

NORD předpjaté **FILIGRÁNY**

VODOROVNÉ KONSTRUKCE ZNAČKY „NORDSTROP“



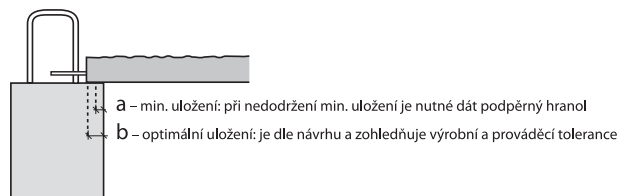
Předpjaté filigrány NORD

POSTUP PŘI MONTÁŽI

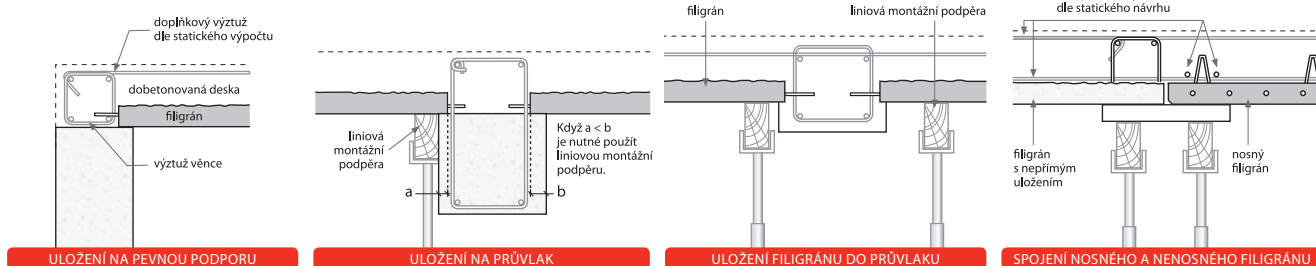
UPOZORNĚNÍ

Předpjaté filigrány NORD jsou dimenzovány pouze na vlastní hmotnost a na montážní stádium. Jejich zatížení jiným způsobem může vést k poškození desek.

1. Předpjaté filigrány NORD ukládáme jeřábem požadované únosnosti na nosné zdivo do maltového lože třídy M20 nebo betonu C16/20-X0, v tloušťce 1–2 cm. Délka uložení filigránů je vždy podle návrhu.

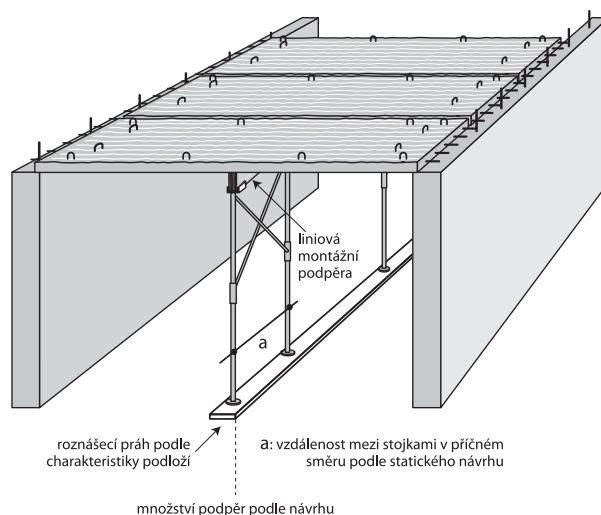


2. Filigrány pokládáme podle výkresu skladby stropu.



3. Před zahájením montáže předpjatých filigránů NORD, které vyžadují podepření je nutné srovnat podklad a rozmístit podpěry. Při montáži filigránů NORD do rozpětí 8,0 m se používá jedna řada montážních podpěr, 2 řady při rozpětí nad 8,0 m. Montážní liniové podpěry s dostatečnou nosností musí být ve svislé poloze, zavětrovány, zabezpečeny proti usmyknutí, uloženy na pevném a únosném podkladu. Pokud jsou podpěry ve více podlažích, musí být řady stojek podpěr nad sebou. Množství montážních podpěr a vzdálenost mezi stojkami v příčném směru je vždy určena statickým výpočtem a uvedena v montážním výkresu skladby stropu. V případě užití jiných podpěr je nutné jejich použití doložit statickým výpočtem.

