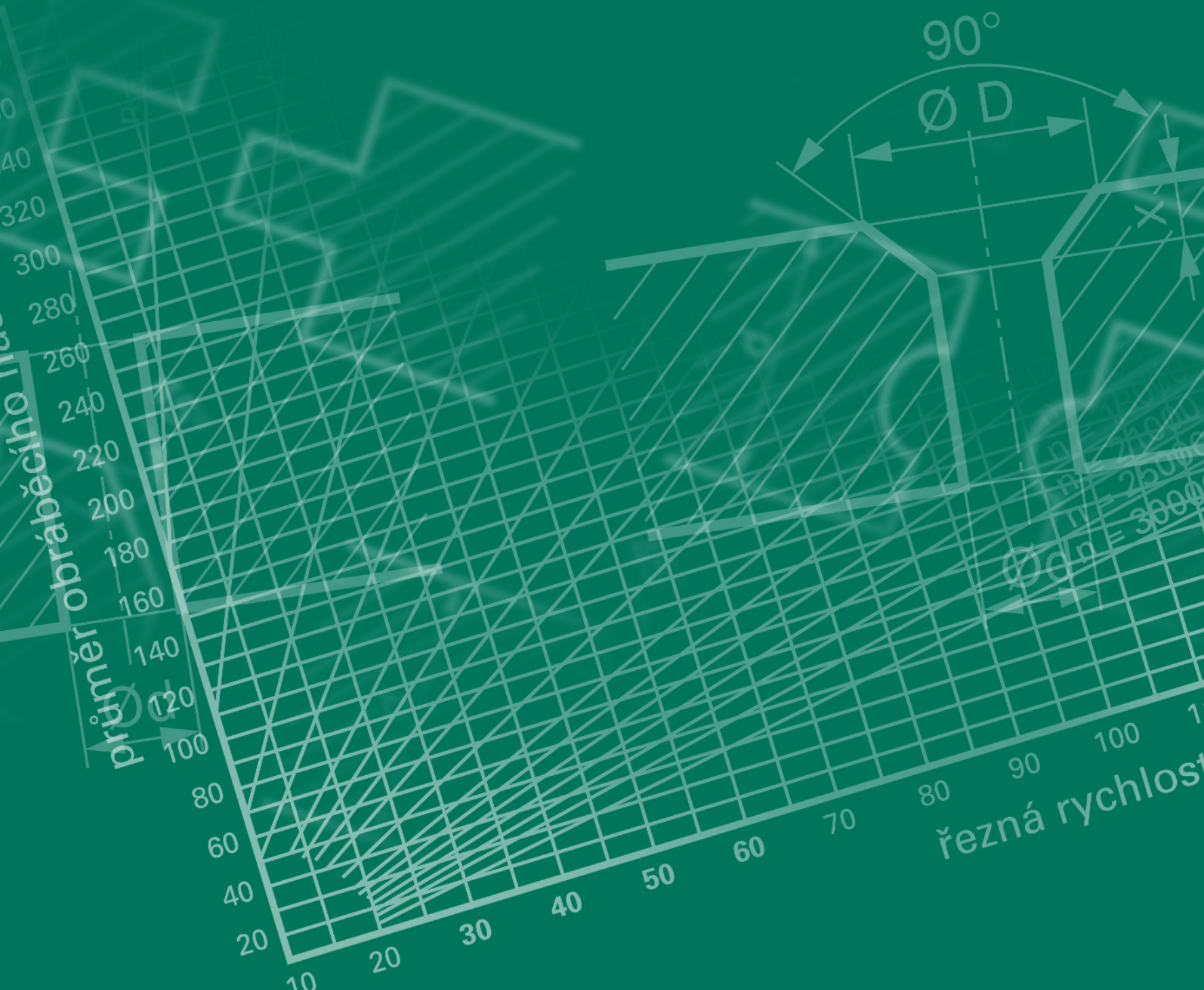


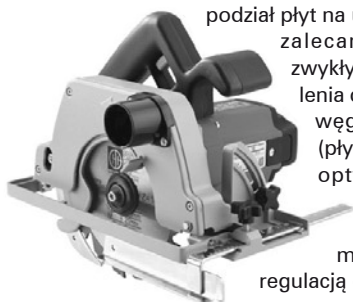
Podział	4.1
Wiercenie	4.2
Frezowanie	4.3
Szlifowanie	4.4



Dużą zaletą płyt cementowo-drzazgowych CETRIS® jest to, że można je obrabiać za pomocą wszystkich zwykłych maszyn do obróbki drewna. Do profesjonalnego wykańczania płyt CETRIS® powinny być stosowane tylko narzędzia z węglikiem spiekany. Płyty CETRIS® można ciąć, wiercić, frezować i szlifować.

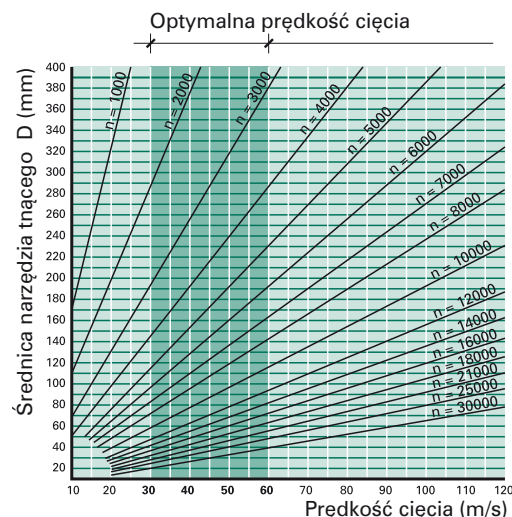
4.1 Podział

Podział płyt można prowadzić bezpośrednio w zakładzie produkcyjnym na specjalnym urządzeniu według wymagań klienta. Jeżeli klient chce prowadzić podział płyt na urządzeniu własnym, zalecamy stosowanie zwykłych narzędzi do dzielenia drewna, wykończone węglikiem spiekany (płytki SK). Aby osiągnąć optymalną prędkość cięcia 30 – 60 m/s należy stosować maszyny z elektroniczną regulacją obrotów.



