

## 8.6 Obklad stěn a podhledů s požárně ochrannou účinností

Cementotřískovou deskou CETRIS® je možné chránit hořlavé materiály před vznícením. Ve zkušebních a klasifikačních normách je tato aplikace popsána jako obklad stěn a podhledů s požárně ochrannou účinností – obklad hořlavé části staveb. Tento požadavek je vyžadován zejména u dřevostaveb v západních zemích Evropy. Výraz obklad odpovídá nejzevnější části svislého prvku (např. stěny, příčky, obvodové stěny) a nejspodnější části vodorovného prvku nebo prvku ve sklonu (např.

stropy, střechy a podhledy), jehož účelem je chránit hořlavé materiály před vznícením. Obklad označen třídou K je obklad, který zajišťuje ochranu materiálu pod ním po danou dobu proti vznícení, uhehnutí a ostatním škodám, a který zajišťuje že zde nedojde k požáru na obou stranách ve stejné době. Kromě toho mohou být uplatňovány požadavky reakce na oheň na výrobky tvořící obklad.

### 8.6.1 Zkušební postup obkladů s požárně ochrannou účinností

Zkušební postup pro určení schopnosti obkladu chránit pod ním ležící hořlavé materiály před vznícením během specifikované požární expozice je stanoven v EN 14 135 Obklady, Určení protipožárních vlastností. Obklad je připevněn ke spodní straně vodorovně orientovaného hořlavého základu a zespoda je vystaven v peci předem stanoveným standardním tepelným a tlakovým podmínkám.

Obkládané (hořlavé) materiály mající hustotu aspoň 300 kg/m<sup>3</sup> jsou při zkoušce zastupovány dřevotřískovou deskou tloušťky 19 mm, která nebyla ošetřena retardérem (impregnována) a její hustota je minimálně 680 kg/m<sup>3</sup>.

Testovaný obklad je aplikovaný na normové vodorovné konstrukci – shora dřevěné hranoly 45 x 95 mm (á 600 mm) a dřevotříska tl. 19 (±2 mm) – ve formě plného podhledu.

Samotný obklad může být namontován přímo na DTD (bez dutiny), nebo na pomocné latě (s dutinou).

Zaznamenává se vzestup teploty na spodní straně hořlavého základu. Obklad se pozoruje a zaznamená se čas, kdy dojde k poškození. Po zkoušce se zaznamenají poškození jak na obkladu, tak na hořlavém základu.

U obkladů se předpokládá, že zajišťují požární ochranu materiálů pod nimi a zabraňují požárům v dutinách, jestliže v průběhu zkoušky podle EN 14 135 v daném čase zkoušky (např. 10 minut, 30 minut nebo 60 minut) nedojde k zkroucení obkladu nebo jeho části a jestliže nepronikne požár do žádné dutiny v obkladu a po stanovenou dobu jsou splněny tyto požadavky:

- průměrná teplota měřená na spodní straně dřevotřískové desky a průměrná teplota měřená na neexponované straně obkladu nesmí překročit počáteční teplotu o více než 250 °C a maximální teplota měřená v kterémkoliv místě těchto prvků nesmí přestoupit počáteční teplotu o více než 270 °C
- nesmí dojít k zapálení nebo uhehnutí v kterémkoliv místě na spodní straně dřevotřískové desky nebo na neexponované straně obkladu. Tavení, smršťování se považuje za poškození, odbarvení není považováno za poškození.

### 8.6.2 Obklad cementotřískovou deskou CETRIS® s požárně ochrannou účinností

Cementotřísková deska CETRIS® je odzkoušena na obklad hořlavé části staveb v těchto skladbách:

Schéma opláštění	Skladba opláštění	Dutina	Pomocná konstrukce	Odolnost	Klasifikace
	CETRIS® 10 mm	10 mm	Dřevěné latě 70x10 mm	10 minut	K <sub>10</sub> / K <sub>210</sub>
	CETRIS® 2x12 mm	není vyžadována dutina (vzduchová mezera)	není vyžadována	30 minut	K <sub>230</sub>

### 8.6.3 Obecné zásady pro montáž obkladu z cementotřískové desky CETRIS® s požárně ochrannou účinností

- obklad s požárně ochrannou účinností z desek CETRIS® lze použít pro opláštění svislých i vodorovných konstrukcí
- desky CETRIS® je nutno klást tak, aby nevznikala křížová spára
- desky CETRIS® se kladou s minimální spárou 4-5 mm, která je vyplněna protipožárním tmelem. V případě vícevrstvého opláštění musí být vyplněny tmelem i spáry spodních vrstev desek CETRIS®
- maximální rozteče vrutů kotvicích desku CETRIS® tl. 10, popř. 12 mm nesmí být větší než 200 mm (u hran), respektive 400 mm (v ploše)
- v případě obkladu s odolností K<sub>10</sub> / K<sub>210</sub> musí být všechny styky mezi deskami CETRIS® podloženy na dřevěné lati. Maximální vzdálenost podpůrných dřevěných latí je 625 mm, minimální šířka latí je 70 mm, minimální výška vzduchové dutiny je 10 mm
- při vícevrstvě opláštění z desek CETRIS® je nutno klást desky v další vrstvě tak, aby byl vůči předchozí přeložený minimálně o 400 mm