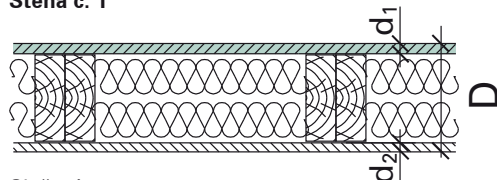


Stěny s požadavkem na zvukovou neprůzvučnost > Interiér/Exteriér > Vzhled s utěsněnou spárou a hlavičkami vrutů

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 i exteriéru, s požadavkem na zvukovou neprůzvučnost a vzhled s utěsněnou spárou a hlavičkami vrutů.

Přehled stěn

Stěna č. 1



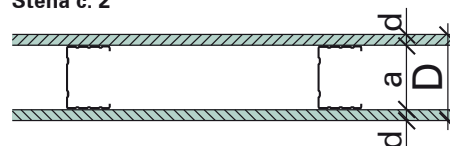
Složení:

- 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



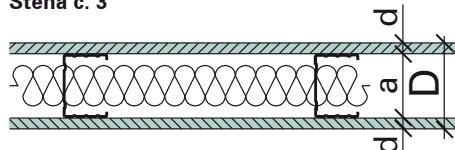
Složení:

- 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



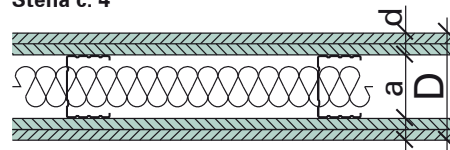
Složení:

- 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 užít základní desku CETRIS® BASIC, PROFIL, které je možné před montáží povrchově upravit, nebo některou z desek CETRIS® s již provedenou povrchovou úpravou – FINISH, PROFIL FINISH, LASUR, PROFIL LASUR, DEKOR.

Typ podpory (roštu)

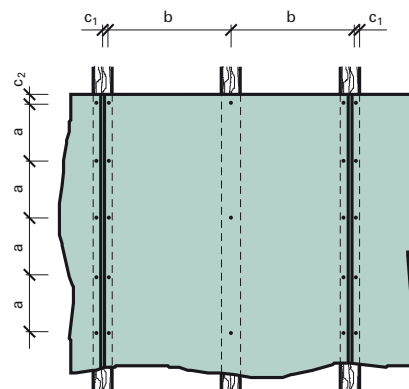
- dřevěné nosníky 100 × 120 mm, viz stěna 1
- plechové pozinkované profily CW, UW, viz stěny 2, 3, 4, v místě spáry – styku dvou desek CETRIS® – je nutné použít dva CW profily vedle sebe pro možnost dodržení minimální vzdálenosti vrutu od kraje a předepsané dilatační spáry.

Volba tloušťky desky, vzdálenost podpor

Tyto dva parametry spolu vzájemně souvisí, pro opláštění platí zásady jako pro fasádní obklad. Pro všechny čtyři typy stěn platí max. osová vzdálenost podpor 625 mm pro uvedené tloušťky desek 12 a 14 mm.

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

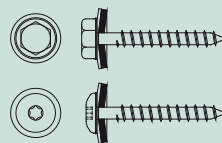
Poznámka: Kóta a – vzdálenost vrutů 250 mm u hrany, 500 mm v ploše desky.



Kotvení desky

Pro kotvení desek CETRIS® se užívají převážně vruty s příznávnou hlavou (tvar hlavy šestihran nebo půlčočka + podložka, která má vespod gumu), deska CETRIS® je předem předvrtána, průměr předvrtání otvoru je 8 mm (délka desky do 1600 mm) nebo 10 mm, to vše při použití průměru vrutu 4 – 5 mm. Ve středu délky desky, co nejbliže ke středu, se předvrtávají 1 – 2 otvory stejného průměru jako použitý vrut. Tím se vytvoří pevné body, ve kterých se deska kotví nejdříve.

Vrut 4,8 × 38, 45, 55 mm
Nerezové popřípadě galvanicky ošetřené vruty s půlkulatou nebo šestihranou hlavou s přítlačnou vodotěsnou podložkou.



Typ (délka) vrutu dle tloušťky obkladu.
Určené pro kotvení horní vrstvy desky CETRIS® v exteriéru – v případě, kdy deska zůstává viditelná. **Desku nutno předvrtat průměrem min. 8 (10) mm!**

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. 5 mm, formát nad 1670 mm – spára min. 10 mm). Dilatace plochy se provádí po max. 6 m délky stěny. Dilatační plochy je nutné zajistit v místě dilatace desek CETRIS®. Utěsnění spáry se provádí zatmelením 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 vyzrání 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 |