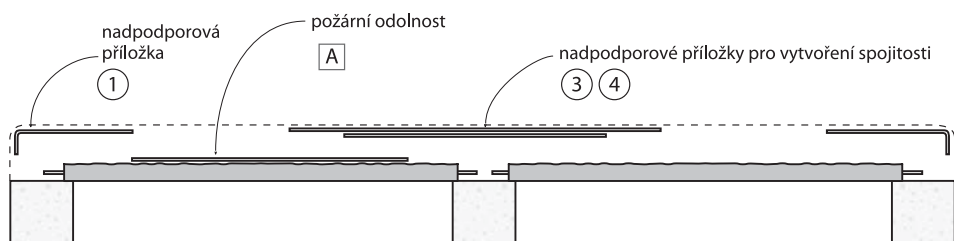
Výška vzepětí filigránů může vykazovat mírně rozdílné hodnoty, které jsou dané technologií výroby. Po zatížení stropních dílců dobetonávkou v celé ploše stropu dojde k vyrovnání výškových rozdílů na středové podpoře. Dotvarování stropu po odstranění montážních podpěr je minimální. Výška vzepětí stropních desek typu FPN je 0,5–1,8 cm a závisí na délce a tloušťce filigránu. Z důvodu rovinnosti podhledu se doporučuje provádět podpírání i pro rozpětí, pro která to není staticky nutné.



4. Filigrány se kladou jeden vedle druhého s 5mm spárou na podpěrný systém.



5. Po pokládce filigránů následuje kladení výztuže dle statického výpočtu. Veškerou doplňkovou výztuž (výztuž pro požární zesílení, výztužení výměn apod.) vždy ukládáme dle statického návrhu stropní konstrukce.



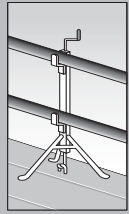
Předpjaté filigrány NORD

POSTUP PŘI MONTÁŽI

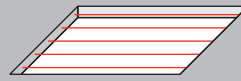
BEZPEČNOST

OCHRANNÉ ZÁBRADLÍ

Bezpečnostní háky jsou umístěny do filigránu již při výrobě. Slouží k zařezávání trojnožky ochranného prvku.