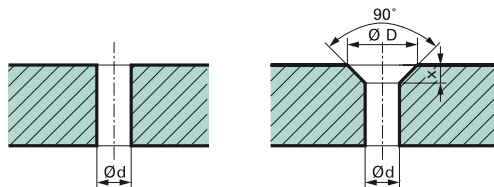
Podczas cięcia płyt CETRIS® tworzy się bardzo drobny pył. Płyty o wykończonej powierzchni (CETRIS® DOLOMIT NEW, CETRIS® FINISH, CETRIS® PROFIL FINISH) należy ciąć zawsze od strony dolnej, by nie doszło do naruszenia strony górnej - powierzchni wykończonej. Chociaż pył nie zawiera żadnych substancji szkodliwych dla zdrowia, dla ochrony środowiska pracy zaleca się zainstalowanie odpowiednich odciągów.

Zależność przebiegu narzędzia tnącego od prędkości cięcia (n = obroty narzędzia)



4.2 Wiercenie

Zgodnie z planem wierceń przedstawionych przez klienta, płyty można wiercić, w tym zagłębienia, bezpośrednio w zakładzie produkcyjnym.

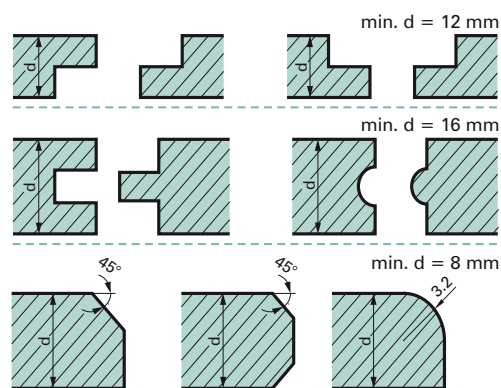


Do wiercenia płyt CETRIS® można zastosować wiertła do metalu (HSS). W razie wiercenia ręcznego dobrze jest zastosować wiertarkę elektryczną z elektroniczną regulacją obrotów. Płyty o wykończonej powierzchni (CETRIS® DOLOMIT NEW, CETRIS® FINISH, CETRIS® PROFIL FINISH) z zasady należy wiercić od strony górnej (wykończonej), podczas wiercenia od strony dolnej mogłoby dojść do uszkodzenia powierzchni górnej.



4.3 Frezowanie

Płyty cementowo-drzazgowe CETRIS® można wg wymagań klienta frezować (np.: półwpuł, wpust i wypust, ścięcie krawędzi itp.). Jeżeli klient będzie frezować płyty na urządzeniu własnym, obowiązują



to te same zasady, jak w przypadku poprzedniego sposobu wykańczania. Przy frezowaniu należy jednak wziąć pod uwagę właściwości mechaniczne (min. grubość) płyt CETRIS®. Zalecana prędkość skrawania mieści się w zakresie 25 – 35 m/s.



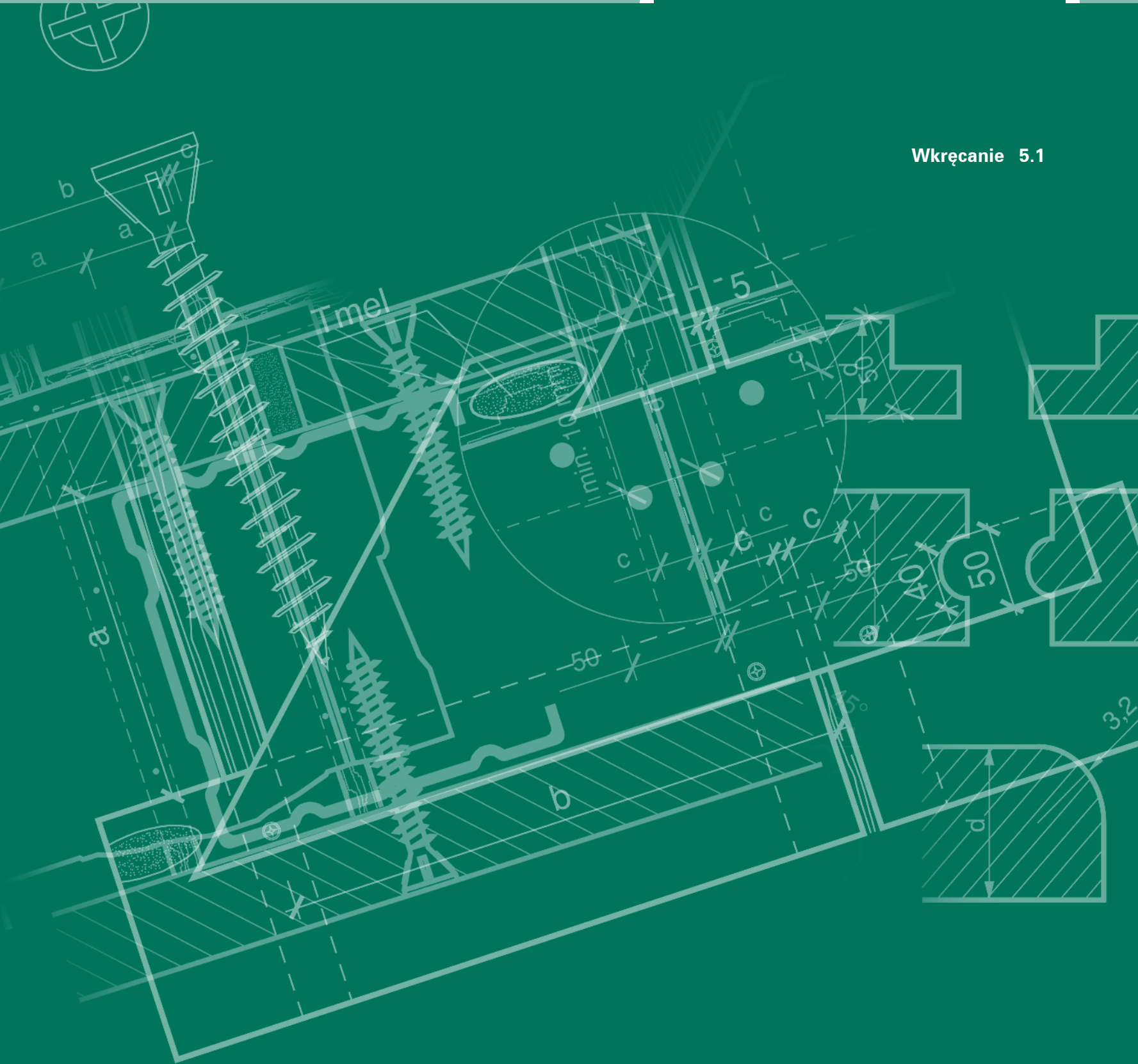
4.4 Szlifowanie

Szlifowanie maszynowe całych powierzchni płyt cementowo-drzazgowych CETRIS® wykonywane jest w zakładzie produkcyjnym przy wykonywaniu szlifowanych płyt podłogowych CETRIS® PDB z powodu obniżenia tolerancji grubości do $\pm 0,3$ mm.

