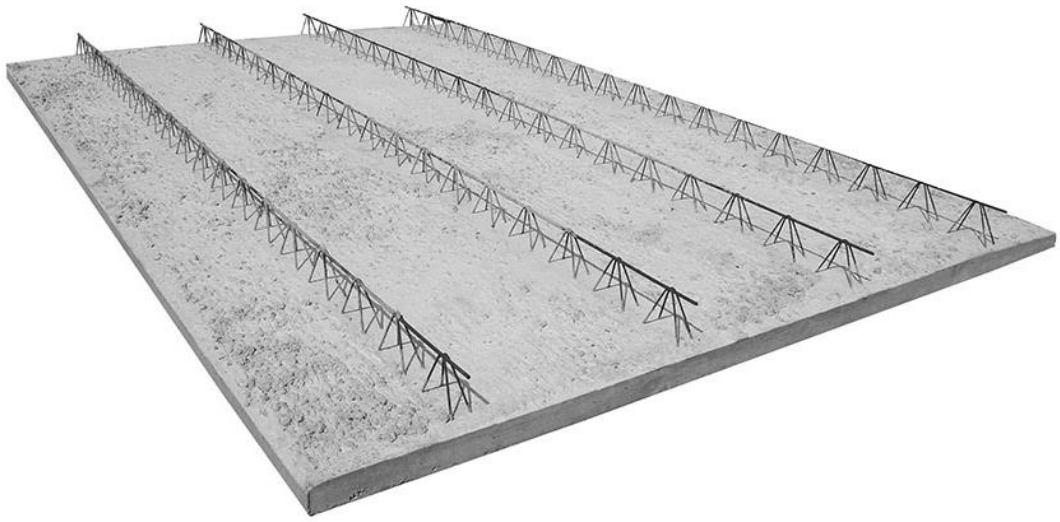
MONTÁŽNÍ POSTUP

BETONOVÉ A ŽELEZOBETONOVÉ PREFABRIKÁTY, VÝZTUŽ DO BETONU, TRANSPORTBETON

B&BC MP PREFA 2+3/15

Filigrány

(Stropní deskové dílce pro spřažené stropní systémy)



	Jméno a funkce:	Podpis:	Datum:
Zpracoval:	Ing. Martin Schmieder Technolog		únor 2017
Správce dokumentu:	Ing. arch. Hana Vrzalová Projektový manažer		březen 2017
Schválil:	Ing. Martin Schmieder Manažer kvality		31.3.2017
Nahrazuje:	*ŽELEZOBETONOVÉ PREFABRIKOVANÉ DESKY PRO SPŘAŽENÉ STROPNÍ KONSTRUKCE (FILIGRÁNY)* *Postup montážeze dne: 14.8..2013*		Platnost od: 2.4.2017
B & BC a.s. , Sokolská 464, 330 22 Zbůch			

+420 377 199 100
www.babc.cz
obchod@babc.cz

OBSAH

OBSAH 2

1. ÚVOD 2

2. VÝROBEK A STATIKA 2

3. DOPRAVA A MANIPULACE 3

4. SKLADOVÁNÍ 4

5. POSTUP MONTÁŽE 5

6. KOSMETICKÉ VADY A DROBNÉ OPRAVY 7

7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ 7

8. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY 7

1.ÚVOD

Tento postup stanovuje technické podmínky pro dopravu, skladování, manipulaci a montáž betonových prefabrikovaných stropních deskových dílců vyrobených z železobetonu (tloušťky nad 40 mm), které se s nadbetonovanou vrstvou používají pro spřažené stropní konstrukce (dále jen „filigrány“), vyráběných firmou B & BC, a.s.

Bez odborně provedené pokládky filigránů se nedá zhotovit žádné dlouhodobě bezpečně provozovatelé stavební dílo.

