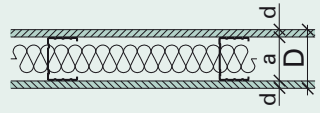



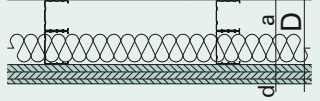


## Stěny s požadavkem na zvukovou neprůzvučnost a požární odolnost > Interiér > Vzhled beze spár a viditelných vrutů

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 interiéru bez požadavku na zvukovou neprůzvučnost, požární odolnost a vzhled beze spár a viditelných vrutů.

### Přehled stěnových konstrukcí

SCHÉMA KONSTRUKCE	ROZMĚRY KONSTRUKCE (mm)			HMOTNOST (kg/m <sup>2</sup> )	MAX. VÝŠKA STĚNY (m)	MINERÁLNÍ VLNA <sup>1</sup>		POŽÁRNÍ ODOLNOST	TEPELNÝ OD-POR (m <sup>2</sup> K/W)	VÁŽENÁ NEPRŮZVUČNOST R <sub>w</sub> (dB)
	a (mm) (CW profil)	d (mm)	D (mm) (tloušťka stěny)			Objem. hmotnost (kg/m <sup>2</sup> )	Tloušťka izolace (mm)			
	75	12	99	38,10	3,60	75	60	EI 45 DP1	1,61 <sup>2</sup>	52
	100		124							
	75	16	107	44,80	4,50	-	-	EI 30 DP1	0,15 <sup>2</sup>	44
	75	12+12	123	67,20	4,00	-	-	EI 60 DP1	0,23 <sup>2</sup>	50
					5,50			EI 45 DP1		
					7,30			EI 30 DP1		
	75	12+12	123	71,70	4,00	75	60	EI 90 DP1	1,73 <sup>2</sup>	56
	2x75	18+12+12	234	122,10	4,90	75	60	EI 180 DP1	1,90 <sup>2</sup>	61
					6,40			EI 120 DP1		
					9,50			EI 90 DP1		

### Volba typu desky

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

rámu (zdiva) pomocí ocelových hmoždinek po max. 625 mm. Spára mezi profily a zdivem musí být vytmelena protipožárním těsnícím tmelem.

### Typ podpory (roštu)

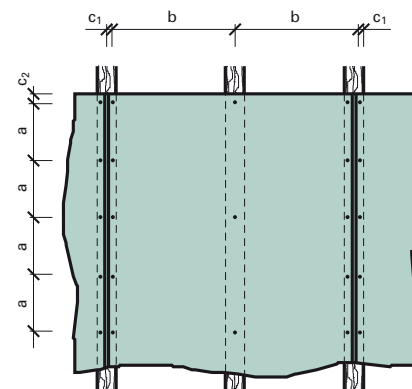
Plechové pozinkované profily CW a UW, u stěny trojvrstvé je nutné zdvojení profilů CW. V místě spáry – styku dvou desek CETRIS® – je nutné použít dva CW profily vedle sebe pro možnost dodržení minimální vzdálenosti vrutu od kraje a předepsané dilatační spáry. Obvodové profily UW se kotví do

### Volba tloušťky desky, vzdálenost podpor

Tyto dva parametry spolu vzájemně souvisí, pro opláštění platí zásady jako pro fasádní obklad. Pro všechny typy stěn (pro uvedené tloušťky desek 12, 16, 18 mm) platí max. osová vzdálenost podpor 625 mm.

TLOUŠŤKA DESKY (mm)	a (mm)	b (mm)	c <sub>1</sub> (mm)	c <sub>2</sub> (mm)
12, 16, 18	200/400	< 625	25 – 50	50 – 100

**Poznámka:** Kóta a – vzdálenost vrutů 200 mm u hrany, 400 mm v ploše desky.



### Kotvení desek

Pro kotvení desek CETRIS® se užívají převážně vruty se zápusťnou hlavou, deska CETRIS® se předvrtává 1,2násobkem průměru použitého vrutu. Délka vrutu být minimálně o 10 mm delší, než je tloušťka kotvené desky.

### Uložení desek

Desky se kladou s přiznanou spárou mezi jednotlivými formáty tak, aby nevznikala křížová spára.

