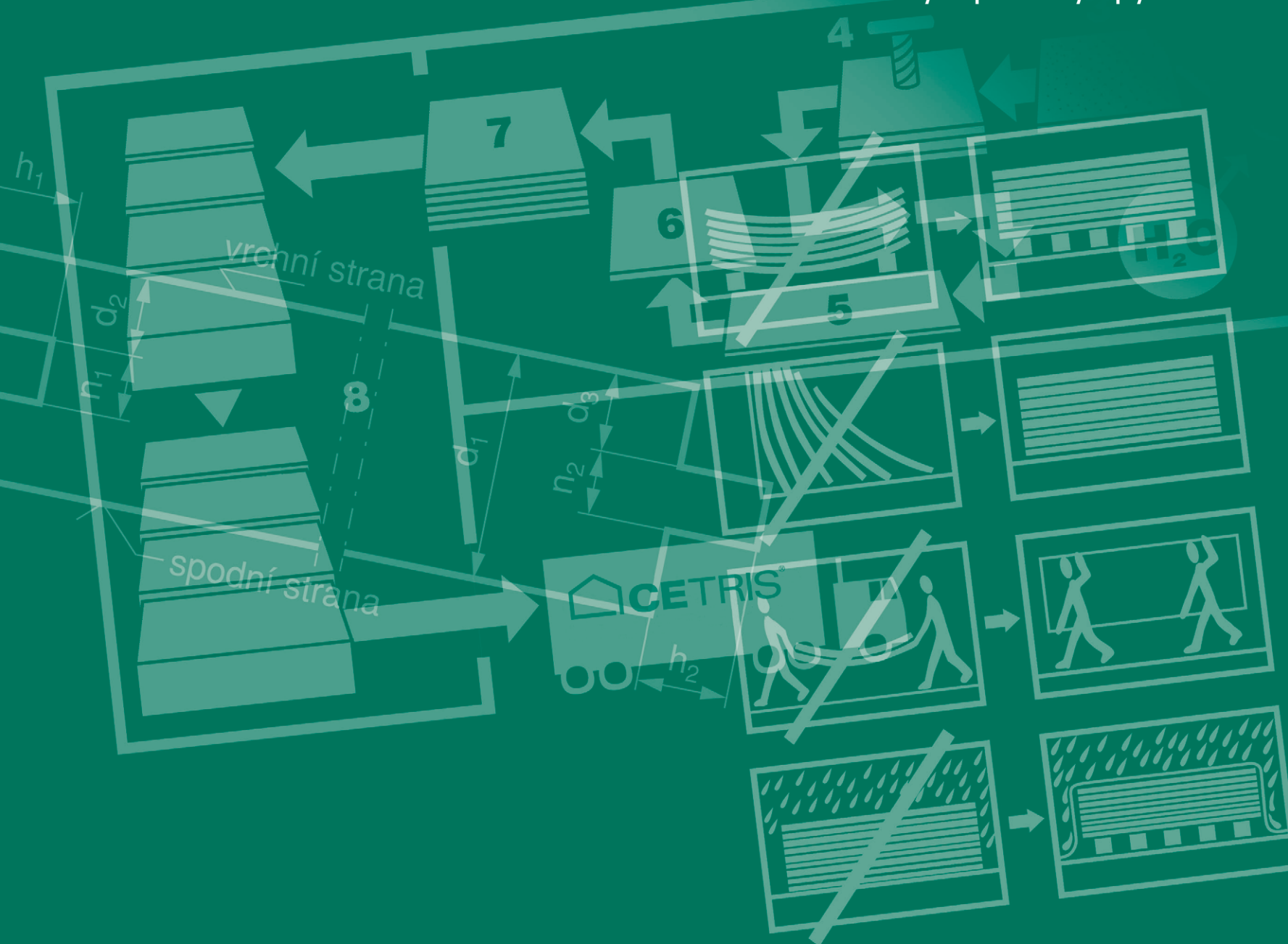


Produkcja płyt cementowo-drzazgowych CETRIS®	2.1
Zalety płyt cementowo-drzazgowych CETRIS®	2.2
Struktura płyt cementowo-drzazgowych CETRIS®	2.3
Rodzaje płyt cementowo-drzazgowych CETRIS®	2.4
Pakowanie, składowanie, manipulacja	2.5
Parametry ekspediowanych płyt	2.6



