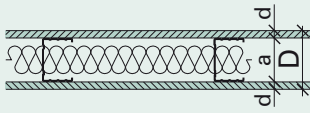






Stěny s požadavkem na zvukovou neprůzvučnost a požární odolnost > Exteriér > Vzhled beze spár a viditelných vrutů

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, s požadavkem na zvukovou neprůzvučnost, požární odolnost a vzhled beze spár a viditelných vrutů.

Přehled stěnových konstrukcí

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

Volba typu desky

Pro opláštění je možno použít 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)

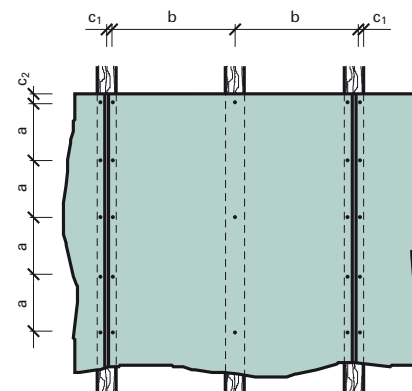
Plechové pozinkované profily CW a UW, u stěny trojvrstvé je nutné zdvojení profilů CW. V místě spáry – styku dvou desek CETRIS® – je nutné použít dva CW profily vedle sebe pro možnost dodržení minimální vzdálenosti vrutu od kraje a předepsané dilatační spáry. Obvodové profily UW se kotví do

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 ₁ (mm)	c ₂ (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 desky

Pro kotvení desek CETRIS® se užívají převážně vruty se zápusnou 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 příznanou 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 příznává 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 zatměním protipožárním těsnícím tmelem.

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

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 cementotřířkových 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.

Cementotřířkové 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 cementotřířkovými deskami CETRIS®. Následně se celoplošně aplikuje stěrková hmota, do které se vtačuje bandážovací tkanina se skelným vláknem. Po vyrovnávací vrstvě provedené aplikací stěrkové hmoty se nanese konečná povrchová úprava.

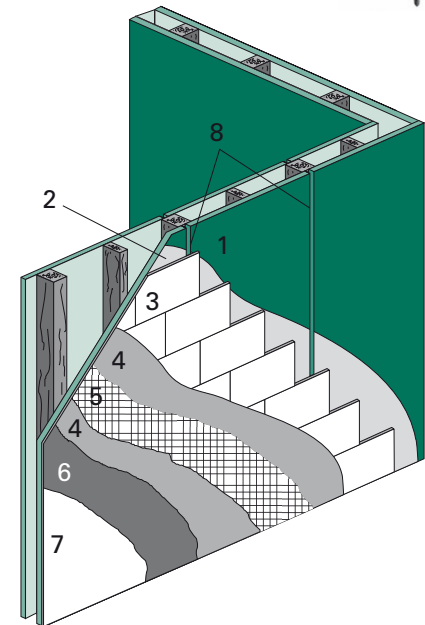
Mechanické kotvení izolačních desek k desce CETRIS® se provádí pomocí hmoždinkových talířků (samovrtný vrut s talířovou hlavou z vysokokvalitního polyetylenu). Počet kotevních prvků udávají výrobci izolačních desek, event. výrobce talířků, min. počet je 4 ks/m².

Materiály pro montáž stěnových konstrukcí

POPIS	ZOBRAZENÍ (SCHÉMA)	POZNÁMKA
Vrut CETRIS 4,2 × 25, 35, 45, 55 mm Vruty do cementotřířkové desky, samořezné, samovrtné, se zápusnou hlavou.		Typ vrutu dle tloušťky obkladu a typu nosné konstrukce.
CW profil 75, 100 (svislý) Pozinkovaný plechový profil 75 × 50 × 0,6 mm, 100 × 50 × 0,6 mm		Rozměry dle požadavku na požární odolnost a výšku stěny. Alternativně lze užit ocelové profily.
UW profil 75, 100 (vodorovný) Pozinkovaný plechový profil 75 × 40 × 0,6 mm, 100 × 40 × 0,6 mm		
Ocelové hmoždinky Pro kotvení profilů do zdiva (betonu)		Rozměry (průměr a délka) dle hmotnosti konstrukce, typu podkladu a kotveného materiálu.
Tmel DEXAFLAMM-R Bílá tixotropní hmota pro výplň spár a přetmelení hlaviček vrutů.		Alternativně lze užit protipožární jednosložkové tmele (akrylátové, silikonové) trvale pružné (Sika firesil, Den Braven Pyrocryl).
ISOVER Minerální deska tl. 60 mm, Objemová hmotnost 75 kgm ⁻³ .		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).
ISOVER typ UNI Minerální plst' tl. 2 × 60 mm, Objem. hmotnost 40 kgm ⁻³		
Nalepovací trny		Slouží ke stabilizaci polohy izolačních desek v rámové konstrukci.

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