2.VÝROBEK A STATIKA

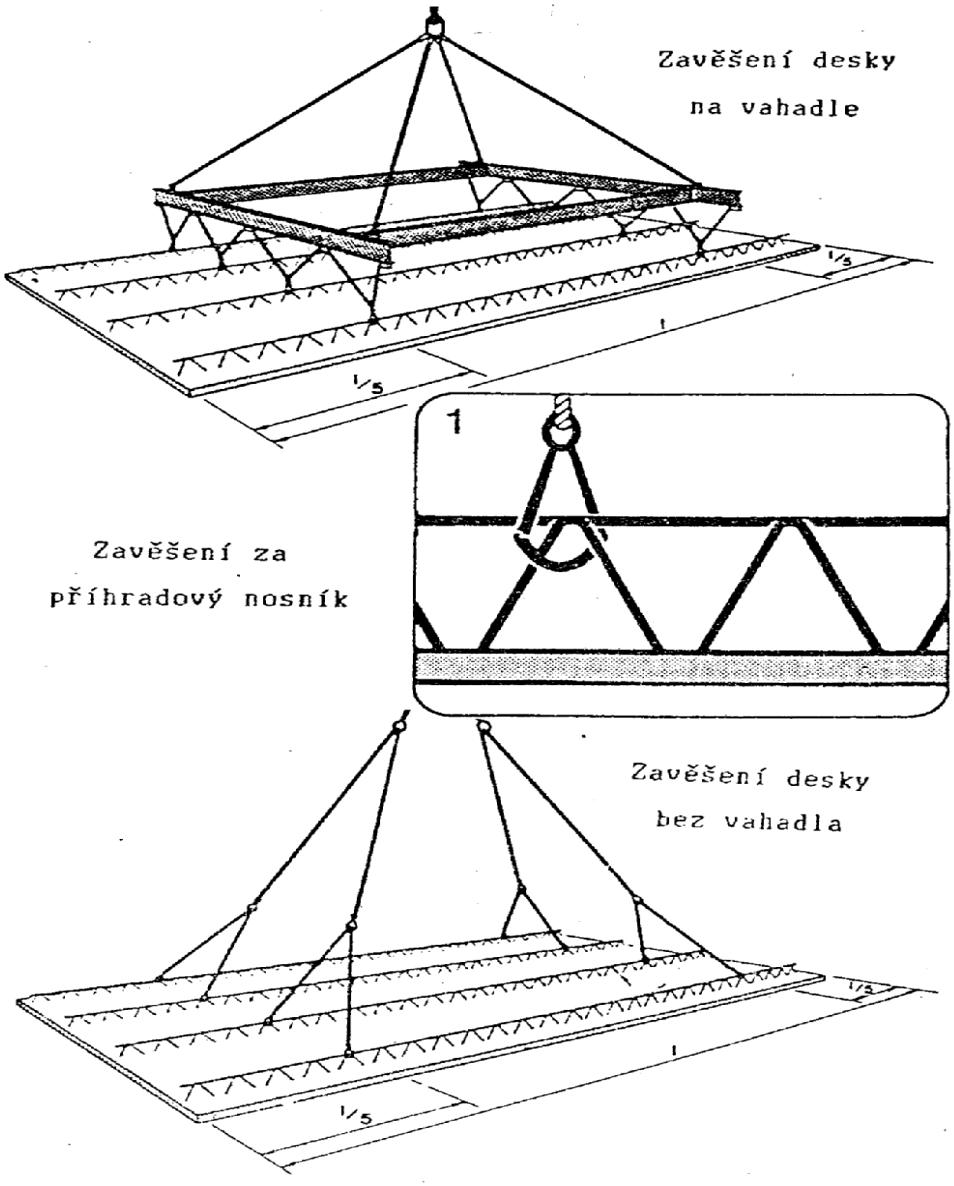
Jedná se o kompletně zakázkovou výrobu, na každou realizaci dle zadávací dokumentace.

Statické posouzení je zpracované autorizovaným inženýrem ČKAIT dle platných požadavků norem ČSN na každou realizaci.