OCHRANA OTVORŮ

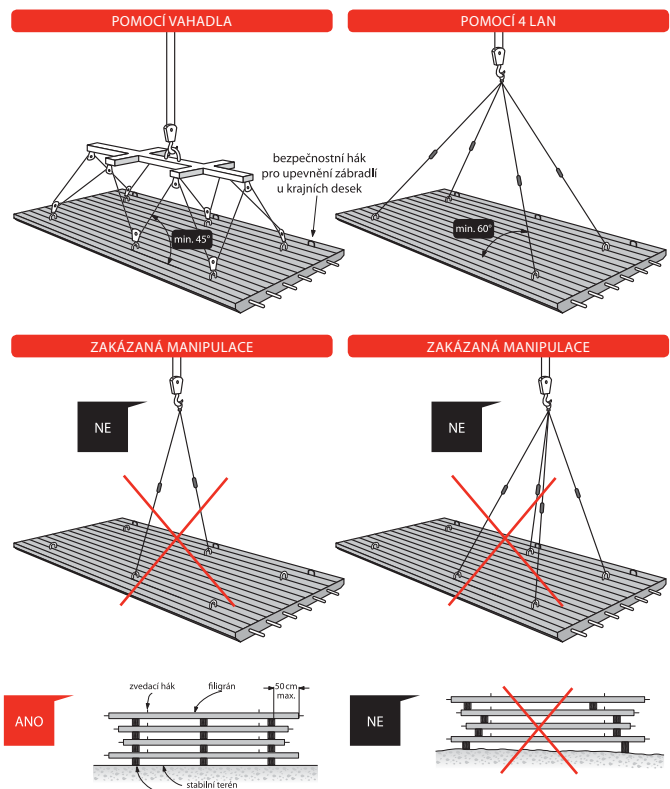


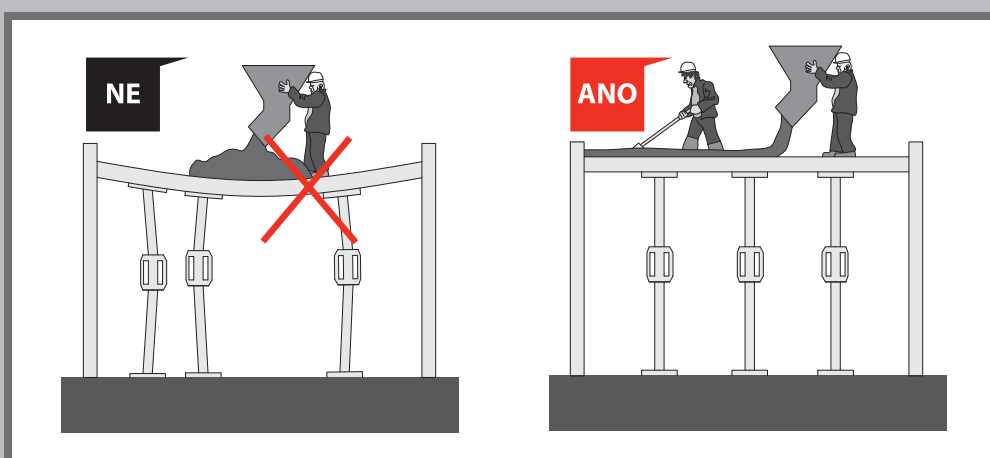
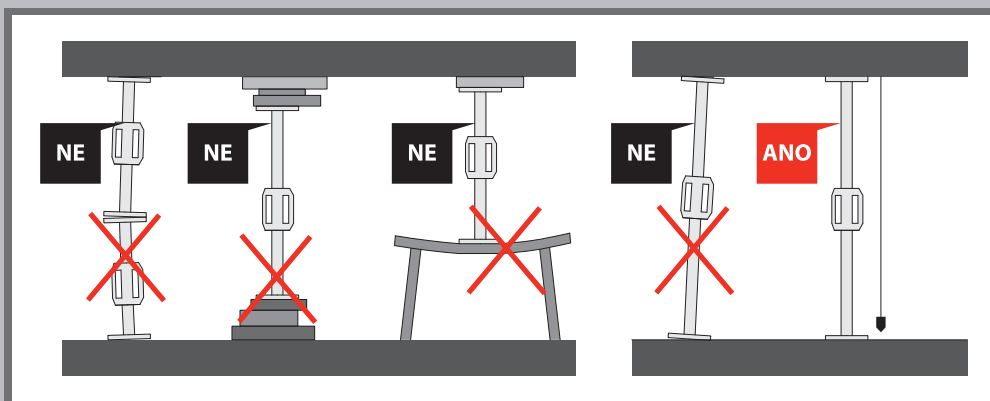
Ve filigránových deskách, které mají z výroby zabudované prostupy a výměny, zůstávají nepřerušovaná předpjatá lana. Tato lana slouží v průběhu výstavby jako bezpečnostní opatření bránící případnému propadnutí.

6. Před zahájením betonáže provedeme: vystojkování, uložení elektrorozvodů, očištění a navlhčení povrchu desky.
7. Po navlhčení filigránů provedeme betonáž horní dobetonované desky z betonu dle statického návrhu, zpravidla však min. pevnostní třídy C20/25-X0 (vlhká prostředí C20/25-XC3), zrnitostí kameniva do 16 mm a konzistencí měkké betonové směsi (konzistencí S3 podle ČSN EN 206-1). Předně používáme garantovanou směs z betonárny. V případě výroby betonu na staveništi je třeba dodržet podmínky betonáže viz výše, zejména předepsanou pevnost a konzistenci.
8. Při betonáži se nesmí beton hromadit na jednom místě, ukládá se rovnoměrně a současně i do ztužujících věnců. Beton je nutné řádně ztuhnit, aby byla dosažena minimální pevnostní třída C20/25, vhodnou vibrační technikou (např. plovoucí vibrační latí).
9. Po skončení betonáže musíme čerstvý beton chránit proti dešti. Po zavadnutí je třeba udržovat jeho povrch vlhký a chránit ho proti nadměrnému vysychání po dobu alespoň 7 dní (např. kropením, zakrytím fólií nebo rohoží apod. podle ČSN P ENV 13670-1).
10. Montážní podpěry můžeme odstranit až po dosažení minimální pevnosti betonu, která je vždy stanovena statickým výpočtem. Při optimálních podmínkách (+20 °C a vlhkost) je tato doba 28 dní. V případě nižší okolní teploty je nutné tuto dobu úměrně prodloužit. Při odstraňování montážních podpěr postupujeme vždy od nejvyššího podlaží.

MANIPULACE – SKLADOVÁNÍ – DOPRAVA

1. S výrobky lze manipulovat jen v poloze, ve které byly vyrobeny a jak budou uloženy ve stropní konstrukci.
2. Manipulace musí být k výrobku ohleduplná. Výrobek je koncipován tak, aby svoji nosnou funkci plnil v dokončené stropní konstrukci.
3. Skladování dílců je možné pouze na rovné a pevné podlaze, nejvýše v 6 vrstvách, na podkladech v celé šířce dílce a proklady umístěnými svisle nad sebou, v počtu a rozmístění jako při dopravě.
4. Výrobky lze přepravovat na silničních vozidlech podepřené na dvou dřevěných podkladech umístěných po celé šířce cca 500 mm od konců dílce, nejvýše v 6 vrstvách a s dřevěnými proklady umístěnými svisle nad sebou.
5. Doporučujeme používat zařízení zajišťující rovnoměrný roznos hmotnosti prvku na všechny úchyty (např. vahadlo).
6. Při skladování ani při dopravě nesmí být dílce zatíženy jinými břemeny!
7. Při manipulaci musí být použita všechna navržená montážní oka! Nelze použít jen některá z nich!





MONTÁŽNÍ NÁVOD

NORD předpjaté
FILIGRÁNY
www.cznord.cz