před užíváním na jeho vhodnost pro konkrétní účel použití.

Použití, zpracování a aplikace našeho výrobku probíhají přirozeně mimo naše možnosti kontroly. Podléhají proto výhradně Vaší zodpovědnosti, právě tak jako výsledek zpracování, jehož bylo dosaženo na základě našich uživatelsky technických informací.

Žádný údaj v tomto technickém listu nepředstavuje záruku v právním smyslu. Prohlašujeme, že za výrobek ručíme jen v rámci smluvních ujednání vedoucích k jeho získání.

**MINOVA BOHEMIA s.r.o.**

Lihovarská 1199/10  
716 00 Ostrava-Radvanice | CZ

T +420 596 232 801

E [minova.cz@minovaglobal.com](mailto:minova.cz@minovaglobal.com)

[www.minova.cz](http://www.minova.cz)