Szlifowanie ręczne można wykonywać na styku płyt tam, gdzie niezbędne jest usunięcie nierówności powierzchni lub chropowatości powierzchni płyty. Stosowane są elektryczne szlifierki ręczne z papierem ściernym o uziarnieniu 40 – 80. Również w tym przypadku należy zainstalować odciągi powstałego pyłu.



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.

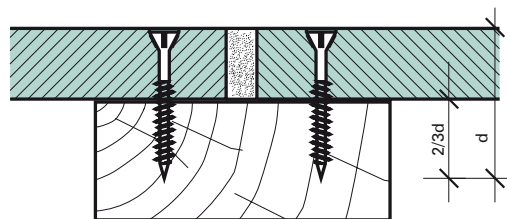
5.1 Wkręcanie

5.1.1 Kotwienie we wnętrzach

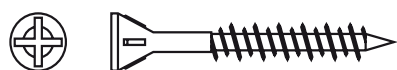
5.1.1.1 Wkręcanie do drewna

Dla właściwego przymocowania płyt CETRIS® do konstrukcji niezbędne jest dotrzymanie 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.



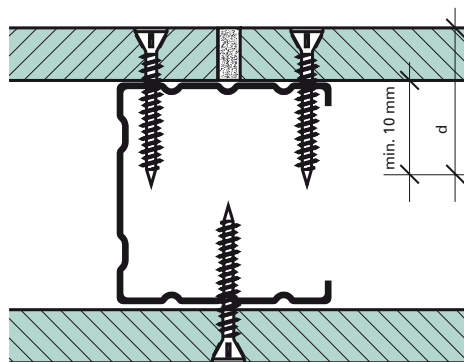
Wkręt samogwintujący CETRIS do drewna



5.1.1.2 Przykręcenie do blachy

Do mocowania płyt CETRIS® do płaskich kształtowników 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 dźwiękoszczelne do konstrukcji stropu (podłogi). Do profili UW wkłada się pionowe profile CW, które powinny być o ok. 15 mm krótsze niż wysokość pomieszczenia. Pokrywającą ściany płytę 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



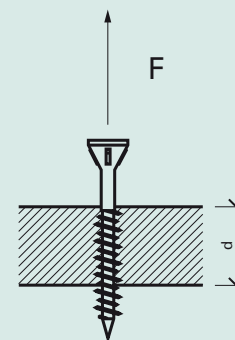
Przy użyciu zwykłych wkrętów należy wykonać otwór o średnicy 1,2× większej, niż średnica śruby lub wkręta, a także zalecamy wykonanie zagłębienia na łeb wpuszczony. Do profesjonalnego wkręcania służą wkrętaki pneumatyczne lub elektryczne z regulacją obrotów. Sposób ten można stosować również na zewnątrz,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

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)

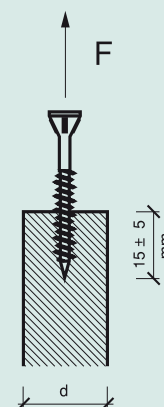


Grubość płyty d	Opór
8 mm	597 N
10 mm	788 N
12 mm	1 305 N

B) Określenie oporu wyciągnięcia wkręta równoległe 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

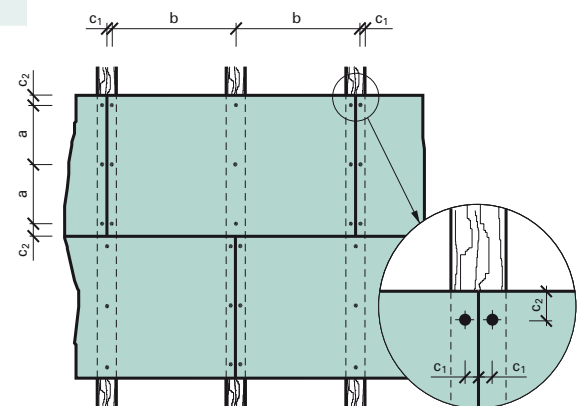
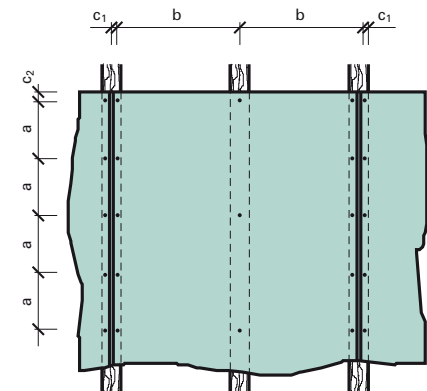
Sufit podwieszany wewnętrzny + zewnętrzny – bez wymagań co do odporności przeciwpożarowej – więcej szczegółów patrz rozdział 8.1

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			



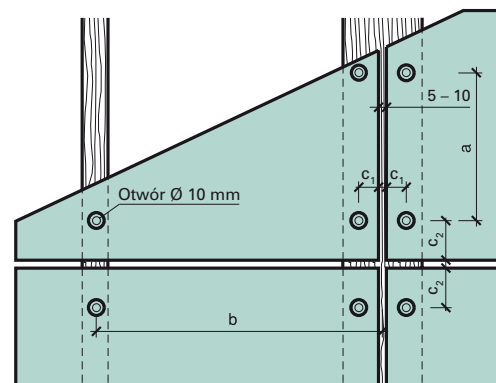
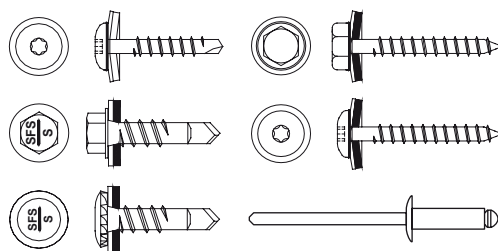
Przymocowanie płyt cementowo-drzazgowych CETRIS® na zewnątrz**Oblicówka ze szczeliną pionową i poziomą – system VARIO – więcej szczegółów patrz rozdział 8.3**

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 podkładki – zastosowanej siatki stalowej.*

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

GRUBOŚĆ PŁYTY (mm)	ODSTĘP WKREŃTÓW/ NITÓW a (mm)	ROZSTAW PODPÓR b (mm)	ODLEGŁOŚĆ WKREŃTU OD KRAWĘDZI PIONOWEJ C ₁ (mm)			ODLEGŁOŚĆ WKREŃTU 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)

Przymocowanie płyt cementowo-drzazgowych CETRIS® na zewnątrz**Oblicówka ze szczeliną przekładaną – system PLANK – więcej szczegółów patrz rozdział 8.4**

Do zamocowania płyt CETRIS® w systemie PLANK (szczeliny przekładane) należy zastosować wkręty galwanizowane, ewentualnie nierdzewne z łbem wpuszczanym. Płytę należy wstępnie nawiercić wiertłem o średnicy min. 1,2 krotności średnicy wkrętu.

