

Stěny bez požadavku na zvukovou neprůzvučnost a požární odolnost > Exteriér > Vzhled beze spár a viditelných vrutů

K obložení svislých konstrukcí (stěn) je ve velké míře užívána cementotřísková deska CETRIS®. Výsledný vzhled stěny zásadně ovlivňuje technologický postup montáže. Tento postup je určen pro stěny v exteriéru bez požadavku na zvukovou neprůzvučnost, požární odolnost a vzhled beze spár a viditelných vrutů.

Volba typu desky

Pro opláštění je možno použít základní desku CETRIS® BASIC, PLUS.

použít dva CW profily vedle sebe pro možnost dodržení minimální vzdálenosti vrutu od kraje a předepsané dilatační spáry.

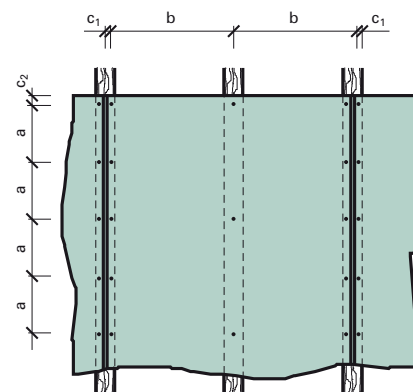
Typ podpory (roštu)

- dřevěné nosníky
- plechové pozinkované profily CW, UW, v místě spáry – styku dvou desek CETRIS® – je nutné

Volba tloušťky desky, vzdálenost podpor

Tyto dva parametry spolu vzájemně souvisí, pro opláštění platí zásady jako pro fasádní obklad.

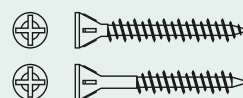
TLOUŠŤKA DESKY (mm)	a (mm)	b (mm)	c ₁ (mm)	c ₂ (mm)
8	< 200	< 420	> 25 < 50	> 50 < 100
10	< 250	< 500		
12, 14	< 250	< 625		
16, 18, 20	< 300	< 670	> 25 < 50	> 50 < 100
22, 24, 26, 28, 30	< 350			
32, 34, 36, 38, 40	< 400			



Kotvení desky

Pro kotvení desek CETRIS® se užívají převážně vruty se zápustnou hlavou, deska CETRIS® se předvrtává 1,2násobkem průměru použitého vrutu. V případě pozinkovaných profilů musí být délka vrutu min. o 10 mm větší, než je tloušťka připevňované desky. Při použití dřevěných nosníků je potřeba, aby 2/3 délky vrutu byly ve dřevě.

Vrut CETRIS 4,2 × 25, 35, 45, 55 mm
Vruty do cementotřískové desky, samořezné, samovrtné, se zápustnou hlavou.



Typ vrutu dle tloušťky obkladu a typu nosné konstrukce.

Řešení spár, dilatování

Spára se přiznává mezi jednotlivými formáty desek. Její velikost závisí na formátu desky CETRIS® (formát do 1670 mm – spára min. 5 mm, formát nad 1670 mm – spára min. 10 mm). Dilatace plochy se provádí po max. 6 m délky stěny. Dilatování plochy je nutné zajistit v místě dilatace desek CETRIS®.

Povrchová bezespará úprava

Aplikací omítek rozumíme povrchové úpravy s nepřiznanou spárou. Vlivem vlhkostních dilatací desek CETRIS® dochází k neustálému smršťování a roztažování materiálu. Aby tyto změny neporušily fasádní omítkovou vrstvu vlasovými trhlinami, je nutno na desku CETRIS® nalepit izolační desku (polystyren, minerální vlna) o minimální tl. 30 mm, popřípadě mechanicky přikotvit. Při použití cementotřískových desek CETRIS® formátu max. 1 250 × 1 250 mm postačí tloušťka izolační desky 20 mm. Izolant vytváří separační vrstvu, na kterou se aplikují další vrstvy jako u kontaktních zateplovacích systémů – stěrka, bandáž, ušlechtilá omítka.

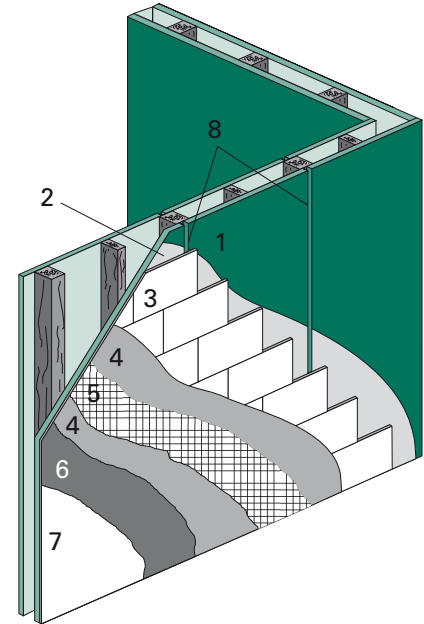
Cementotřískové desky CETRIS® postačí opatřit penetrací, spáry není třeba v tomto případě tmelit. Polystyren a minerální vlna se lepí cementovým lepidlem nebo nízkoexpanzní pěnou, tak aby byly překryty spáry mezi cementotřískovými deskami CETRIS®. Následně se celoplošně aplikuje stěrková hmota, do které se vtlačuje bandážovací tkanina se skelným vláknem. Po vyrovnávací vrstvě provedené aplikací stěrkové hmoty se nanese konečná povrchová úprava.

Mechanické kotvení izolačních desek k desce CETRIS® se provádí pomocí hmoždinkových talířků (samovrtný vrut s talířovou hlavou z vysokojakostního polyetylénu). Počet kotevních prvků udávají výrobci izolačních desek, event. výrobce talířků, min. počet je 4 ks/m².

Doporučené produkty:

- EJOT SBH-T 65/25, průměr vrutu 4,8 mm, kotevní délka 20 – 40 mm.

Používá se v kombinaci se samovrtnými šrouby EJOT® Climadur-Dabo SW 8 R.



- 1 cementotřísková deska CETRIS®
- 2 základový nátěr
- 3 izolační deska
- 4 stěrková hmota
- 5 bandážovací tkanina
- 6 penetrace
- 7 omítka
- 8 dilatační spára