Płyty cementowo-drzazgowe CETRIS® to wysokiej jakości materiał budowlany o nadzwyczajnych właściwościach; przeznaczony do systemów podłogowych, zabudowań poddaszy, wentylowanych elewacji, aplikacji ognioodpornych, do sufitów podwieszanych, ścian i ścian działowych, akcesoriów ogrodowych.

Płyty cementowo-drzazgowe CETRIS® znajdują zastosowanie we wszelkiego rodzaju montowanych budowach, idealne są do technologii suchej budowy, do budów prowadzonych w trudnych warunkach klimatycznych i wszędzie tam, gdzie mogą w pełni ujawnić się inne korzystne właściwości tego materiału budowlanego.

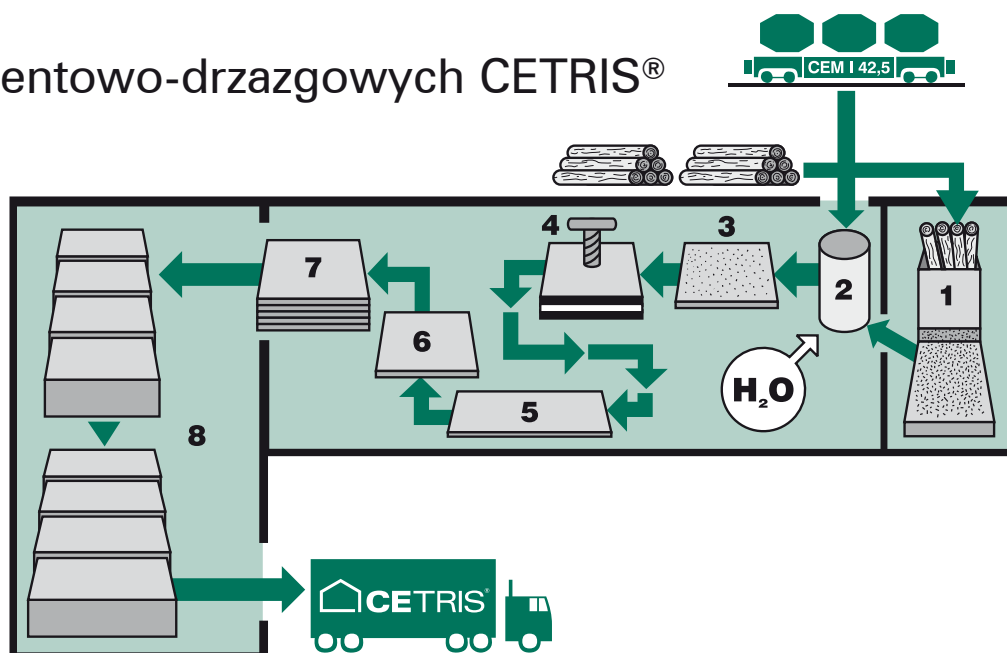


2.1 Produkcja płyt cementowo-drzazgowych CETRIS®

Płyty cementowo-drzazgowe CETRIS® produkowane są przy pomocy urządzeń technologicznych dostarczonych przez niemiecką firmę BISON. W roku 2010 linia produkcyjna poddana została pełnej rekonstrukcji, doszło do modernizacji urządzeń maszynowych i równocześnie moce produkcyjne wzrosły do 55 000 m³ w roku.

