

# TOPFACE

## FASÁDNÍ SYSTEMY

### TOPFACE TF FC

Cementovláknitá  
fasádní deska



- ▶ **Odolnost proti vodě**
- ▶ **Vynikající rázová odolnost**
- ▶ **Hygienická nezávadnost**
- ▶ **Odolnost proti šíření požáru - třída reakce na oheň A1**
- ▶ **Snadná a rychlá montáž**

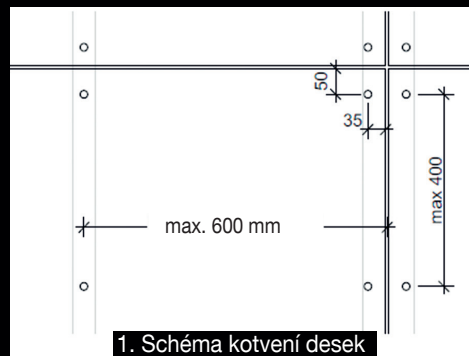
## Návod k montáži

### 1. Zpracování

Fasádní panely TOPFACE se dodávají v rozměru dle návrhu projektu v tloušťkách 7 mm. Maximální formát desky je 1200 × 3000 mm. Při formátování desek doporučujeme vycházet ze základního rozměru a dodržet jeho rovnoměrné podíly. Doporučujeme rozměry desek konzultovat s týmem technické podpory TOPFACE. Desky je vhodné řezat běžnou ruční kotoučovou pilou s vodící lištou. Pro dosažení přesně lícovaných řezů s ostrými hranami doporučujeme použít pilové kotouče na dřevo z tvrdokovu. U kotoučových pil by mělo být zajištěno odsávání rezného prachu. Množství prachu omezíte použitím pilových kotoučů s malým počtem zubů a snížením počtu otáček. Na oblá a jinak tvarovaná místa použijte děrovku nebo vrták. Pro vytvoření upevňovacích otvorů je vhodné použít vrtáky do dřeva.

### 2. Podkladní konstrukce

Jako podkladní nosné konstrukce je možné použít dřevěnou, hliníkovou, pozinkovanou nebo kombinovanou konstrukci. Osová vzdálenost podkladního roštu je stanovená na max. 600 mm. Podkladní konstrukce musí mít dostatečně širokou podkladní plochu, aby bylo možné desky přikotvit. Upevňovací prvky (šrouby, nýty apod.) se upevňují 35 mm od kraje desky osově. Fasádní rošt by měl tvořit větranou vzduchovou mezeru šířky minimálně 40 mm. Před osazením fasádních panelů se doporučuje při mechanickém kotvení desek na rošt nalepit pružné EPDM pásy. EPDM pásy v kombinaci s EPDM podložkami u šroubů umožní dilataci desek na podkladním roštu, a taky ochrání nosný rošt před povětrnostními vlivy (hnaný déšť, sníh).

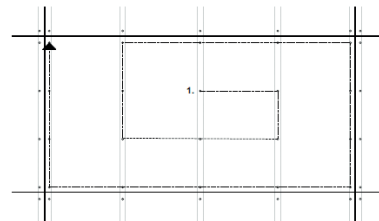


### 3. Montáž

Při kotvení desek nýtováním se používají nýty  $\varnothing 4,0 \times 20$  mm. Na předem připravený rošt se jako první zakotví jeden fixní bod (bod ve středu desky), a pak se pokračuje dle vyznačeného schématu. Fixní bod se vytvoří předvrtáním otvoru menšího průměru anebo vložením pryžové vložky do otvoru stejného průměru. Zbylé kotevní prvky fungují jako kluzné body, které se musí před kotvením předvrtat na velikost  $1,5 \varnothing$  kotevního prvku.

Při kotvení desek šrouby se používají samořezné šrouby  $\varnothing 4,5 \times 35$  mm s EPDM podložkou. Všechny kotevní prvky fungují jako kluzné body, které se musí před kotvením předvrtat na velikost  $1,5 \varnothing$  kotevního prvku. Vzdálenost kotevních bodů je ve svislé rovině maximálně 400 mm. Vzdálenost nosného roštu je maximálně 600 mm. Desky je taky možné lepit pomocí certifikovaného lepicího systému pozůstávajícího z trvale pružného lepidla a z oboustranně lepicích montážních pásek. Při montáži je nutné řídit se návodem výrobce lepicího systému.

