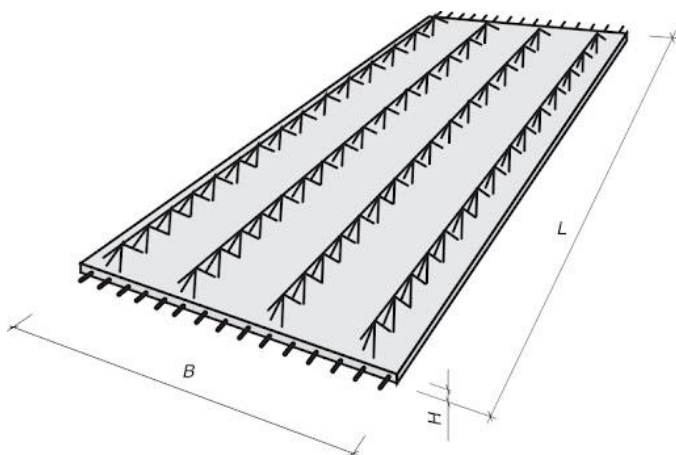


# TECHNICKÝ LIST

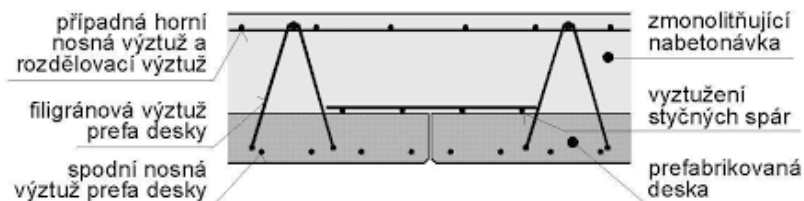
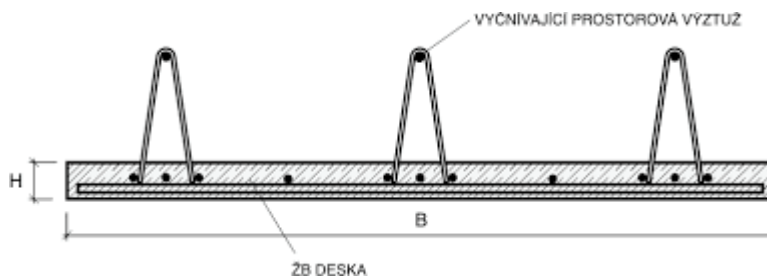
## Filigránové stropní desky

### Popis produktu

Filigránové stropní desky jsou velkoplošné železobetonové prefabrikáty, které slouží k vytvoření stropní konstrukce. Tyto desky v sobě spojují funkci nosné konstrukce a ztraceného bednění. Podle statického výpočtu je v deskách zabudována rozdělovací výztuž, spodní nosná výztuž a prostorové příhradové nosníky zajišťující spřažení filigránových desek a monolitické nadbetonávky.



$L_{\max} = 6\,500\text{ mm}$   
 $B_{\max} = 2\,400\text{ mm}$   
 $H = 60\text{ mm}$   
Hmotnost  $150\text{ kg/m}^2$



Filigrány se na stavbě uloží do konečné polohy, dle projektu se podeprou, doplní horní a spárovou výztuží a nadbetonují na projektem předepsanou tloušťku stropní konstrukce. Výroba se realizuje dle dodané výrobní dokumentace nebo dle výrobní a montážní dokumentace zajištěné výrobcem. Hlavní předností konstrukce je rychlost a jednoduchost provádění, úspora klasického bednění, přizpůsobení rozměru, tvaru a únosnosti požadavkům projektanta, hladký povrch podhledové plochy s minimálním požadavkem na konečnou povrchovou úpravu a dále možnost rozmístění instalací v podlaze. Možnosti atypických úprav je nutno předem projednat s výrobcem

### **Výroba filigránových desek:**

FD vyrábíme u nás v Prefě Křižanov

K výrobě využíváme vlastní betonárku

Třída použitého betonu: C35/45



VÝROBA FILIGRÁNOVÝ DESEK V KŘIŽANOVĚ

### **Manipulace, skladování a doprava**

Manipulace při montáži se provádí jeřábem opatřeným vahadlem a to uchycením minimálně 4 ks (u desek nad 3 m délky 8 ks) závěsných háků za příhradovou výztuž v místě přikotvení diagonál k hornímu pasu příhradové výztuže a to ve vzdálenosti cca L/5, minimálně však za třetí styčník od kraje desky. Úhel mezi vázacím lanem a prefabrikátem nesmí být menší než 60°. U běžné manipulace postačí do délky 5 m obvykle čtyři závěsy bez vahadla. Při skladování je nutno ukládat desky na rovný, zpevněný povrch s proklady nad sebou ve vzdálenostech L/5 od krajů (do délky 4 m) a u větších délek vkládat proklady po max. 1,5 m. Desky se dopravují naležato, na zpevněné ložné ploše, proloženy proklady a podélnou osou ve směru jízdy, zajištěné proti posunutí.

### **Vlastnosti filigránové stropní konstrukce:**

Výsledné vlastnosti filigránové stropní konstrukce jsou shodné se stropem monolitickým. Strop je odolný a má vysokou únosnost. Je akusticky izolární a protipožárně odolný.

### **Použití filigránových stropních desek:**

Filigránové stropní desky se používají pro širokou škálu staveb jako např. Rodinné domy, bytové domy, průmyslové objekty, veřejné budovy atd.

### **Závěr**

Filigránové stropní desky představují moderní a efektivní řešení pro stropní konstrukce. Nabízí řadu výhod oproti tradičním monolitickým stropům, včetně rychlé montáže, minimalizace armovacích prací a široké rozměrové variability.