Uproszczony schemat procesu produkcji:

- 1 rozbicie na wióry
- 2 mieszanie surowej masy
- 3 nawarstwianie płyt
- 4 prasowanie i utwardzanie pod ciśnieniem
- 5 dojrzewanie i suszenie
- 6 formatowanie
- 7 składowanie
- 8 ekspedycja



Płyty cementowo-drzazgowe CETRIS® produkowane są zgodnie z czeską normą EN 633, 634-1 i 634-2.

Świerkowa i jodłowa masa drzewna, bez kory, po trzech, do czterech miesiącach składowania przetworzona zostanie na wióry igłowe, a następnie transportowana jest do silosów przeznaczonych na wióry. Do mieszkarki, przez urządzenia ważące, transportowana jest masa drzewna, wysokiej jakości cement portlandzki oraz zgodnie z przepisem substancje mineralizujące i woda, której ilość odmierzają według zmierzonej wilgotności drewna. Do zespołu nawarstwiającego wkłada się wymieszany

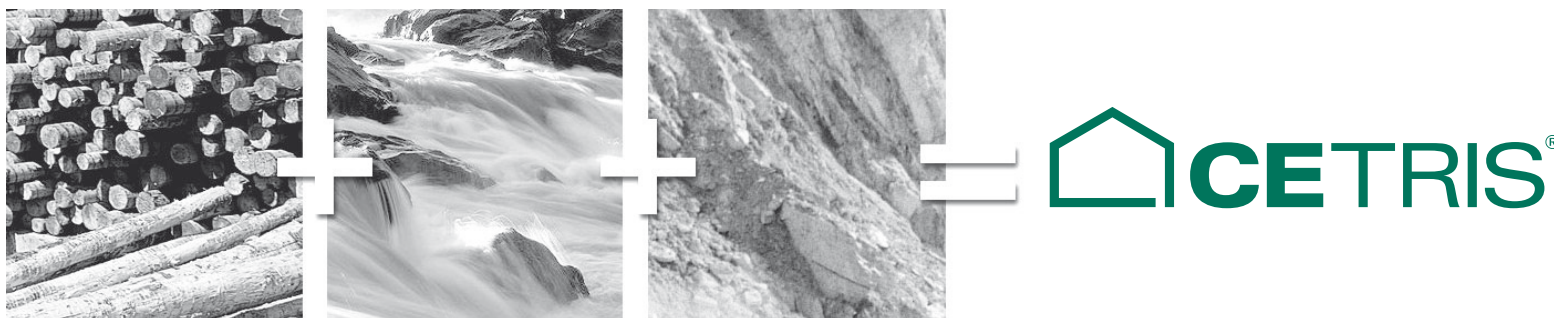
materiał i układa na wcześniej przygotowanych stalowych blachach, które obracają się.

Urządzenie pracuje z czterema samodzielnymi zespołami nawarstwiającymi umieszczonymi jeden za drugim. Pierwsza i czwarta komora, przy pomocy sortowania pneumatycznego, wytwarza warstwy kryjące płyt, druga i trzecia komora pracują mechanicznie i wytwarzają średnią powiązaną warstwę, nanosząc ją równomiernie. Blachy z runem są układane w stosy i prasowane pod wysokim ciśnieniem na grubość nominalną (ok. 1/3 grubości

sypanej). Po przyspieszonym procesie hydratacji, utwardzone płyty układane są w stosy i przewożone do klimatyzowanego składu, gdzie dojrzewają co najmniej 7 dni. Następnie płyty CETRIS® suszone są do wilgotności 9 % (±4 wagowych %). Następuje formatowanie podstawowych wymiarów. Na życzenie klienta wykonywane są inne usługi, do których należą podział płyt na mniejsze wymiary, frezowanie krawędzi, wiercenie, szlifowanie, penetracja i inne wykańczanie powierzchni.

2.2 Zalety płyt cementowo-drzazgowych CETRIS®

Płyty cementowo-drzazgowe CETRIS® łączą korzystne właściwości cementu i drewna. Są lżejsze niż tradycyjne płyty cementowo-drzazgowe, ich wytrzymałość i odporność na działanie wpływów atmosferycznych, mrozu i pleśni, jest o klasę wyżej niż płyty zrębkowo-cementowe lub gipsowo-kartonowe.



