

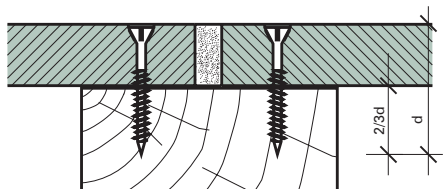
Desky CETRIS® lze upevňovat ke konstrukcím šroubováním popřípadě nýtováním. Použití hřebíků a vrutů do sádkartonových desek se nedoporučuje. Všechny druhy spojovacích prostředků musí být povrchově upraveny proti korozi. Alternativně lze desky CETRIS® přichytit k nosné konstrukci lepením nebo pomocí přichytek. Oba způsoby se užívají zejména pro přichycení desek v systému zavěšených odvětraných fasád.

5.1 Šroubování

5.1.1 Kotvení v interiéru

5.1.1.1 Šroubování do dřeva

Pro správné připevnění desek CETRIS® ke konstrukci je nezbytné dodržovat maximální rozteč nosné konstrukce a připevňujících prvků. Nejvhodnější pro přichycení desek CETRIS® jsou samořezné vruty s dvojchodým závitem, tvrzeným hrotem a zápustnou hlavou opatřenou břity pro zahlobnutí. Jako doplňkový materiál je možno dodat tento typ vrutů s obchodním označením CETRIS, průměr 4,2 mm, délka 35, 45, 55 mm pro spojování dvou desek CETRIS® v systému plovoucích podlah, nebo pro připevnění desek na vodorovné a svislé dřevěné konstrukce (podlahy, příčky, podhledy, apod.). Při kotvení by vrut do dřevěné konstrukce měl zasahovat minimálně ze 2/3 své délky, pro přichycení podlahových desek postačí užít vrut, jehož délka přesahuje o 20 mm tloušťku desky.

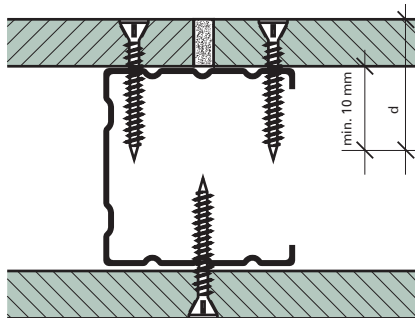


Samořezný vrut CETRIS do dřeva



5.1.1.2 Šroubování do plechu

Pro přichycení desek CETRIS® na plechové profily je určen samořezný vrut CETRIS 4,2 x 25 mm (tento vrut je opatřen závitem až po hlavu), nebo vruty 4,2 x 35, 45, 55 mm (závit do cca 2/3 délky). Jako nosná konstrukce se používají nejčastěji pozinkované profily CW a UW. Vodorovné profily UW se kotví přes zvuko-izolační podložky do konstrukce stropu (podlahy). Do profilů UW se vkládají svislé profily CW, které by měly být o cca 15 mm kratší, než je výška místnosti. Deska CETRIS® tvoří opláštění stěn se přichycuje zásadně pouze k svislým profilům (stojkám – CW). Při kotvení na plechové profily by měl vrut přesahovat minimálně 10 mm přes tloušťku desky. Desku CETRIS® doporučujeme předvrtat. V místě styku – svislé spáry na svislém CW profilu se nejprve kotví deska CETRIS® orientovaná blíže k stojině CW profilu. Při opačném postupu (kotvení na měkkou část CW profilu) nebezpečí deformování profilu a následné deformace opláštění!



Samořezný vrut CETRIS do plechu

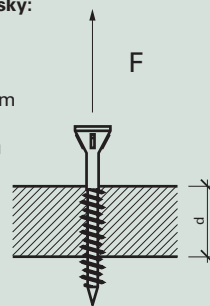


Při užití běžných vrutů je nutno otvory pro šrouby předvrtat na 1,2 násobek průměru použitého šroubu nebo vrutu a doporučujeme také vytvořit zahlobnutí pro zápustné hlavy. K profesionálnímu šroubování doporučujeme pneumatické nebo elektrické šroubováky s regulovatelnými otáčkami. Tento způsob je platný i v exteriéru pouze v případě, kdy je deska CETRIS® použita jako podklad pod kontaktní zateplovací systém a ve fasádním překládaném systému PLANK.

