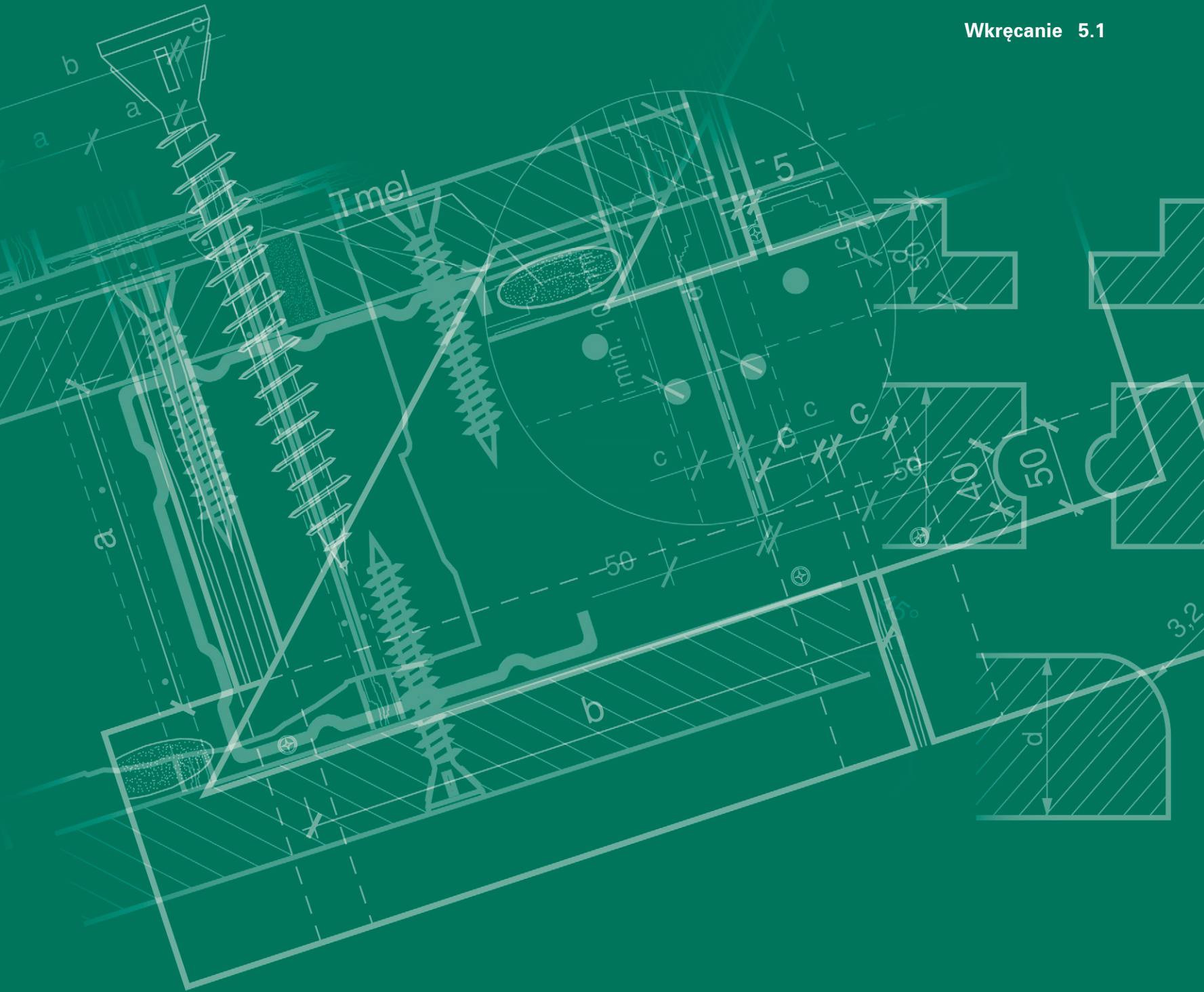


Wkręcanie 5.1



Płyty CETRIS® można mocować do konstrukcji śrubami, spinkami, ewentualnie nitami. Stosowanie gwoździ lub wkrętów do płyt gipsowo-kartonowych nie jest zalecane. Wszystkie rodzaje elementów łączących muszą być w wykonaniu odpornym na działanie korozji. Alternatywnie płyty CETRIS® można przymocować do konstrukcji nośnej przez klejenie lub za pomocą uchwytów. Obydwa sposoby stosowane są zwłaszcza do mocowania płyt w systemie wiszących elewacji wentylowanych – patrz. rozdział 8.7.7 Materiały uzupełniające.

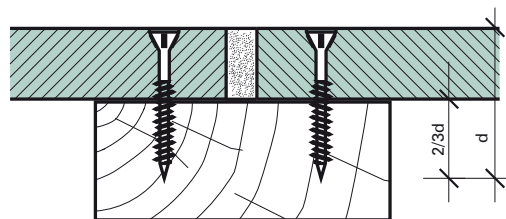
5.1 Wkręcanie

5.1.1 Kotwienie we wnętrzach

5.1.1.1 Wkręcanie do drewna

Dla właściwego przymocowania płyt CETRIS® do konstrukcji niezbędne jest dotrzymywanie rozstawu konstrukcji nośnej i elementów mocujących.

Najlepsze do mocowania płyt CETRIS® są wkręty samonacinające z gwintem dwuzwojowym, z utwardzonym ostrzem i łbem wpuszczonym z ostrzem do wgłębienia. Jako materiał uzupełniający można zastosować wiertła z oznaczeniem handlowym CETRIS®, średnica 4,2 mm, długość 35, 45, 55 mm do łączenia dwu płyt CETRIS® w systemie podłóg panelowych lub do mocowania płyt do konstrukcji poziomych i pionowych (podłogi, ściany działowe, sufity podwieszane itp.) Przy mocowaniu wkręt powinien wchodzić w konstrukcję drewnianą co najmniej do 2/3 swojej długości, do przymocowania płyt podłogowych wystarczy zastosować wkręt, którego długość przekracza grubość płyty o 20 mm.