Główne zalety płyt CETRIS®

Przyjazne dla środowiska



Płyty cementowo-drzazgowe są ekologiczne, przyjazne dla środowiska. Nie zawierają substancji niebezpiecznych takich jak azbest i formaldehyd, są odporne na działanie benzyny i olejów.

Odporność na mróz



Płyty cementowo-drzazgowe CETRIS® badano przez 100 cykli zamrażania wg czeskiej normy EN 1328.

Lekkie



Płyty CETRIS® zaklasyfikowane są do materiałów lekkich (płyta o grubości 10 mm waży tylko 14 kg/m²).

Ognioodporność



Płyty cementowo-drzazgowe CETRIS® są ognioodporne i zgodnie z normą EN 13 501-1 zaklasyfikowane jako A2-s1,d0 – niepalne.

Higieniczne



Płyty CETRIS® nie są szkodliwe dla zdrowia, nie wydzielają nieprzyjemnego zapachu i nie zawierają żadnych substancji niebezpiecznych.

Sprężystość



Płyta CETRIS® ma moduł sprężystości wynoszący ponad 4 500 N/mm² a wytrzymałość płyt na zginanie jest większa niż 9 N/mm.

Doskonałe tłumienie dźwięku



Płyty CETRIS® są dźwiękoszczelne (powietrzna tłumienność akustyczna wynosi 30 – 35 dB).

Odporność na działanie pleśni



Dzięki odporności płyt CETRIS® na działanie wilgoci na powierzchni płyt nie tworzą się pleśnie.

Łatwe do wykańczania



Płyty cementowo-drzazgowe CETRIS® można wykańczać przy pomocy wszystkich dostępnych maszyn do obróbki drewna. Płyty można wiercić, ciąć, frezować i szlifować.

Odporność na działanie wilgoci



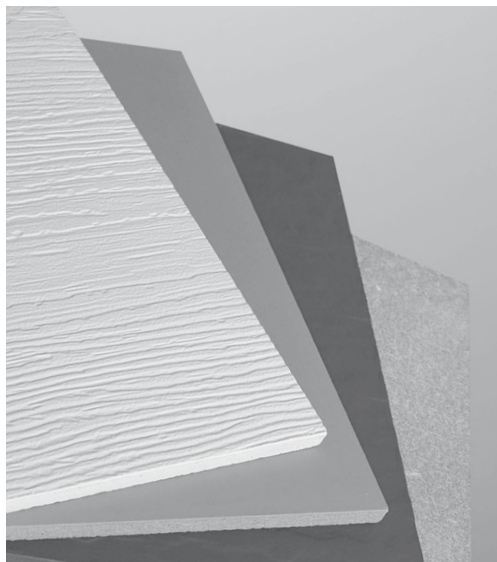
Płyty cementowo-drzazgowe CETRIS®, dzięki odporności na działanie wilgoci, stanowią najlepszy materiał, który sprawdza się w środowisku wilgotnym i na zewnątrz obiektów. Pęcznienie płyt CETRIS®, po włożeniu ich do wody na okres 24 godzin, wynosi tylko maks. 1,5 %.

Odporność na owady



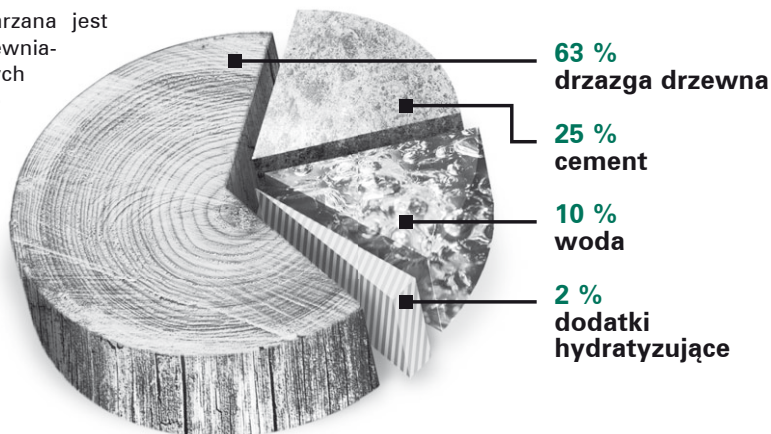
Płyty cementowo-drzazgowe CETRIS®, ze względu na zawartość cementu, są absolutnie odporne na działania owadów.