3. DOPRAVA A MANIPULACE

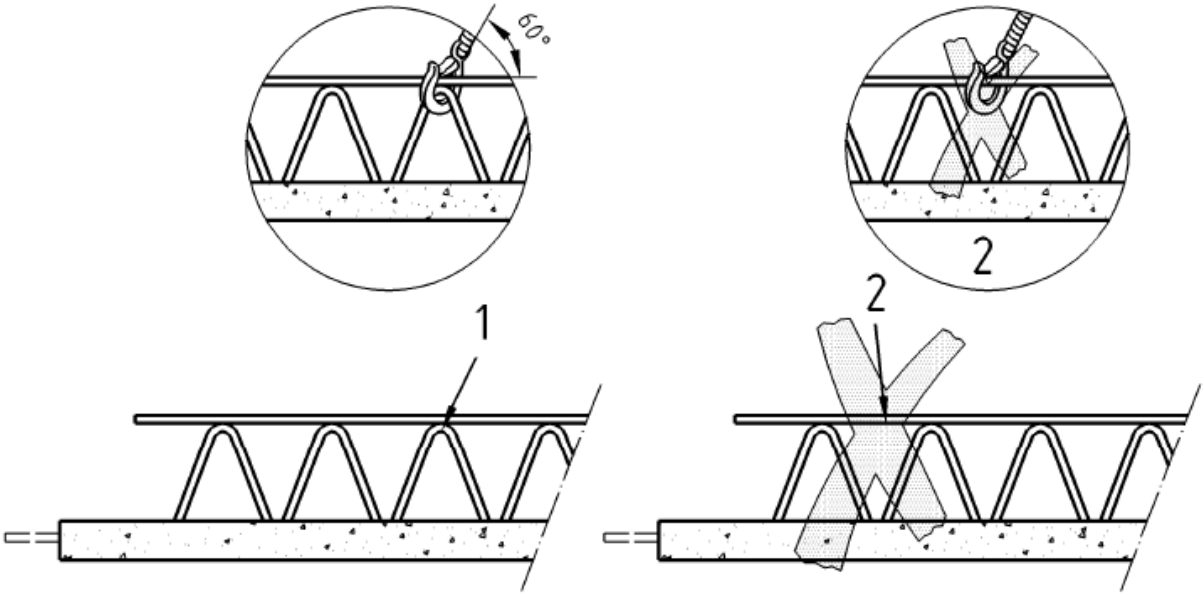
Filigrány je možno ukládat na dopravní prostředek jeřábem, nejlépe pomocí vahadla, přípustná je i manipulace bez vahadla Vždy je však nutné umisťovat háky závěsu do místa přivaření diagonály, viz detail na Obrázku 1 a nejméně 3 styčníky od kraje viz. Obrázek 2.

Před každým použitím zkontrolujte vizuální stav zdvihacích prostředků.
Je zakázané používat poškozené zdvihací a manipulační prostředky!



Obrázek 1 Příklady manipulace s filigrány, s vahadlem a bez.

Filigrány se ukládají na sebe. Spodní filigrán podložit hranolem. Pro ochranu spodního líce filigránu nutno je prokládat příčnými prkny popřípadě hranoly (nutno přesně nad sebou). Při skladování desek délky do 6 m postačují proklady ve vzdálenostech L/5 od kraje. Při delších deskách je nutno vložit do středu další proklad. Filigrány jsou zabezpečeny proti posunutí stahovacími pásy tak, aby se po celou dobu přepravy zajistila poloha beze změny a nemohlo dojít k jejich poškození jejich vzájemným nárazem, nebo nárazem do konstrukce dopravního prostředku



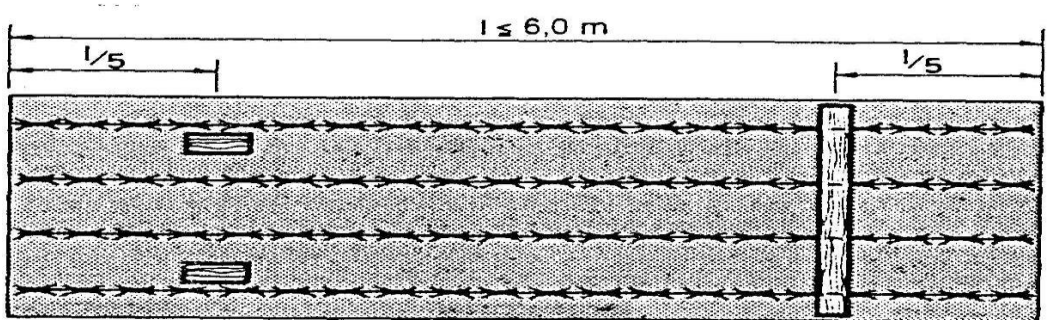
Obrázek 2 Příklady manipulace s filigrány, umístění závěsného oka.