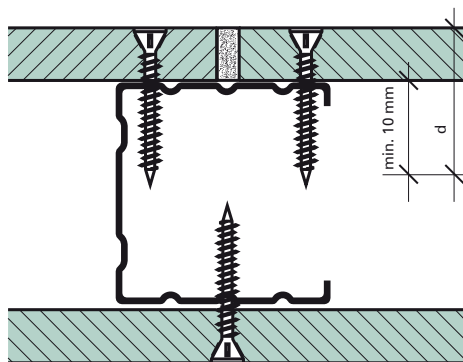
Wkręt samogwintujący CETRIS do drewna



5.1.1.2 Przykręcenie do blachy

Do mocowania płyt CETRIS® do płaskich kształowników przeznaczony jest wkręt CETRIS 4,2 × 25 mm (jego gwint sięga do samego łba) lub wkręty 4,2 × 35, 45, 55 mm (gwint do ok. 2/3 długości). Jako konstrukcję nośną stosuje się najczęściej ocynkowane profile CW i UW. Profile poziome UW mocuje się poprzez podkładki dźwikoszczelne do konstrukcji stropu (podłogi). Do profili UW wkłada się pionowe profile CW, które powinny być o ok. 15 mm krótsze niż wysokość pomieszczenia. Pokrywając ściany płytą CETRIS® zazwyczaj mocuje się tylko do profili pionowych (profile słupkowe – CW). Przy mocowaniu do profili blaszanych wkręt musi być dłuższy od grubości płyty minimalnie o 10 mm. Płytę CETRIS® należy wcześniej przewiercić.

W miejscu szczeliny pionowej na pionowym profilu CW profilu należy najpierw zamocować płytę CETRIS® znajdującą się bliżej części pionowej profilu CW. W przeciwnym razie (kotwienie do miękkiej części profilu CW) grozi niebezpieczeństwo zdeformowania profilu a w konsekwencji deformacji poszycia ścian!



