

## Obklad spodní části stavby – soklu > Interiér/Exteriér > Vzhled s přiznanou spárou a hlavičkami vrutů

Cementotřísková deska CETRIS® používaná jako obklad zavěšené odvětrané fasády, je vhodná i k opláštění části spodní stavby – soklu. Komplexně jsou všechny zásady pro použití (typ desky CETRIS®, volba tloušťky desky, vzdálenost podpor, způsob kotvení, povrchová úprava uvedeny v předchozím textu v kapitolách 3, 4 a 5.

V následujícím textu jsou tato doporučení shrnuta:

### Volba typu desky

Pro opláštění soklu je možno užít základní desku CETRIS® BASIC, která bude dále povrchově upravena nebo některou z desek CETRIS® s již provedenou povrchovou úpravou – FINISH, FINISH PROFIL, LASUR nebo DEKOR.

### Volba tloušťky desky, vzdálenost podpor

Tyto dva parametry spolu vzájemně souvisí, pro opláštění platí zásady jako pro fasádní obklad. Minimální doporučená tloušťky desky CETRIS® je 10 mm, v případě možnosti vyššího mechanického zatížení (exponované plochy – komunikace) doporučujeme CETRIS® tl. 14 nebo 16 mm.

### Typ podpory

Nejčastěji se deska CETRIS® kotví na pomocný jednosměrný rošt z dřevěných latí (šířka min. 50 mm, pokud vychází lat' na spáru dvou desek min. 80 mm). Vhodným řešením, jak ukotvit impregnované dřevěné prvky a zároveň vyrovnat nerovnosti podkladu je použití distančních šroubů STEN. Lze použít i pozinkované L profily (resp. J profily) osazené na kotvy (konzoly) – např. systém DEKMETAL DKM1A.

TLOUŠŤKA DESKY (mm)	VZDÁLENOST PODPOR a (mm)	VZDÁLENOST VRUTŮ b (mm)	VZDÁLENOST c (mm)
10	500	250	>25 <50
12	625	300	
14			
16			

### Kotvení desky

Pro kotvení desek CETRIS® se užívají převážně vruty s přiznanou hlavou (tvar hlavy šestihran nebo půlčočka), deska CETRIS® je předvrtána na průměr otvoru 8 mm (délka desky do 1600 mm) nebo 10 mm. Pouze v případě, kdy bude na desce bezespára povrchová úprava (omítkovina) se používají vruty se zápusťnou hlavou.

### Povrchová úprava, řešení spár

Desky CETRIS® s povrchovou úpravou (FINISH, FINISH PROFIL, LASUR nebo DEKOR) není třeba na stavbě dále upravovat, pouze se přikotví k nosné konstrukci.

Desku CETRIS® BASIC nebo PLUS lze upravit různými způsoby:

- **Opatřit nátěrem.** Spáry mezi deskami se ponechají volné nebo vytmelí trvale pružnými tmely (np. Den Braven ST-5, Soudaflex LM 14, Botact A4, apod.) opatří základním (penetračním) nátěrem a finálním fasádním nátěrem (akrylátová nebo silikonová barva).
- **Nanést omítkovinu.** V tomto případě je nutno postupovat dle zásad uvedených v kapitole 6.4 Omítky v exteriéru, tzn.:
  - desku CETRIS® BASIC je nutno napenetrovat, přilepit a izolaci mechanicky přikotvit hmoždinkovými talířky
  - nanést stěrkový cementový tmel, vložit armovací tkaninu, přestěrkovat tkaninu
  - napenetrovat podklad, natáhnout omítkovinu.

## Doplňkové materiály

### Vrutý pro připevňování cementotřískových desek CETRIS® k roštu

Pro připevnění cementotřískových desek CETRIS® v systému PLANK (překládaný systém) se používají nerezové, popř. galvanicky ošetřené vruty se zápusťnou hlavou.

### Doporučené vruty pro desku CETRIS® v systému PLANK tl. 10 (12) mm, dřevěná nosná konstrukce:

- šroub CETRIS PLANK 4,2 × 45 mm



### Doporučené vruty pro desku CETRIS® v systému PLANK tl. 10 (12) mm, nosná konstrukce EuroFox:

- EJOT šroub Climadur-Dabo TKR 4,8 × 35 mm

Pro připevnění desek CETRIS® v systému VARIO (priznané spáry) se používají nerezové, popř. galvanicky ošetřené šrouby s půlkulatou nebo šestihranou hlavou s vodotěsnou podložkou. Tyto podložky mají spodní stranu opatřenou vrstvou navulkanizovaného elastomeru EPDM, který zaručuje vodotěsné a pružné spojení materiálů. Typ vrutu/šroubu závisí také na typu podkladu – použitého nosného roštu.

