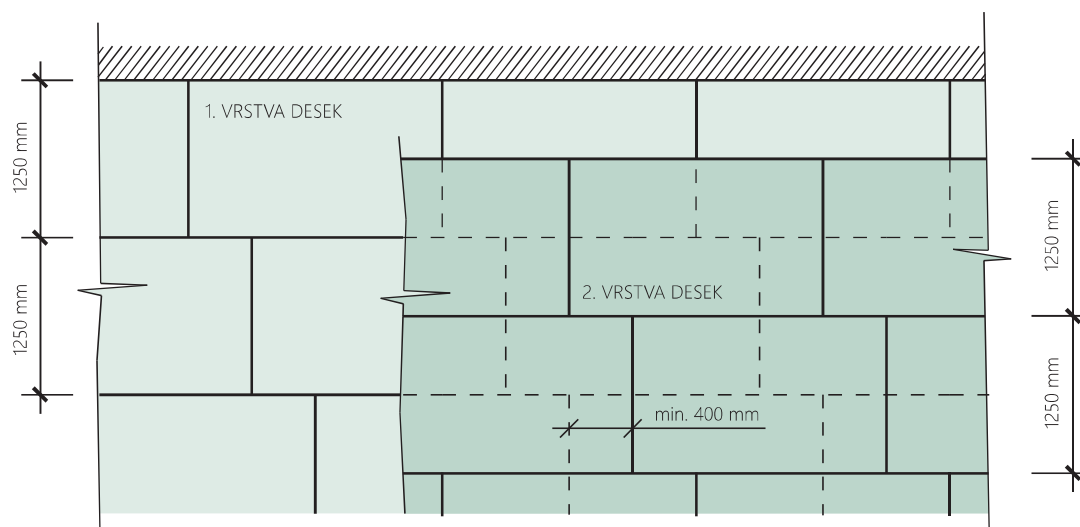


Při aplikaci dvouvrstvého podhledu je nutno druhou (vnější) vrstvu přesadit podle následujícího schématu:



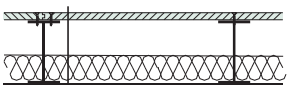
8.4 Vodorovné konstrukce - stropy a podlahy (požár zhora)

8.4.1 Úvod

Vodorovné konstrukce (stropní, střešní, podlahové konstrukce) jsou nejčastěji namáhány požárem ze spodní části. Požadovaná požární odolnost je v těchto případech dosažena nejčastěji podhledy (řešení popsána v kapitole 7.3 Vodorovné konstrukce – podhledy).

Pomocí cementotřískových desek CETRIS® lze dosáhnout i požární odolnosti horizontálních konstrukcí při namáhání požárem shora. Toto požární zatížení je charakteristické zejména pro stropní a podlahové konstrukce tvořící horizontální předěl mezi podlažními.

Stropní / podlahová konstrukce (ocelová nosná konstrukce) – namáhání požárem shora

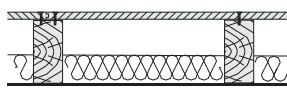
Schéma konstrukce	Tloušťka základu CETRIS® d (mm)	Osová vzdálenost nosných profilů ¹ (mm)	Minerální vlna		Typ podhledu	Požární odolnost ²
			Tloušťka (mm)	Objemová hmotnost (kg/m ³)		
	22	625	80	25	Pozinkovaný plech 0,55 mm	REI 45 / RE 60
	22	625	80	25	Dřevotřísková deska 10 mm	
	22	625	80	25	Sádkartonová deska 12,5 mm	
	18	420	80	25	Pozinkovaný plech 0,55 mm	

Poznámky k tabulce

- 1) Při zkoušce použity ocelové I profily 140 na rozpětí 4 m.
- 2) Klasifikace mezních stavů požární odolnosti dle ČSN EN 13 501-2, konstrukce zkoušeny dle ČSN EN 1365-1 a ČSN EN 1364-2 při redukovaném svislém zatížení o intenzitě 100 kg/m².



Stropní / podlahová konstrukce (dřevěná nosná konstrukce) – namáhání požárem shora


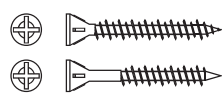

Schéma konstrukce	Tloušťka základu CETRIS® d (mm)	Osová vzdálenost nosných profilů ¹ (mm)	Minerální vlna		Typ podhledu	Požární odolnost ²
			Tloušťka (mm)	Objemová hmotnost (kg/m ³)		
	22	625	80	25	Dřevěné latě 50x30 mm pro upevnění jakéhokoliv podhledu	REI 45 / RE 30
	2x12	625	80	25		

Poznámky k tabulce:

1) Při zkoušce použity dřevěné hranolky 80x140 mm (řezivo smrk) na rozpětí 4 m.

2) Klasifikace mezních stavů požární odolnosti dle ČSN EN 13 501-2, konstrukce zkoušeny dle ČSN EN 1365-1 a ČSN EN 1364-2 při redukovaném svislém zatížení o intenzitě 100 kg/m².

Materiály k provedení požárních konstrukcí

Popis	Zobrazení	Poznámka
Deska CETRIS® BASIC, popř. PD (PDB) Cementotřísková deska, hladký povrch, cementově šedá. Základní formát 1250x3350 mm. Obj.hmotnost 1320±70 kgm ⁻²		Tloušťka dle požadavku na požární odolnost
Vrut 4,2x45,55 mm Vrutky samořezné samovrtivé se zápuštnou hlavou		Pro kotvení desek CETRIS® k nosné konstrukci.
Tepelná izolace Minerální popřípadě kamenná vlna (Isover Orstrop tl. 80 mm, objemová hmotnost 25 kg/m ³)		Nutno dodržet tloušťku a objemovou hmotnost dle specifikace ve skladbě. Třída reakce na oheň A1.

8.4.2 Obecné zásady pro montáž

Kompletní zásady pro montáž podlahových konstrukcí jsou popsány v kapitole 6 Podlahové systémy.

V této části jsou zdůrazněny hlavní zásady:

- Maximální rozteče vrutů kotvící desku CETRIS® na nosníky nesmí být větší než 300 mm. Minimální vzdálenost od hrany je 25 mm. Délka vrutu musí být nejméně o 20 mm delší než je tloušťka připevňované desky (ocelová konstrukce), respektive 30 mm (dřevěná konstrukce). Při kladení dvou vrstev desek CETRIS® je nutné kotvit každou vrstvu samostatně.
- Desky CETRIS® se kladou v případě stropních/ podlahových konstrukcí na sraz – beze spár. Podlahové desky CETRIS® PD (respektive PDB) je nutno slepit v peru a v drážce disperzním lepidlem – např. Uzin MK 33, Henkel Ponal apod. Při použití desek CETRIS® bez upravených hran (pero + drážka) je nutno spáry vycházející mimo podpory podložit páskem z desky CETRIS® o stejné tloušťce. Minimální šířka pásku je 100 mm, maximální rozteč vrutů kotvících pásek je 200 mm.

- Kladení desek je nutno provést tak, aby nevznikala křížová spára – přesah je minimálně 625 mm. Minimální velikost dořezané desky je 250 mm. Desky CETRIS® klademe vždy delší hranou kolmo k nosníkům.
- Výplň stropní dutiny – minerální vlna – musí být provedena v celé ploše, v předepsané tloušťce.
- Veškeré spáry – styky mezi stropní a stěnovou konstrukcí – je nutno utěsnit minerální vlnou.