Při kotvení desek pomocí samořezných šroubů je nutné dotahovat šrouby tak, aby při montáži nedošlo k viditelné deformaci EPDM podložek. V jiném případě by desky neměly možnost dilatovat a mohlo by dojít k jejímu poškození vlivem teplotní a vlhkostní roztažnosti (viz obr. 3 a 4). Vhodný utahovací moment je do 4 Nm.



**2. Postup kotvení desek**

**3. Špatné řešení – deformace EPDM podložky**



**4. Správné řešení – bez deformace EPDM podložky**

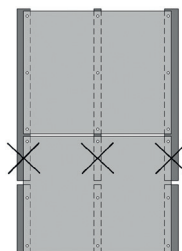


### 4. Napojení desek na rošt

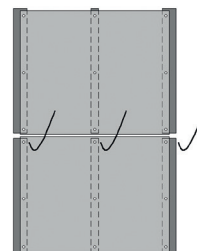
Při návrhu kladečského plánu a nosného roštu je potřebné počítat s tím, že fasádní desku je možné kotvit pouze k jednomu roštu. Montáž jedné desky ke dvěma podkladním roštům je špatné řešení (viz obr. 5) a může vést k poškození desky.

Na jeden podkladní rošt je možné ukotvit více fasádních desek.

**5. Špatné řešení**

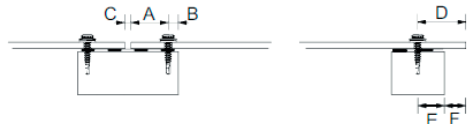


**6. Správné řešení**

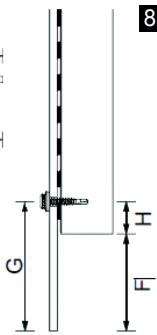


Montážní přesahy desky								
Fasádní deska	Podkladní rošt	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
Natur Color Core	Dřevo	min. 35	15	4-6	35-50	15	20-100	100
	Ocel / hliník	min. 35	10			10		

7. Detail kotvení desek I.



8. Detail kotvení desek II.



Velikost předvrtaného otvoru

Fasádní deska	Podkladní rošt	Vruty		Nýty
		Fixní bod	Kluzný bod	
Natur Color Core	Dřevo	7	7	-
	Ocel / hliník	8	9	6

Kotevní prvky desek

Fasádní deska	Podkladní rošt	Vruty		Nýty
		Fixní bod		
Natur Color Core	Dřevo	4,5 × 30-55	4,0 × 20	
	Ocel / hliník	4,5 × 30-55	4,8 × 20	

## 5. Povrchové úpravy

Fasádní panely TOPFACE jsou od výrobce penetrovány – snižuje se tak nasákavost desek. Desky jsou ošetřeny v ploše, řezných hranách i vrtaných otvorech. U desek upravovaných na stavbě se musí ošetřit řezné hrany penetrací. Dodávané jsou

desky s přírodním povrchem (Nature), probarvené (Core) nebo s povrchovou úpravou (Color). U desek s přírodním povrchem se rozlišují rubová a lícová strana. Oba povrchy se mírně odlišují a dají se dle požadavků vhodně kombinovat.

## 6. Povrchové úpravy prováděné zákazníkem

Fasádní cementovláknité panely TOPFACE, pokud nejsou impregnovány či jiným způsobem povrchově upraveny již od výrobce, musí být pro použití v exteriéru oboustranně impregnovány prostředky určenými pro cementovláknitý materiál, a to v dostatečné míře tak, aby bylo zabráněno vnikání vody

a vlhkosti do materiálu. Je potřeba dodržet postup stanovený výrobcem impregnačních či fasádních nátěrových hmot. Pokud nebude panel vhodně ošetřen, může být vlivem vlhkosti objemově nestabilní. Výrobce v tomto případě nenes zodpovědnost za vzniklé vady.

## 9. Kombinovaný rošt

### OBVODOVÁ STĚNA

Deska Topface TF FC	8 - 10 mm
(tloušťka desek dle rozteče roštu)	
Větraná vzduchová mezera	min 40 mm
Difúzně otevřená folie	~mm
Tepelná izolace z minerálních vláken	150 - 200 mm
Obvodová stěna	dle návrhu mm
Omítka	~mm