### Doporučené vruty/šrouby pro kotvení desky CETRIS® v systému VARIO, dřevěná nosná konstrukce:

- JT 3 – 2 – 4,9 × 35 – E 14 (max. tloušťka desky CETRIS® 12 mm)



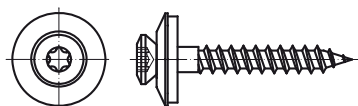
- JT 4 – FR – 2 – 4,9 × 35 – E 14 (max. tloušťka desky CETRIS® 12 mm)



- JA 3 – LT – 4,9 × 38 – E14 (max. tloušťka desky CETRIS® 14 mm)



- VISIMPEX klempířský vrut + EPDM, TX20 4,5 × 35 – 60 mm, nerez A2



- SFS TW-S-D12-A14-4,8 × 38, půlčochka dřevo
- Mage 7060 vrut Topex 4,8 × 45 mm, dřevo šestihran (max. tl. desky 12 mm)
- Mage 7341 vrut Topex Ufo 4,8 × 45 mm, dřevo půlčochka (max. tl. desky 12 mm)
- Visimpex CIBDJ 4,8 × 35 mm

### Doporučené šrouby pro kotvení desky CETRIS® v systému VARIO, hliníková nebo pozinkovaná nosná konstrukce:

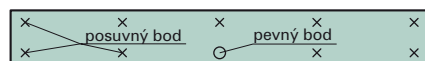
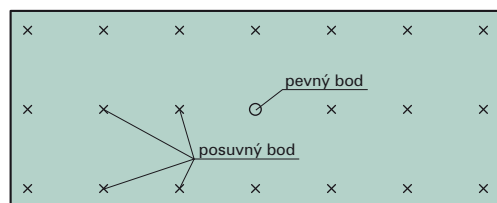
- JT 2 – 3 – 4,8 × 25 (38) – V 14



- SFS SX 3/15-L12-S16 – 5,5 × 38 mm – hlava IRIUS, tl. desky CETRIS 14 mm)
- SFS SX 3/15-S16 – 5,5 × 38 mm – hlava šestihran, svěrná délka 15 mm
- Mage 7010 – samovrtný šroub Topex Ufo 4,8 × 38 mm, do Al pozink, půlčochka (max. tl. desky 12 mm)

### Kotvení desek CETRIS® nýty

- Desku CETRIS® je nutno předvrtat, průměr předvrtání je v případě posuvného bodu 8 mm (popřípadě 10 mm, pokud je délka desky větší než 1600 mm), pro pevný bod je deska předvrtána průměrem 5,1 mm (průměr těla nýtu).
- Poloha předvrtaných otvorů v desce je totožná jako pro kotvení desky vruty, vždy jeden otvor v desce je předvrtán průměrem 5,1 mm (tzv. pevný bod). Poloha pevného bodu je zvolena dle tvaru desky, počtu otvorů, viz schéma:

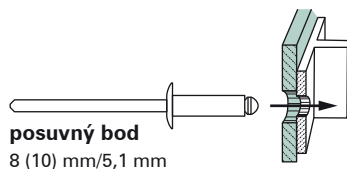


x.....posuvný bod  
o.....pevný bod

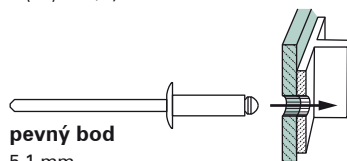
- Pro nýtování jsou vhodné nýty v materiálovém provedení nerez, popřípadě pozinkované s práškovou barvou. Průměr hlavy nýtu je vzhledem k předvrtání min. 14 mm, délka nýtu závisí na svěrné délce (tloušťka desky CETRIS® + tloušťka profilu nosné konstrukce fasády).

### Doporučený typ nýtů:

- SFS - AP 14 - 50180 - S (rozměr 5,0 × 18,0 mm, Ø hlavy 14 mm, svěrná délka 10,5 – 15,0 mm)



posuvný bod  
8 (10) mm/5,1 mm



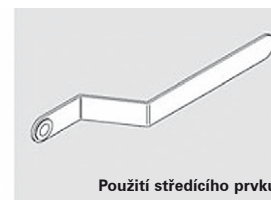
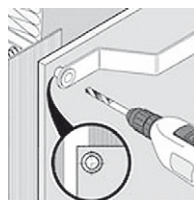
pevný bod  
5,1 mm



- SFS - AP 16 - 50180 - S (rozměr 5,0 × 18,0 mm, Ø hlavy 16 mm, svěrná délka 10,5 – 15,0 mm)
- EJOT - K14 - Al/E 5 × 18 mm (Ø hlavy 14 mm, svěrná tloušťka 12 – 14 mm)
- ETANCO nýt Alu/nerez otevřený 4,8 × 18 mm (průměr hlavy 16 mm, svěrná tloušťka 12 – 14 mm)
- BS 4, 8 × 25 mm hliník/nerez A2, průměr hlavy 16 mm, svěrná tloušťka 15 mm

### Upozornění

Při kotvení desek CETRIS® vruty nebo nýty je nutné kotevní prvek osadit přesně na střed předvrtaného otvoru (průměr předvrtání 10 mm nebo 8 mm dle délky desky CETRIS®). K přesnému osazení lze použít středící prostředky (pro vrtání, šroubování).



Použití středícího prvku