1) Předepsaná manipulace 2) Zakázaná manipulace

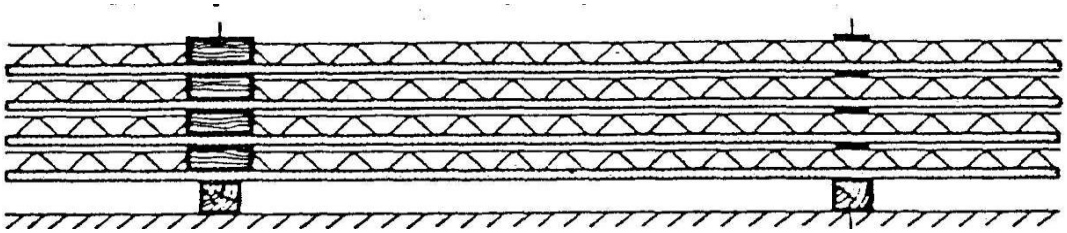
Při jejich manipulaci je nutné se vyvarovat nárazovému přetížení, pádu z výšky nebo smýkání.

4. SKLADOVÁNÍ

Filigrány je možno ukládat na rovinný, dostatečně únosný povrch. Pro ochranu spodního líce desek je nutno prokládat desky příčnými prkny popřípadě hranoly (nutno přesně nad sebou). Spodní desku podložit hranolem. Při skladování desek délky do 6 m postačují proklady ve vzdálenostech L/5 od kraje. Při delších deskách je nutno vložit do středu další proklad.



Obrázek 3 Příklad skladování, pohled horní,
hranoly cca 300x140x140 mm, prkna 120x25 mm.



Obrázek 4 Příklad skladování, pohled boční,
hranoly 160x160 mm.

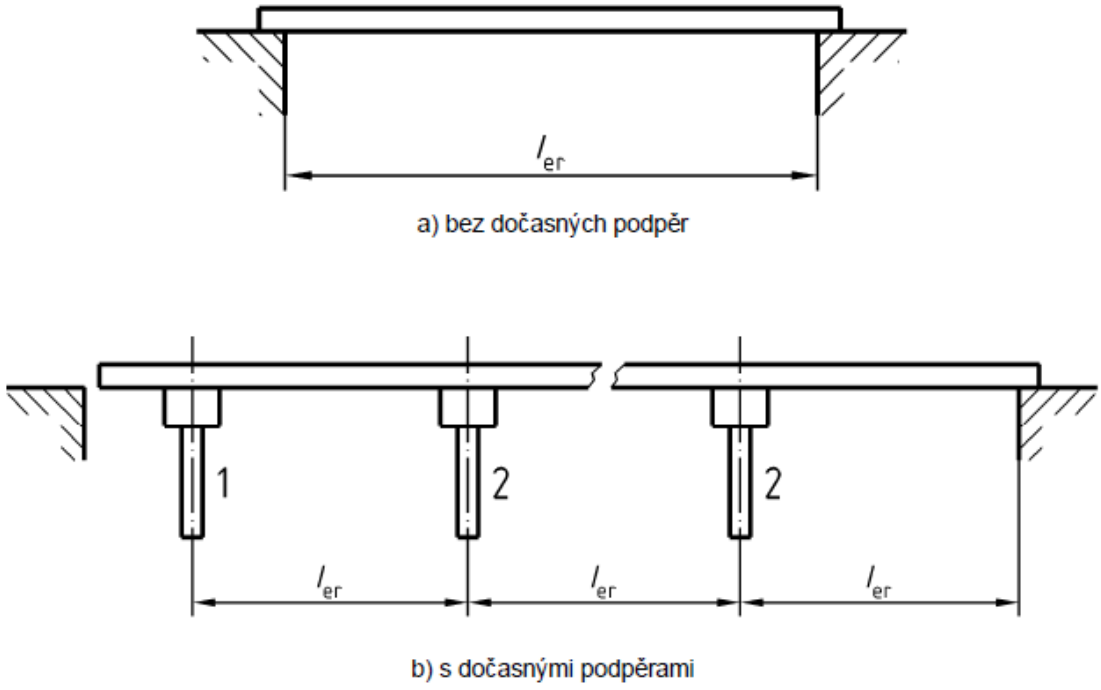
5. POSTUP MONTÁŽE

Před zabudováním je třeba prefabrikáty prohlédnout, zda nejsou poškozeny, zejména nevyskytují-li se praskliny.