Wkręt samogwintujący CETRIS do blachy



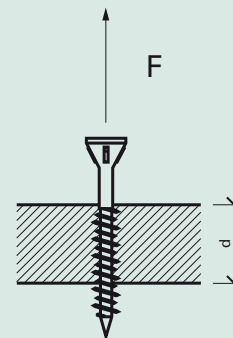
Przy użyciu zwykłych wkrętów należy wykonać otwór o średnicy 1,2× większej, niż średnica śruby lub wkręta, a także zalecamy wykonanie zagłębienia na łeb wpuszczony. Do profesjonalnego wkręcania służą wkrętaki pneumatyczne lub elektryczne z regulacją obrotów. Sposób ten można stosować również na zewnątrz, pod warunkiem, że płyta CETRIS® zostanie zastosowana jako podkład pod stykowy system ocieplającym.

Opór wyciągnięcia wkręta z płyty cementowo-drzazgowej CETRIS®

A) Określenie oporu wyciągnięcia wkręta prostopadle do płaszczyzny płyty:

Metoda testu:
EN 320

Rodzaj wkręta:
CETRIS 4,2 × 35 mm
(nawiercenie wstępne otworu w płycie o średnicy 3,5 mm)

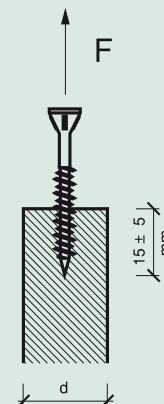


Grubość płyty d	Opór
8 mm	597 N
10 mm	788 N
12 mm	1 305 N

B) Określenie oporu wyciągnięcia wkręta równolegle do płaszczyzny płyty:

Metoda testu:
EN 320

Rodzaj wkręta:
CETRIS 4,2 × 35 mm
(nawiercenie wstępne otworu w płycie o średnicy 3,5 mm)



Grubość płyty d	Opór
22 mm	1 039 N

Uwaga: Wartości informacyjne.

5.1.2 Kotwienie na zewnątrz

Do zamocowania płyt CETRIS® w systemie VARIO (szczeliny) należy zastosować wkręty nierdzewne lub galwanizowane z łbem półokrągłym lub sześciokątnym z dociskową podkładką wodoodporną. Dolna strona tych podkładek ma warstwę wulkanizowane-

go elastomeru EPDN, który zapewnia wodoszczelne i elastyczne połączenie materiału. Rodzaj wkrętu zależy od rodzaju podkładu – zastosowanej siatki stalowej. Przy mocowaniu do konstrukcji ocynkowanej (aluminiowej) możliwe jest zastosowanie nitów.

Typy wkrętów i nitów zostały opisane w rozdziale 8.7.7 Materiały uzupełniające. W rozdziale tym znajdują się również informacje o klejeniu płyt CETRIS® do konstrukcji nośnej za pośrednictwem systemu klejenia SikaTack® Panel.

5.1.3 Odległości podpór, rozstawy wkrętów (śrub)

Ściana wewnętrzna – bez wymagań co do odporności przeciwpożarowej (ewentualnie poszycie zewnętrzne pod stykowe systemy ocieplające)

GRUBOŚĆ PŁYTY (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		

Ściana wewnętrzna z wymaganiami co do odporności przeciwpożarowej (ewentualnie poszycie zewnętrzne pod systemy ocieplające) – więcej szczegółów patrz rozdział 9.2

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

Sufit podwieszany wewnętrzny + zewnętrzny – z wymaganiami co do odporności przeciwpożarowej – więcej szczegółów patrz rozdział 9.3

