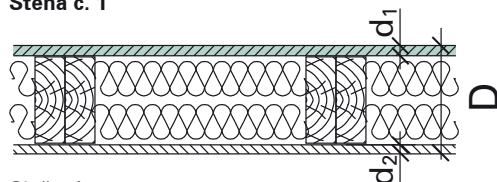


Stěny s požadavkem na zvukovou neprůzvučnost > Interiér > Vzhled beze spár a viditelných vrutů

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

Přehled stěn

Stěna č. 1



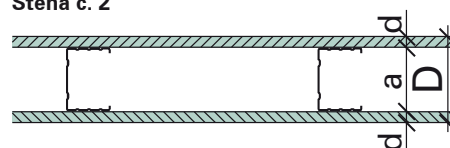
Složení:

- deska CETRIS® tl. 14 mm
- dřevěný rám tl. 120 mm
- ORSIL Uni 2 × 60 mm
- sádkartonová deska KNAUF GKB tl. 12,5 mm

Vyhodnocení dle ČSN EN ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 46 (-2; -6) \text{ dB}$

Stěna č. 2



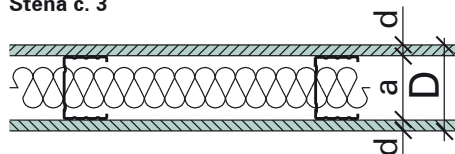
Složení:

- deska CETRIS® tl. 12 mm
- CW profil 75 mm
- deska CETRIS® tl. 12 mm

Vyhodnocení dle ČSN EN ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 43 (-2; -5) \text{ dB}$

Stěna č. 3



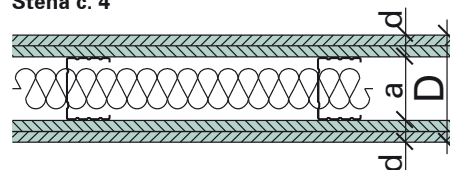
Složení:

- deska CETRIS® tl. 12 mm
- CW profil 75 mm
- ORSIL Hardsil 60 mm
- deska CETRIS® tl. 12 mm

Vyhodnocení dle ČSN EN ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 52 (-2; -5) \text{ dB}$

Stěna č. 4



Složení:

- 2 × deska CETRIS® tl. 12 mm
- CW profil 75 mm
- ORSIL Hardsil 60 mm
- 2 × deska CETRIS® tl. 12 mm

Vyhodnocení dle ČSN EN ISO 717-1

$R_w (C; C_{tr}) = 56 (-1; -3) \text{ dB}$

Volba typu desky

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

Typ podpory (roštu)

- dřevěné nosníky 100 × 120 mm, viz stěna 1
- plechové pozinkované profily CW, UW, viz stěny 2,

3, 4, 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.

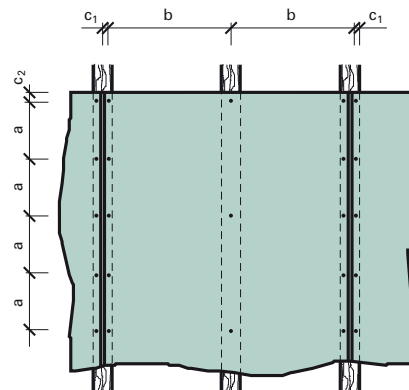
Volba tloušťky desky, vzdálenost podpor

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

všechny čtyři typy stěn (pro uvedené tloušťky desek 12, 14 mm) platí max. osová vzdálenost podpor 625 mm.

TLOUŠŤKA DESKY (mm)	a (mm)	b (mm)	c ₁ (mm)	c ₂ (mm)
12, 14	250/500	< 625	25 – 50	50 – 100

Poznámka: Kóta a – vzdálenost vrutů 250 mm u hrany, 500 mm v ploše desky.

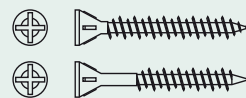


Kotvení desky

Pro kotvení desek CETRIS® se užívají převážně vruty se zápusťnou 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, se zápusťnou hlavou.



Typ vrutu dle tloušťky obkladu a typu nosné konstrukce.

Řešení spár, dilatování

Spára se přiznává mezi jednotlivými formáty desek a musí se utěsnit pro zachování parametru zvukové neprůzvučnosti. 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. Dilatační plocha je nutné zajistit v místě dilatace desek CETRIS®. Utěsnění spáry se provádí zatmělením trvale pružným tmelem.

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

POPIS	VLASTNOSTI	POUŽITÍ	PRACOVNÍ POSTUP	VÝROBCE
Akrylátový flexibilní tmel S-T 5 Jednosložkový těsnící spárovací tmel. Vytváří trvale pevný, elastický spoj.	Vysoká přilnavost, přetíratelný akrylátovými a disperzními barvami. Po vytvrzení odolný vůči povětrnostním vlivům včetně UV záření. Maximální povolená deformace 20 %.	Tmelení spár obvodových pláštů, cementotřískových desek CETRIS® se šířkou spáry 5 – 40 mm.	Povrch musí být čistý, suchý, pevný, bez mastnot a olejů. Podklad doporučujeme opatřit penetrací – ředěným tmelem S-T 5 (ředění s vodou v poměru 1:3).	DEN BRAVEN
Tmel Soudaflex 14 LM Jednosložkový elastický nízkomodulový tmel na bázi polyuretanu.	Po vyztžení trvale elastický, max. dovolená deformace 25 %. Při přetírání běžnými oxidačními barvami může dojít k zpomalení průběhu schnutí nátěru.	Tmelení spár s velkým pohybem na kontaktu. Šířka spáry 5 – 30 mm.	Povrch musí být čistý, suchý, pevný, bez mastnot a olejů. Podklad doporučujeme opatřit penetrací – Primer 100.	SOUDAL
MAPEFLEX AC4 Jednosložková spárovací hmota na bázi akrylátových pryskyřic.	Vodotěsná a vzduchotěsná trvale pružná spárovací hmota.	Výplň spojů s možným pohybem maximálně 15 – 20 %. Šířka spáry 5 – 30 mm.	Povrch musí být čistý, suchý, pevný, bez mastnot a olejů.	MAPEI
BOTACT A4 Jednosložkový akrylový tmel.	Odolný povětrnostním vlivům, vysoká tažnost, možno přebarvit.	K utěsnění spár a napojení konstrukčních desek.	Povrch musí být čistý, pevný bez prachu oleje a mastnot.	BOTAMENT

Povrchová bezespará úprava

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

Omítky v interiérech

Aplikací omítek vznikne povrchová úprava s nepříznanou 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 difuzním 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

