

Technologický postup montáže napínaných podhledů DPS[®]

Vytyčení úrovně stropu

Nastavení úrovně stropu se určuje pomocí laseru vyznačením vodorovné čáry. Úroveň stropu se vytyčuje na horní okraj lišty tzn. o 3 cm výše, než je skutečná výška budoucího stropu – folie. (Výsledné snížení stropu od původního je minimálně 3 cm.)

Montáž nosných profilů

Skryté hliníkové montážní lišty o délce 2,5 m se přiřezávají na rozměr stěn, shodně s vytyčenou úrovní stropu. Místa kotvení lišt jsou označena navrtáním každých 20 cm. Lišty se montují na hmoždinky vhodné pro materiál příslušné stěny. V rozích se hliníkové profily zařezávají v úhlu 45 stupňů v případě vnějšího nebo vnitřního rohu, dají se též nařezat a ohýbat. Pokud je roh jiný, je nutno lišty přizpůsobit tvaru stěn. Tvarování na svislé stěně konstrukce v případě oblouku se provádí modelováním zařezávané lišty, kde je počet zářezů závislý na ostroti oblouku.

Rozvěšení folie

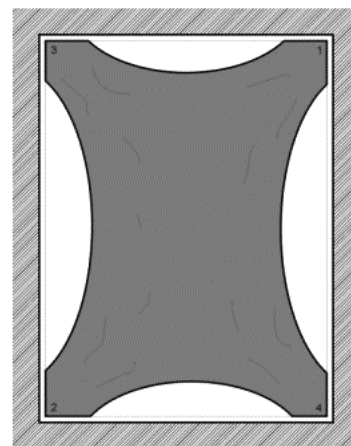
V místnosti, kde má dojít k montáži podhledu DPS[®], je nutno vytvořit teplotu 43 - 70 °C, pomocí propan butanového ohřívače o výkonu do 50 KW.

Při takovéto teplotě je folie pružná, což pomáhá jejímu napnutí do konstrukčních lišt.

K napnutí folie slouží speciální nářadí :

- montážní špachtle různých velikostí a tvarů
- kleště (klamerky)

V první fázi se folie zavěsí v rozích – pravidlo protilehlé strany, nikdy ne sousední. Tímto způsobem folie získává vhodné napnutí (viz obrázek).



Napnutí podhledu

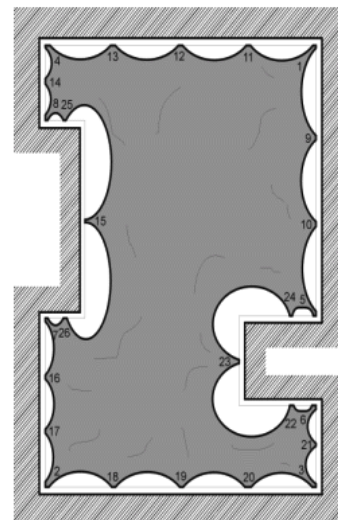
Po zavěšení všech vnitřních rohů lze přistoupit k napínání folie mezi rohy. Zavěšení vnějších rohů necháváme na konec.

Zavěšení folie probíhá umístěním montážní špachtle do klínového závěsu (lem) a jeho zasunutím do spáry montážní lišty.

Montáž napínaného podhledu je ukončena v okamžiku úplného zasunutí lemu do montážní lišty.

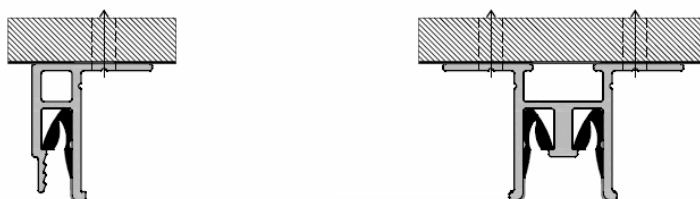
Celá montáž jedné plochy do 50m² trvá cca 20-50minut (dle složitosti a počtu rohů).

Vysoká teplota je nezbytná v první etapě montáže, tj. v době rozvěšování rohů folie. Během napínání folie může být snížena.



Folie v daném tvaru je zmenšena v poměru o cca 10% . Díky vlivu vysoké teploty se fólie plošně prohřeje (změkne) a následně se snáze natahuje do předem připravených lišt. V okamžiku skončení montáže podhledu se teplota v místnosti vrátí na původní hodnotu a fólie díky tvarové paměti získá původní zmenšený tvar.

Velikost jedné plochy stropu je maximálně cca 50 m² (7m x 7m), aby průhyb nebyl viditelný. V případě nutnosti pokrytí větší plochy než 50 m², se strop sestavuje z menších dílčích kusů.



Montáž příslušenství

Do podhledu DPS® lze instalovat libovolná zařízení – bodovky, lustr, ventilační mřížky, protipožární čidla a hlásiče, spinklery, výstky VZT, žaluzie atd.

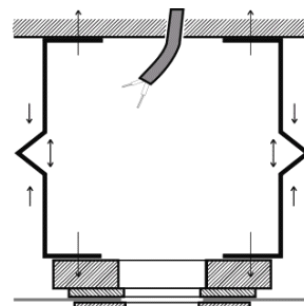
Montáž těchto prvků je nutno dohodnout v přípravné fázi (během montáže lišt), za účelem zhotovení příslušných připevňovacích prvků, popř. tzv. „závěsů“ (pruh pozinkovaného plechu, kroužek tloušťky 10mm, pastilka tloušťky 2 mm, termo pastilka).

Montáž bodovek

Veškeré prvky sloužící k zavěšení osvětlení jsou vyrobeny z nehořlavých materiálů (lehčené PVC), *shodně s projekčními předpoklady.*

Prvek závěsu je nutno přizpůsobit velikosti a tvaru daného svítidla. Před napnutím folie je nutné tento závěs připevnit na příslušném místě ke stávajícímu stropu.

Po napnutí folie se v místě, kde je závěs, vyřízne malý otvor. Na folii se přilepí pastilka (Cyanopan – speciální DPS lepidlo) a odřízne se přebytek folie uvnitř pastilky. Termo pastilka se vkládá mezi folii a svítidlo. Jejím hlavním úkolem je izolovat teplo od zdroje světla (brání nadměrnému zahřátí folie).



Montáž ventilačních mřížek, průduchů, protipožárních čidel aj. se provádí analogicky.

Montáž lustru a žaluzií

Montáž těchto prvků se provádí po napnutí folie. V daném místě se na folii nalepí pastilka potřebné velikosti a poté se vyřízne otvor. Pastilku je možné nalepit na folii dle potřeby vrchem (je schovaná) nebo ze zdola (viditelná). Pokud je potřeba, opatříme pastilky ve stejné barvě jako je folie.

Pastilka zabezpečuje fólii proti nekontrolovanému roztržení namontované fólie.