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

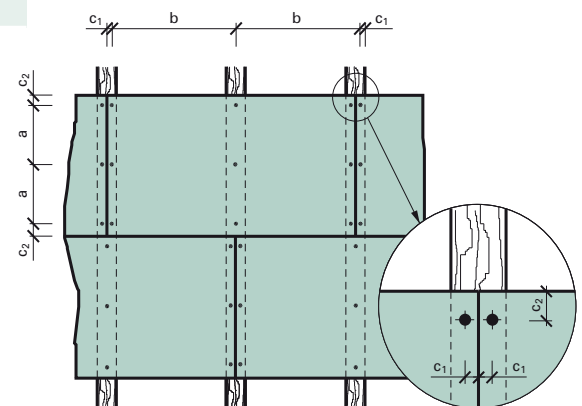
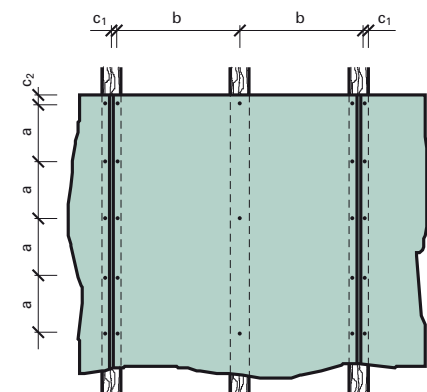
Sufit podwieszany wewnętrzny + zewnętrzny – bez wymagań co do odporności przeciwpożarowej – więcej szczegółów patrz rozdział 8.1

GRUBOŚĆ PŁYTY (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		

Konstrukcje podłogowe

– więcej szczegółów patrz rozdział 7.5 a 7.6

GRUBOŚĆ PŁYTY (mm)	a (mm)	b (mm)	c ₁ (mm)	c ₂ (mm)
Płyty CETRIS® gr. 12 mm w systemie paneli podłogowych	Warstwa górna płyty nawiercona, maks. 300 mm		> 25 < 50	50
CETRIS® PD (PDB) 16, 18, 20, 22, 24 mm	0,251	Wg tabeli obciążeń, maks. 621 mm		
CETRIS® PD (PDB) 16, 18, 20, 22, 24 mm	0,287			



Łączenie

płyt cementowo-drzazgowych CETRIS®

Przymocowanie płyt cementowo-drzazgowych CETRIS® na zewnątrz

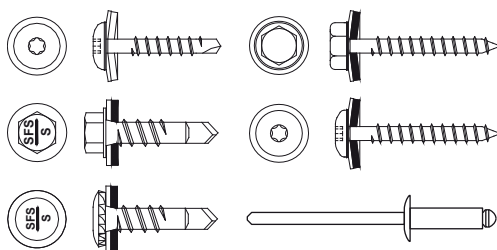
Oblicówka ze szczeliną pionową i poziomą – system VARIO – więcej szczegółów patrz rozdział 8.3

Do zamocowania płyt CETRIS® w systemie VARIO (szczeliny) należy zastosować wkręty nierdzewne z łbem półokrągłym lub sześciokątnym z dociskową podkładką wodoodporną. Dolna strona tych podkładek ma warstwę wulkanizowanego elastomeru EPDN, który zapewnia wodoszczelne i elastyczne połączenie materiału. Rodzaj wkręta zależy od rodzaju podkładu – zastosowanej siatki stalowej.*

5 – 10 mm.

Typy wkrętów i nitów

Więcej szczegółów patrz rozdział 8.7.7 Materiały uzupełniające.

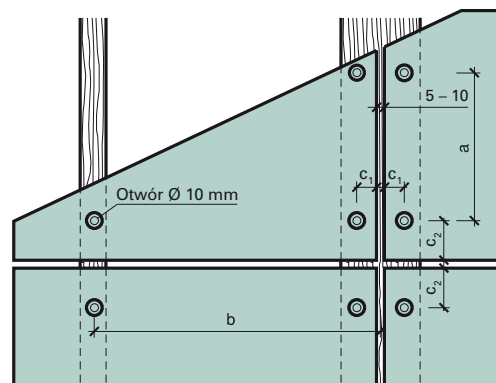


Nawiercenie wstępne płyt

Płyty CETRIS® należy wstępnie nawiercić:

- Ø 8 mm (w przypadku płyt o długości do 1600 mm)
- Ø 8 mm (w przypadku płyt o długości powyżej 1600 mm (dotyczy średnicy wkrętu/nitu do 5 mm))

Dla stabilizacji położenia niezbędny jest min. jeden punkt stały (Ø 5 mm). Dylatacja pomiędzy płytami



GRUBOŚĆ PŁYTY (mm)	ODSTĘP WKRĘTÓW/ NITÓW a (mm)	ROZSTAW PODPÓR b (mm)	ODLEGŁOŚĆ WKRĘTU OD KRAWĘDZI PIONOWEJ c ₁ (mm)			ODLEGŁOŚĆ WKRĘTU OD KRAWĘDZI POZIOMEJ c ₂ (mm)
			Drewno	Ocynk*	Aluminium	
8	<400	<420	>25 <50	>30 <50 >50 <70*	>50 <70	>70 <100
10	<550	<500				
12	<500	<625				
14	<550	<625				
16	<550	<700				

* Obowiązuje przy układaniu płyt CETRIS® wzdłużnie (szerokość > 1 875 mm)

Mmocowanie płyt cementowo-drzazgowych CETRIS® na zewnątrz

Oblicówka ze szczeliną przekładaną – system PLANK – więcej szczegółów patrz rozdział 8.4

Do mocowania płyt CETRIS® w systemie PLANK (system na zakładkę) stosuje się wykończone galwanicznie lub nierdzewne wkręty z łbem z płaską powierzchnią przylegania.

Płytę należy wstępnie nawiercić:

- Skrajne – Ø 8 mm
- Wewnętrzne – 1,2 krotność średnicy wkrętu

Zalecane wkręty do płyty CETRIS® gr. 10 (12) mm, konstrukcja nośna drewniana:

- Wkręt PZ 4,2×45 mm

Zalecane wkręty do płyty CETRIS® gr. 10 (12) mm, konstrukcja nośna EuroFox:

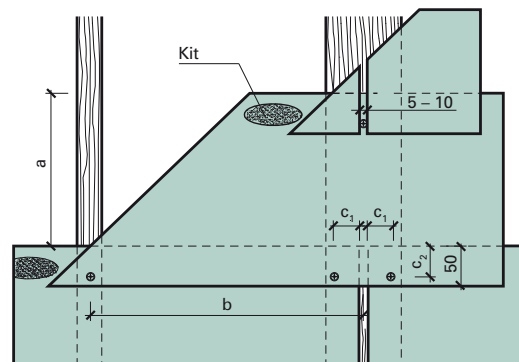
- EJOT śruba Climadur-Dabo TKR – 4,8 × 35 mm

Nawiercanie płyt:

- 1,2× średnica wkrętu (najczęściej 6 mm) – dotyczy średnicy wkrętu do 5 mm
- Dylatacja między płytami 5 – 10 mm.

Uwaga: Zalecana maksymalna długość płyty CETRIS® w systemie PLANK jest równa trzykrotności rozpiętości pomocniczych profili pionowych (łat) – tj. trzy długości przy grubości płyty 10 mm wynosi maks. 1 500 mm a przy grubości płyty 12 mm wynosi 1 875 mm

Typ wkrętów:



GRUBOŚĆ PŁYTY (mm)	ODSTĘP WKRĘTÓW a (mm)	ROZSTAW PODPÓR b (mm)	ODLEGŁOŚĆ WKRĘTU OD KRAWĘDZI PIONOWEJ c ₁ (mm)			ODLEGŁOŚĆ WKRĘTU OD KRAWĘDZI POZIOMEJ c ₂ (mm)	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ PŁYTY (mm)
			Drewno	Ocynk	Aluminium		
8	<400	<420	>35 <50			40	1 260
10	<450	<500					1 500
12	<350	<625					1 875
14	<500	<625					1 875
16	<500	<700					2 100