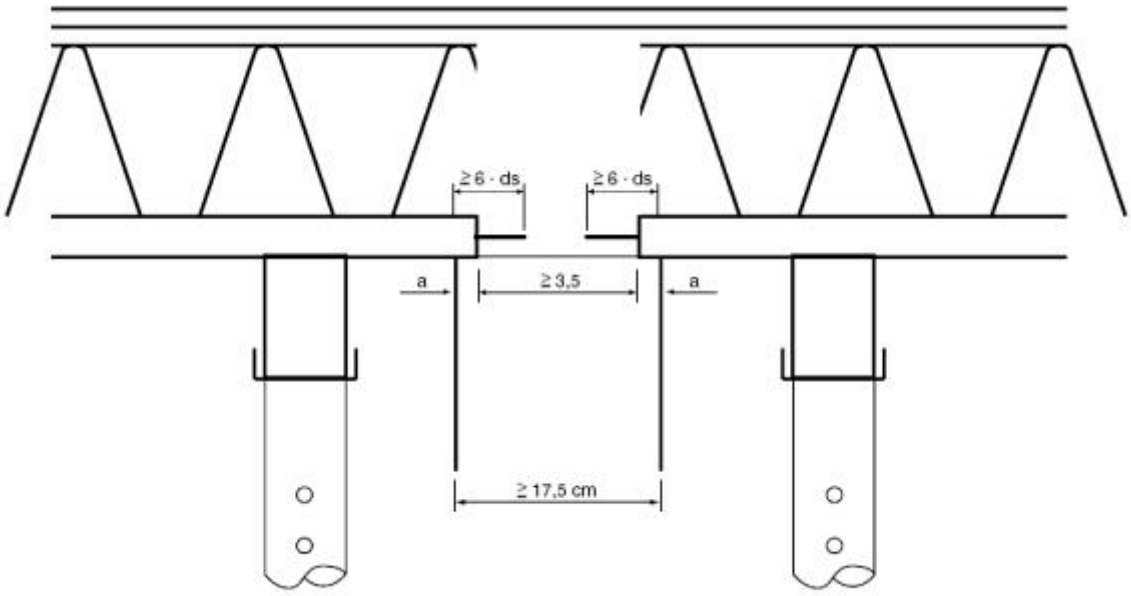
Veškeré poškozené prefabrikáty musí být vyřazeny, nesmí být zabudovány!

S filigrány se manipuluje pomocí vahadla nebo manipulačních lan na jeřábu a ukládají se na připravenou stavební konstrukci do cementového maltového lože.

Ukládání filigránů je řešeno v projektové dokumentaci v kladečském výkresu a musí být provedeno v souladu s ní. Filigrány se ukládají do maltového lože vedle sebe. Každý filigrán ihned po osazení se musí podepřít stojkami ve vzdálenostech daných výpočtem, odvozeným od hmotnosti konstrukce stropní desky, plochy filigránu a únosnosti stojky. Dále se filigrány dle projektu spřáhnou přes filigránové nosníky výztuží a celý strop se zmonolitní na celkovou výšku dle projektové dokumentace.



Obrázek 5 Příklad montážního podepření filigránů.



Obrázek 6 Příklad uložení na stěně

6. KOSMETICKÉ VADY A DROBNÉ OPRAVY

Jsou-li vyžadovány, provádějí se dle pracovní instrukce ***PI – 7/614***.

7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Postupy, jenž nejsou výslovně povoleny či zakázány v tomto MP, konzultujte před zahájením prací s výrobcem filigránů.

8. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

ČSN EN 206 ČSN EN 13369	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
ČSN EN 13747	Betonové prefabrikáty - Stropní deskové dílce pro spřažené stropní systémy
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí.
ČSN 73 0212-5	Geometrická přesnost ve výstavbě. Část 5- Kontrola přesnosti stavebních dílců