Nawiercenie wstępne płyt:

- 1,2 średnicy wkręta (najczęściej 6 mm) – dotyczy średnicy wkręta do 5 mm
- Dylatacja pomiędzy płytami 5 – 10 mm.

Ostrzeżenie: Zalecana minimalna długość płyty CETRIS® do systemu PLANK to trzykrotność rozpiętości pomocniczych profili pionowych – tzn. przy grubości płyty 10 mm wynosi maks. 1 500 mm a przy gr. płyty 12 mm wynosi 1 875 mm.

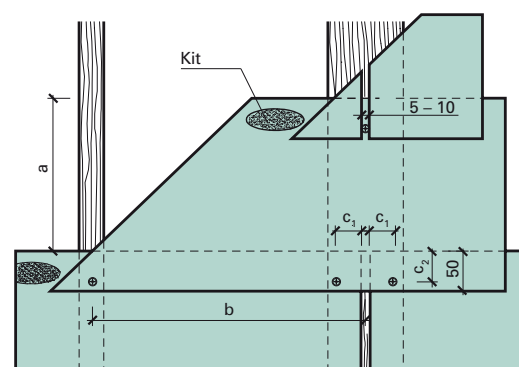
Zalecane wkręty dla płyt CETRIS® o grub. 10 (12) mm, drewniana konstrukcja nośna:

- Wkręt 4,2 × 35 mm.

Zalecane wkręty dla płyt CETRIS® o grub. 10 (12) mm, konstrukcja nośna EuroFox:

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

Typ wkrętów:



GRUBOŚĆ PŁYTY (mm)	ODSTĘP WKREŃTÓW a (mm)	ROZSTAW PODPÓR b (mm)	ODLEGŁOŚĆ WKREŃTU OD KRAWĘDZI PIONOWEJ C ₁ (mm)			ODLEGŁOŚĆ WKREŃTU OD KRAWĘDZI POZIOMEJ c ₂ (mm)	
			Drewno	Ocynk	Aluminium		
8	<400	<420	>35 <50			40	
10	<450	<500					
12	<350	<625					
14	<500	<625					
16	<500	<700					

- Wypełnianie szczelin elastycznymi kitami 6.1
- Powłoki 6.2
- Tynki wewnętrzne 6.3
- Tynki zewnętrzne 6.4
- Tapety 6.5
- Płytki ceramiczne we wnętrzach 6.6



Wykańczając powierzchnię płyt cementowo-drzazgowych CETRIS® należy przestrzegać następujących zasad:

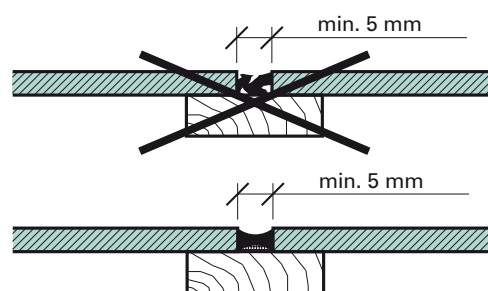
- Wszystkie zastosowane materiały muszą być stabilne w środowisku zasadowym
- Przed naniesieniem farby, kleju lub szpachłówek na płyty CETRIS® należy nanieść na płyty podkład dla powierzchni chłonnych
- Materiały należy nanosić na suchą powierzchnię płyt CETRIS® wg instrukcji producentów
- Do wykańczania powierzchni płyt nie należy stosować tzw. twardych materiałów, ale trwale elastyczne materiały
- Szczeliny dylatacyjne pomiędzy płytami można zakryć listwami lub pokryć trwale elastycznymi kitami (akrylowymi, poliuretanowymi)

6.1 Wypełnianie szczelin trwale elastycznymi kitami

Przy zastosowaniu płyt CETRIS® do pokrycia ścian, ścianek działowych i podwieszanych sufitów, należy wykonać dylatację płyty – wykonać szczelinę o minimalnej szerokości 5 mm. Szczelinę można przykryć listwą, włożyć profil drewniany, metalowy lub blaszany. Można również zastosować trwale elastyczny kit.

Zalecamy kity na bazie żywic akrylowych i poliuretanów. Kity silikonowe można stosować na materiały zwarte z kwaśnym pH, co nie dotyczy płyt CETRIS®. Jeżeli konieczne jest użycie kitu silikonowego, należy wcześniej przygotować powierzchnie przy pomocy

gruntowania. Podstawową zasadą zapewniającą prawidłowe działanie szczeliny dylatacyjnej jest wykluczenie trójstronnego przylgnięcia w szczelinie, które jest przyczyną nierównomiernej pracy masy wypełniającej i jej oderwanie od boków szczeliny. Można temu zapobiec poprzez włożenie śliskiej wkładki – taśmy polietylenowej, sznurka. W wyniku takiego zabiegu, masa elastyczna przylgnie tylko do przeciwległych stron (krawędzi płyt CETRIS®) i w ten sposób będzie pracowała równomiernie – wystąpi „efekt gumy do żucia”.