Odpor proti vytažení vrutu z cementotřískové desky CETRIS®

A) Stanovení odporu proti vytažení vrutu kolmo k rovině desky:

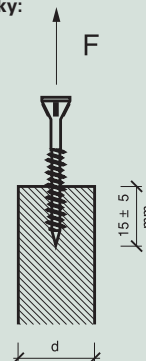
Zkušební metoda:
ČSN EN 320
Druh vrutu:
CETRIS 4,2 x 35 mm
(předvrtání otvoru v desce o průměru 3,5 mm)



tl. desky d	odpor
8 mm	597 N
10 mm	788 N
12 mm	1 305 N

B) Stanovení odporu proti vytažení vrutu rovnoběžně s rovinou desky:

Zkušební metoda:
ČSN EN 320
Druh vrutu:
CETRIS 4,2 x 35 mm
(předvrtání otvoru v desce o průměru 3,5 mm)



tl. desky d	odpor
22 mm	1 039 N

Poznámka: Informativní hodnoty.

5.1.2 Kotvení v exteriéru

Pro připevnění desek CETRIS® v systému VARIO (přiznané spáry) se používají nerezové, popř. galvanicky ošetřené vruty s půlkulatou nebo šestihrannou hlavou s přítlačnou vodotěsnou podložkou. Tyto podložky mají spodní stranu opatřenou vrstvou na-

vulkanizovaného elastomeru EPDM, který zaručuje vodotěsné a pružné spojení materiálů. Typ vrutu závisí také na typu podkladu – použitého nosného roštu. Při kotvení do pozinkované (hliníkové) konstrukce je možné použít i nýty. Typy vrutů a nýtů

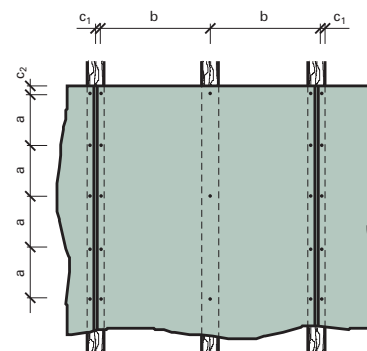
jsou popsány v kapitole 8.7.7 Doplnkové materiály. V této kapitole najdete i informace o lepení desek CETRIS® na nosnou konstrukci lepicím systémem SikaTack® Panel.

5.1.3 Vzdálenosti podpor, odstupy vrutů (šroubů)

Stěna vnitřní – bez požadavku na požární odolnost

(popřípadě venkovní opláštění pod zateplovací kontaktní systémy)

Tloušťka desky (mm)	a (mm)	b (mm)	c ₁ (mm)	c ₂ (mm)
8	< 200	< 420	> 25 < 50	> 50 < 100
10	< 250	< 500		
12, 14	< 250	< 625		
16, 18, 20	< 300	< 670		
22, 24, 26, 28, 30	< 350	< 670		
32, 34, 36, 38, 40	< 400	< 670		



Stěna vnitřní s požadavkem na požární odolnost

(popřípadě venkovní opláštění pod zateplovací systémy) – podrobněji viz kapitola 9.2

Tloušťka desky (mm)	a (mm)	b (mm)	c ₁ (mm)	c ₂ (mm)
10, 12, 14, 16, 18	< 200	< 625	> 25 < 50	> 50 < 100

Podhled vnitřní + venkovní s požadavkem na požární odolnost – podrobněji viz kapitola 9.3

Tloušťka desky (mm)	a (mm)	b (mm)	c ₁ (mm)	c ₂ (mm)
12	< 200	< 420	> 25 < 50	> 50 < 100

Podhled vnitřní + venkovní bez požadavku na požární odolnost – podrobněji viz kapitola 8.10

Tloušťka desky (mm)	a (mm)	b (mm)	c ₁ (mm)	c ₂ (mm)
8	< 200	< 420	> 25 < 50	> 50 < 100
10	< 250	< 500		
12, 14	< 300	< 625		

Podlahové konstrukce – podrobněji viz kapitola 7.5 a 7.6

Tloušťka desky (mm)	a (mm)	b (mm)	c ₁ (mm)	c ₂ (mm)
Desky CETRIS® tl. 12 mm v systému plovoucí podlahy	Horní vrstva desky předvrtána, max. 300 mm		> 25 < 50	50
CETRIS® PD (PDB) 16,18, 20, 22, 24 mm	≤ 300	Dle zátěžových tabulek, max. 621 mm		
CETRIS® PD (PDB) 16.18. 20. 22. 24 mm	≤ 400			