U vícevrstvého opláštění jsou ještě spáry navzájem přeloženy – ve svislém směru o vzdálenost mezi profily (max. 625 mm), ve vodorovném směru min. 400 mm.

### Řešení spár, dilatování

Spára se přiznává mezi jednotlivými formáty desek a musí se utěsnit pro zachování parametru zvukové neprůzvučnosti a zachování požární odolnosti. Její velikost závisí na formátu desky CETRIS® (formát do

1670 mm – spára min. 4 mm, formát nad 1670 mm – spára min. 8 mm). Dilatace plochy se provádí po max. 6 m délky stěny. Dilatování plochy je nutné zajistit v místě dilatace desek CETRIS®. Utěsnění spáry se provádí zatmelením protipožárním těsnícím tmelem.

V interiéru je nutné desky CETRIS® před použitím aklimatizovat v daném prostředí po dobu min. 48 hodin.

### Materiály pro montáž stěnových konstrukcí

POPIS	ZOBRAZENÍ (SCHÉMA)	POZNÁMKA
<b>UW profil 75, 100 (vodorovný)</b> Pozinkovaný plechový profil 75 × 40 × 0,6 mm, 100 × 40 × 0,6 mm		Rozměry dle požadavku na požární odolnost a výšku stěny. Alternativně lze užit ocelové profily.
<b>CW profil 75, 100 (svislý)</b> Pozinkovaný plechový profil 75 × 50 × 0,6 mm, 100 × 50 × 0,6 mm		
<b>Ocelové hmoždinky</b> Pro kotvení profilů do zdiva (betonu)		Rozměry (průměr a délka) dle hmotnosti konstrukce, typu podkladu a kotveného materiálu.
<b>Tmel DEXAFLAMM-R</b> Bílá tixotropní hmota pro vyplňování spár a přetmelení hlaviček vrtů.		Alternativně lze užit protipožární jednosložkové tmely (akrylátové, silikonové) trvale pružné (Sika firesil, Den Braven Pyrocryl).
<b>ISOVER</b> Minerální deska tl. 60 mm, Objemová hmotnost 75 kgm <sup>-3</sup> .		Alternativně lze užit minerální deska se stejnou objemovou hmotností, stupně hořlavosti nejvýše B dle ČSN 73 0862, předpokládá se třída reakce na oheň A2 (dle EN 13501).
<b>ISOVER typ UNI</b> Minerální plst' tl. 2 × 60 mm, Objem. hmotnost 40 kgm <sup>-3</sup>		
<b>Nalepovací trny</b>		Slouží ke stabilizaci polohy izolačních desek v rámové konstrukci.
<b>Vrut CETRIS 4,2 × 25, 35, 45, 55 mm</b> Vruty do cementotřískové desky, samořezné, samovrtné, se zápusťnou hlavou.		Typ vrutu dle tloušťky obkladu a typu nosné konstrukce.

### Povrchová bezespará úprava

Pro finální povrchovou úpravu stěny beze spár a viditelných vrtů v interiéru je nutné aplikovat kompletní omítkový systém přímo na povrch desek.

Aplikací omítek vznikne povrchová úprava s nepřiznanou spárou. Desky CETRIS® se musí nejprve opatřit penetrací, spáry musí být zatmeleny trvale pružným tmelem. Následně se celoplošně aplikuje stěrková hmota, do které se vtlačuje bandážovací tkanina se skelným vláknem. Po vyrovnávací vrstvě provedené opět aplikací stěrkové hmoty se nanese konečná povrchová úprava. Doporučujeme vždy použít ucelený systém jednoho výrobce povrchových úprav a při aplikaci dodržovat technologické postupy výrobce daného systému. Rubová strana desky CETRIS® musí být ošetřena minimálně jednou vrstvou nátěru (například penetrační – základní barva nebo nátěr s vyšším difúzním odporem) tak, aby při provádění povrchových úprav z lícové strany nedocházelo k prohnutí desky.

- 1 cementotřísková deska CETRIS®
- 2 základový nátěr
- 3 stěrková hmota
- 4 bandážovací tkanina
- 5 omítka
- 6 dilatační spára
- 7 trvale pružný spárovací tmel