Zalecane kity do wypełniania szczelin

OPIS	WŁAŚCIWOŚCI	ZASTOSOWANIE	SPOSÓB APLIKACJI	PRODUCENT
Elastyczny kit akrylowy S-T 5 Jednoskładnikowy kit do uszczelniania i spoinowania. Wytwarza stałe, mocne, elastyczne połączenie.	Wysoka przyczepność, można go przemaalować farbami akrylowymi i dyspersyjnymi. Po utwardzeniu odporny na działanie czynników atmosferycznych, w tym promieniowania UV. Maksymalna dopuszczalna deformacja 20 %.	Kitowanie spoin ścian zewnętrznych, płyt cementowo-drzazgowych CETRIS® o szerokości spoiny 5 – 40 mm.	Powierzchnia musi być czysta, stabilna bez pyłu, oleju i tłuszczów. Podkład polecamy pokryć penetracją – rozcieńczonym kitem S-T 5 (rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:3).	DEN BRAVEN
Soudaflex 14 LM Jednoskładnikowy elastyczny kit na bazie poliuretanu.	Po utwardzeniu trwale elastyczny, maksymalna dozwolona deformacja 25 %. W razie malowania zwykłymi farbami, oksydacyjnymi schnięci warstwy może się wydłużyć	Wypełnianie szczelin o dużej ruchomości. Szerokość szczeliny 5 – 30 mm.	Podłoże musi być czyste, suche, twarde, wolne od tłuszczu i wszelkich zanieczyszczeń. Podłoża porowate należy pokryć penetracją Primer 100.	SOUDAL
MAPEFLEX AC4 Jednoskładnikowa masa uszczelniająca na bazie żywicy akrylowej.	Wodoszczelna i nieprzepuszczająca powietrza elastyczna masa uszczelniająca.	Wypełnianie połączeń z możliwością ruchu maks. 15 – 20 %. Szerokość szczeliny 5 – 30 mm.	Podłoże musi być czyste, suche, twarde, wolne od tłuszczu i wszelkich zanieczyszczeń.	MAPEI
BOTACT A4 Jednoskładnikowy kit akrylowy.	Odporny na działanie wpływów atmosferycznych, wysoka rozciągliwość, można przebarwić.	Do uszczelnienia spoin i łączenia płyt konstrukcyjnych.	Podłoże musi być czyste, suche, twarde, wolne od tłuszczu i zanieczyszczeń.	BOTAMENT
SCHÖNOX S 20 Stabilnie elastyczny kit jednoskładnikowy do spoinowania na bazie MS polimerów.	Wysoka przyczepność, odporny na działanie wody, promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne, można go przemaalować farbami akrylowymi i dyspersyjnymi. Maks. dopuszczalna deformacja 25 %.	Kitowanie spoin ścian zewnętrznych, balkonów, szczelin dylatacyjnych między płytami konstrukcji oraz w posadzce ceramicznej. Do spoiny 5 – 20 mm.	Powierzchnia powinna być czysta, stała bez pyłu, olejów czy tłuszczów. Powierzchnia powinna być odporna, sucha, bez pyłu, tłuszczów i innych zanieczyszczeń. Podkład polecamy penetrować materiałem Casco Primer 12.	SCHÖNOX

OPIS	WŁAŚCIWOŚCI	ZASTOSOWANIE	SPOSÓB APLIKACJI	PRODUCENT
Henkel – Akrylat Budowlany Dyspersyjny kit uszczelniający.	Nie zawiera rozcieńczalników, możliwość przemalowania, bez zapachu, odporność na promieniowanie UF	Zamknięcie spoin łączących o szerokości od 5 do 30 mm.	Powierzchnia powinna być czysta, stała bez pyłu, olejów czy tłuszczów. Podłoże należy przed aplikacją lekko nawilżyć.	HENKEL
Kit Dexaflamm – R Jednoskładnikowy kit elastyczny. APLIKACJA PRZECIWPOŻAROWA	Po utwardzeniu trwale elastyczny, maks. dopuszczalne deformacje 15 %.	Uszczelnianie spoin materiałów płytowych, odporny na ogień. Szerokość spoiny 5 – 20 mm.	Powierzchnia powinna być czysta, stała bez pyłu, olejów lub tłuszczów. Krawędzie należy pokryć środkiem penetrującym – rozcieńczonym kitem Dexaflamm R.	TORA
Den Braven Pyrocryl Jednoskładnikowy kit na bazie dyspersji akrylatowej. APLIKACJA PRZECIWPOŻAROWA.	Wysoka przyczepność, deformacje 12,5 %, wstrzymuje ogień, (w temperaturze powyżej 200° C nie pieni), po utwardzeniu można przemalować.	Kitowanie spoin między płytami we wnętrzu, szerokość spoiny 4 – 25 mm.	Powierzchnia powinna być czysta, stała bez pyłu, olejów lub tłuszczów.	DEN BRAVEN
SIKA Firesil Stale elastyczny 1-komponentowy kit uszczelniający na bazie silikonu. APLIKACJA PRZECIWPOŻAROWA.	Wysoka przyczepność, ognioodporny, odporny na działanie wody.	Kitowanie spoin między płytami, maksymalna szerokość spoiny 15 mm.	Powierzchnia powinna być czysta, stała bez pyłu, olejów lub tłuszczów.	SIKA
SIKAFLEX 11 FC Stale elastyczny 1-komponentowy kit uszczelniający na bazie poliuretanu.	Wysoka przyczepność, odporny na działanie wody, wpływów atmosferycznych, promieniowania UF, można przemalować, wytrzymuje deformacje 15 %.	Kitowanie spoin ścian zewnętrznych, balkonów, szczelin dylatacyjnych podsadzek ceramicznych.	Powierzchnia powinna być czysta, stała bez pyłu, olejów lub tłuszczów. W celu podwyższenia przyczepności polecamy penetrowanie powłoką podkładową Sika Primer 3N.	SIKA

6.2 Powłoki

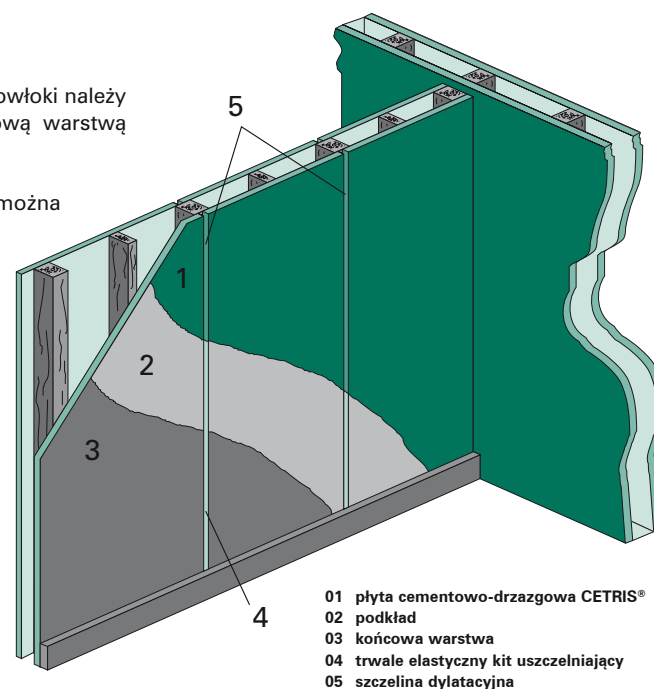
Malowanie płyt CETRIS® jest najprostszą obróbką powierzchni. Przy stosowaniu obróbki na powierzchni płyt cementowo-drzazgowych CETRIS® należy przestrzegać następujących zasad:

- Płytę CETRIS® należy przygotować przy pomocy warstwy podstawowej (stabilizacja powierzchni, zmniejszenie chłonności, ujednoczenie podłoża)
- Do malowania powierzchniowego należy zastosować farby, które są przeznaczone do podłoża cementowego
- Do łączenia produktów należy zastosować spójny system i stosować instrukcje producenta (sposób
- Nanoszenia, przerwy)
- Farby muszą zawierać pigmenty nie zmieniające się w środowisku kwasowym; pigmenty nietrwałe
- Mogą spowodować zmianę odcienia
- Powierzchnia płyt CETRIS® musi być sucha, czysta, bez tłuszczu i olejów
- Nieowłasciwe są farby wapienne
- Jeżeli istnieje szczelina dylatacyjna, krawędź płyty CETRIS® musi być również pokryta tą samą farbą.

W celu zapewnienia równomiernej powłoki należy także lewą stronę pokryć podkładową warstwą ochronną.

Z estetycznego punktu widzenia można zastosować płyty CETRIS® ze ściętą krawędzią. Jeżeli klient życzy sobie, aby wykończenie powierzchni płyt CETRIS® nie uwidaczniało szczelin, patrz rozdział 6.3, 6.4.

Notatka: Odnawiając starsze powłoki farby na CTD CETRIS® należy wziąć pod uwagę stan istniejącej powłoki oraz typ wcześniej zastosowanej farby (skład). Zalecane jest nadanie większej chropowatości i oczyszczenie powierzchni oraz użycie farby o takim samym składzie jak farba pierwotna.



- 01 płyta cementowo-drzazgowa CETRIS®
- 02 podkład
- 03 końcowa warstwa
- 04 trwale elastyczny kit uszczelniający
- 05 szczelina dylatacyjna

Wykańczanie powierzchni płyt cementowo-drzazgowych CETRIS®

Zalecane materiały malarskie do wykończenia kolorystycznego płyt CETRIS®

PODKŁAD	WARSTWA POWIERZCHNIOWA	PRODUCENT
DENASIL Z Rozcieńczalna wodą farba podkładowa.	DENASIL Rozcieńczalna wodą farba akrylowa wykańczająca.	DENAS COLOR
HC-4 Rozcieńczalna wodą farba podkładowa.	GAMADEKOR (F, FS, FS1, SIL, SA) Rozcieńczalna wodą farba akrylowa wykańczająca.	STOMIX
EkoPEN Silny środek penetracyjny.	EkoFAS (EkoFAS Extra) Gładka akrylowa farba na elewacje.	EKOLAK
Quarzgrund Grunt żywicowy.	TEX Egalisationsfarbe Farba wodoodporna fasadowa oddychająca.	TEX COLOR
Sto Prim Concentrat Koncentrat penetracyjny	Sto Color Royal Matowa farba fasadowa na bazie akrylu.	STO
Mistral Primer	Mistral Univerzal Rozcieńczalna wodą powłoka emaliowa.	MISTRAL
FORTE Penetral Mikromolekularny środek penetracyjny.	ETERNAL Uniwersalna farba emulsyjna.	AUSTIS
FANO Impregnatork do elewacji.	RENOFAS J Jednorodna farba fasadowa.	CHEMOLAK
KEIM Silangrund Hydrofobowy środek penetracyjny na bazie silanu.	KEIM Granital Homogenizowana farba na bazie krzemianów.	KEIM FARBEN
BILEP P Dyspersyjny akrylowy środek impregnujący.	ETERFIX BI Farba emulsyjna akrylowa matowa wykańczająca.	BIOPOL PAINTS
Funcosil Hydro-Tiefengrund Rozcieńczalny wodą silny środek penetracyjny.	Funcosil Betonacryl Farba akrylowa zapobiegająca karbonizacji powierzchni betonowych.	REMMERS
PEN-FIX Rozcieńczalny wodą środek penetracyjny, lekko biały.	ELASTACRYL SATIN Rozcieńczalna wodą farba fasadowa, matowa.	TOLLENS
REMCOLOR Impregnation Farba podkładowa.	REMCOLOR Roof paint Rozcieńczana wodą farba dyspersyjna do zastosowań zewnętrznych.	deREM
Ceresit CT 17 Farba podkładowa bez rozcieńczalników.	Ceresit CT 44 Farba akrylowa.	HENKEL
Baumit podkład uniwersalny Farba podkładowa do wyrównania nasiąkliwości podłoża.	Baumit Nanopor farva Wyskoodporna paroprzepuszczalna powłoka na bazie krzemianów do zastosowań zewnętrznych, odporna na zanieczyszczenia.	BAUMIT

Zalecane materiały malarskie do wykończenia bezbarwnego płyt CETRIS®

FARBA	PRODUCENT
IMESTA IN 290 Produkt nieprzepuszczający wody na bazie oleju silikonowego.	IMESTA
TOLLENS Hydrofuge Incolore Roztwór hydrofobowy do ochrony kamienia, murów, betonu i tynków.	TOLLENS
SIKAGARD 700S Jednoskładnikowy roztwór hydrofobowy na bazie żywicy siloksanowej.	SIKA
Herbol-Fassaden-Imprägnierung Hydrophob Bezbarwny, rozpuszczalny środek impregnujący do wytwarzania powłok hydrofobowych na wszystkich podkładach mineralnych.	Herbol Akzo Nobel Deco

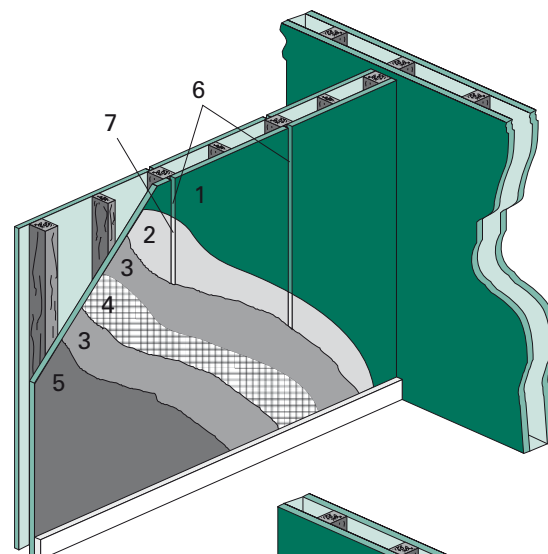
6.3 Tynki wewnętrzne

Dzięki zastosowaniu tynków otrzymamy równą powierzchnię bez szczelin.

Płyty CETRIS® należy najpierw pokryć środkiem penetracyjnym, szczeliny muszą zostać uszczelnione elastycznym kitem. Następnie należy na całą powierzchnię położyć szpachlę, do której wciska się tkaninę ze szklanym włóknem. Po warstwie wyrównującej wykonanej za pomocą szpachli należy nanieść warstwę końcową. Zaleca się stosowanie jednego kompleksowego systemu malowania jednego producenta i przestrzeganie procesu technologicznego producenta danego systemu. Lewa strona płyty CETRIS® musi być pokryta minimalnie

jedną warstwą powłoki (na przykład penetracyjnej – farba podkładowa, lub powłoka o wyższym oporze dyfuzyjnym), w ten sposób, aby podczas wykańczania powierzchni prawej strony płyty nie dochodziło do jej zginania.

- 01 płyta cementowo-drzazgowa CETRIS®
- 02 powłoka podkładowa
- 03 szpachla
- 04 tkanina
- 05 tynk
- 06 szczelina dylatacyjna
- 07 trwale elastyczny kit uszczelniający



6.4 Tynki zewnętrzne

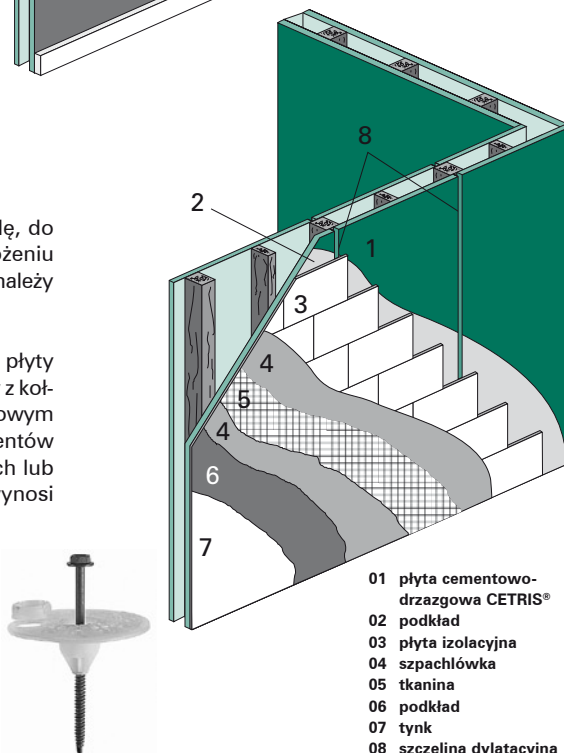
Tynkowanie oznacza wykonanie powierzchni bez szczelin. Pod wpływem dylatacji płyt CETRIS® z powodu wilgoci, materiał wciąż kurczy się i rozciąga. Aby zmiany te nie spowodowały pęknięć w tynku, należy na płytę CETRIS® nakleić płytę izolacyjną (polistyren, wełna mineralna) o minimalnej grubości 30 mm, lub umocować mechanicznie. Przy zastosowaniu płyt cementowo-drzazgowych CETRIS® o formacie maksymalnie 1250 × 1250 mm wystarczy grubość płyt izolacyjnych 20 mm. Na tę warstwę izolacyjną nakłada się następną warstwę tak, jak w systemach ocieplania - szpachla, tkanina, szlachetny tynk.

na całą powierzchnię należy położyć szpachlę, do której należy wcisnąć tkaninę szklaną. Po nałożeniu przy pomocy szpachli warstwy wyrównującej należy nanieść warstwę końcową.

Mechaniczne kotwienie płyt izolacyjnych do płyty CETRIS® należy wykonać przy pomocy kołków z kołnierzem (samonacinający wkręt z łbem talerzykowym z polietylenu o wysokiej jakości). Ilość elementów kotwienia podają producenci płyt izolacyjnych lub producent kołnierzyków, minimalna ilość wynosi 4 szt./m².

Zalecane produkty:

EJOT SBH-T 65/25, średnica wkrętu 4,8 mm, Długość kotwienia 20 – 40 mm. Stosowana wraz z wkrętami samogwintującymi EJOT Climadur-Dabo SW 8 R.



- 01 płyta cementowo-drzazgowa CETRIS®
- 02 podkład
- 03 płyta izolacyjna
- 04 szpachlówka
- 05 tkanina
- 06 podkład
- 07 tynk
- 08 szczelina dylatacyjna

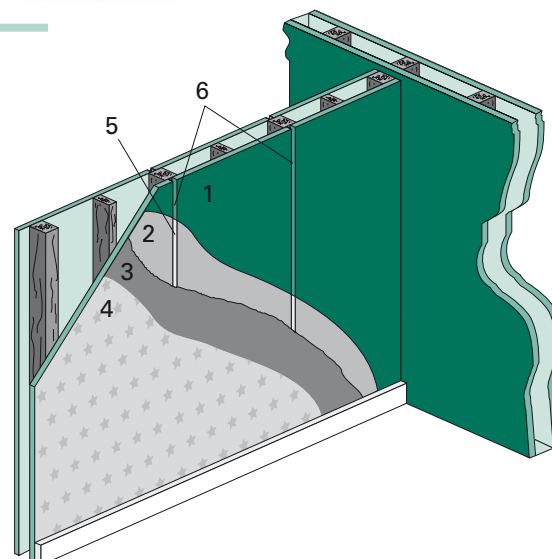
6.5 Tapety

W pomieszczeniach można utworzyć powierzchnię bez widocznych szczelin poprzez położenie tapet winylowych lub tapet z włókien szklanych. Nie można stosować tapet papierowych.

W takich przypadkach, aby położyć tapetę, płyty cementowo-drzazgowe CETRIS® należy najpierw pokryć środkiem penetrującym, uszczelnić spoiny elastycznym kitem i nakleić przy pomocy specjalnego kleju do tapet. Tapety z włókien szklanych można jeszcze pomalować. Tapety winylowe są przeznaczone do układania na powierzchni i mają lepsze właściwości estetyczne, posiadają wyższą odporność na zmywanie i ścieranie.

Układając tapety winylowe i z włókna szklanego należy dokładnie przestrzegać technologii podanej w instrukcji producenta.

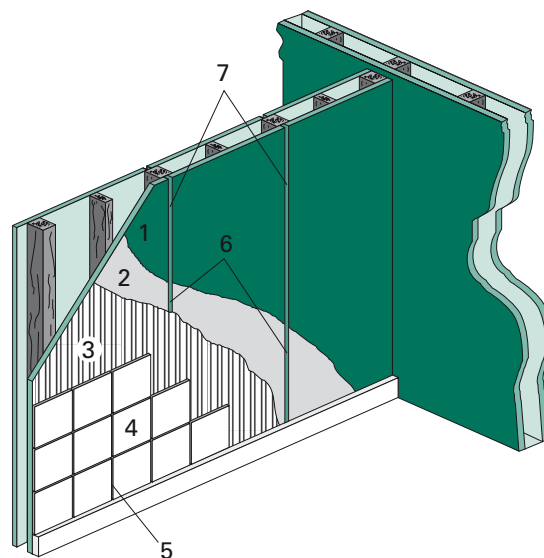
- 01 płyta cementowo-drzazgowa CETRIS®
- 02 podkład
- 03 klej do tapet
- 04 tapeta
- 05 kit do spoin – trwale elastyczny
- 06 szczelina dylatacyjna



6.6 Płytki ceramiczne we wnętrzach

Układając płytki należy wprowadzić pomiędzy płyty cementowo-drzazgowe CETRIS® jako fugowanie masy elastyczne, służące również do przyklejania płytek. Zaprawę klejową należy kłaść na całej powierzchni a nie punktowo. Szczeliny dylatacyjne pomiędzy płytami należy wyrównać z płytkami lub płytkę leżącą na szczelinie należy przylepić tylko do jednej płyty CETRIS®, a w miejscu zakrywania szczeliny nie nanosić zaprawy. To rozwiązanie jest przeznaczone do pomieszczeń, w których występuje woda. Wymiary płytki maks. 200 × 200 mm.

- 01 płyta cementowo-drzazgowa CETRIS®
- 02 podkład penetracyjny
- 03 kit klejący
- 04 płytka ceramiczna
- 05 kit uszczelniający
- 06 trwale elastyczny kit uszczelniający
- 07 szczelina dylatacyjna

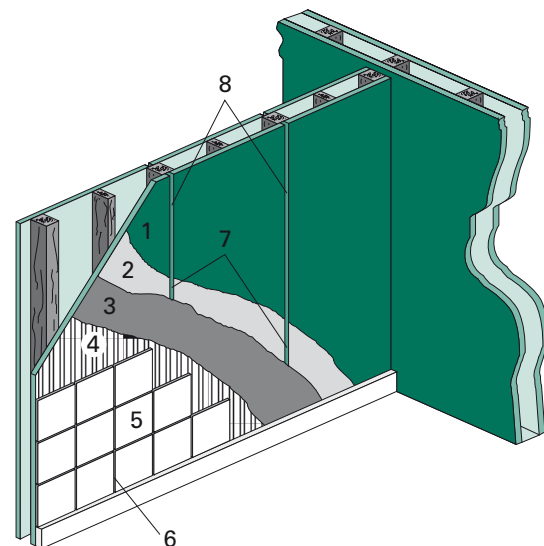


Pomieszczenia o wilgotności standardowej

SKŁAD SYSTEMU	SYSTEM MAPEI	SYSTEM SCHÖNOX	SYSTEM BOTAMENT	SYSTEM BASF	SYSTEM CERESIT	SYSTEM SIKA
Penetracja	Nie jest wymagana	Schönox KH	Botact D 11	PCI-Gisogrund	Ceresit CT 17	Nie jest wymagana
Kit klejący	ULTRAMASTIC III	Schönox PFK (Schönox PFK plus)	Botact M 21	PCI-Nanolight	Ceresit CM 16 – niższe obciążenia Ceresit CM 17 – wyższe obciążenia	Sika Ceram 203
Kit uszczelniający (wypełnienie dylatacji)	ULTRACOLOR (MAPESIL AC)	Schönox WD FLEX (Schönox ES)	Botact M 32 / Botact S5	PCI-Flexfug	Ceresit CE 40 (Ceresit CS 25)	Sika Fuga

W przypadku niewentylowanych pomieszczeń sanitarnych, pryszniców i pomieszczeń wilgotnych, na płyty cementowo-drzazgowe CETRIS® należy nanieść warstwę wodoodporną:

- 01 płyta cementowo-drzazgowa CETRIS®
- 02 podkład penetracyjny
- 03 szpachla wodoodporna
- 04 kit klejący
- 05 płytka ceramiczna
- 06 kit uszczelniający
- 07 trwale elastyczny kit uszczelniający
- 08 szczelina dylatacyjna



Pomieszczenia o wysokiej wilgotności

SKŁAD SYSTEMU	SYSTEM MAPEI	SYSTEM SCHÖNOX	SYSTEM BOTAMENT	SYSTEM BASF	SYSTEM CERESIT	SYSTEM SIKA
Penetracja	Nie jest wymagana	Schönox KH	Botact D 11	PCI-Gisogrund	Ceresit CT 17	Nie jest wymagana
Hydroizolacja (bandażowanie naroży, dylatacji)	KERALASTIC (gr. 1 mm) (MAPEBAND)	Schönox HA (Schönox Fugendichtband + bandage, coins)	Botact DF 9/ AB 78 - bande	PCI-Lastogum PCI-Dichtband Objekt	Ceresit CL 51 (Ceresit CL 52)	Sika Top 109 Elastocem, Sika Tape Seal S
Kit klejący	KERALASTIC	Schönox PFK plus	Botact M 21	PCI-Nanolight	Ceresit CM 16 – niższe obciążenia Ceresit CM 17 – wyższe obciążenia	Sika Ceram 203
Kit uszczelniający (wypełnienie dylatacji)	ULTRACOLOR (MAPESIL AC)	Schönox WD FLEX (Schönox SU)	Botact M 32 / Botact S 5	PCI-Flexfug	Ceresit CE 40 (Ceresit CS 25)	Sika Fuga