2.3 Struktura płyt cementowo-drzazgowych CETRIS®



Płyty CETRIS® składają się z masy drzewnej, cementu, wody, domieszek hydratyzujących. Zawartość tych składników jest następująca (% objętości):

Struktura płyty wytwarzana jest przez sprasowanie drewnianych drzazg powleczonych cementem. Drobniejsze frakcje nanoszone są obustronnie na środkowej grubszej warstwie, dlatego powierzchnia płyty jest gładka.

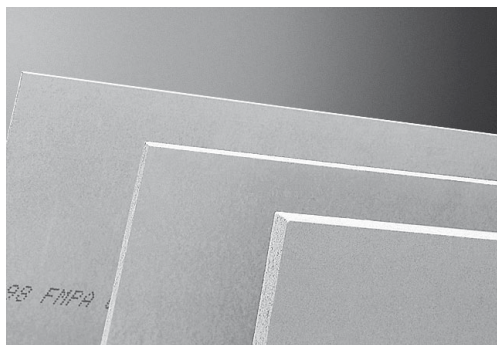


2.4 Rodzaje płyt cementowo-drzazgowych CETRIS®

Płyty bez wykończenia powierzchni

2.4.1 CETRIS® BASIC

Płyta cementowo-drzazgowa o gładkiej, cementowo szarej powierzchni. Produkowana jest w standardowych grubościach 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 mm. Po uzgodnieniu można dostarczyć również płyty o grubości 34, 36, 38 i 40 mm. Podstawowymi wymiarami płyt są 3350 × 1250 mm. Płyty dostarczamy cięte wg wymiarów wymaganych przez klienta, z krawędzią zaokrągloną lub ściętą pod kątem 45°, frezowane płyty o grubości od 12 mm z wręgiem, płyty o grubości od 16 mm z wpustem i wypustem. W płytach można również wiercić otwory.



CETRIS® BASIC	Płyta cementowo-drzazgowa o gładkiej naturalnej cementowo – szarej powierzchni
Format podstawowy	1 250 × 3 350 mm
Grubość płyt	8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 mm (po uzgodnieniu 34, 36, 38, 40 mm)
Gęstość	1 150 – 1 450 kg/m ³
Usługa	wg wymagań klienta, – cięcie, frezowanie, wiercenie otworów, ukosowanie krawędzi
Typ tekstury	gładki
Wykończenie powierzchni	bez wykończenia powierzchni

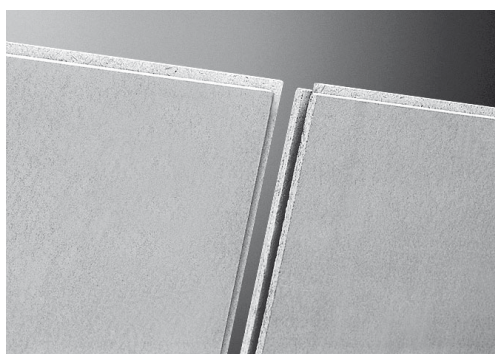
Odchyłki graniczne wymiarów (wszystkie dane w mm)

GRUBOŚCI PŁYT CETRIS®	Odchyłki graniczne I jakości		
	Grubość	Szerokość	Długość
8, 10	± 0,7	± 5	± 5
12, 14	± 1,0	± 5	± 5
16, 18	± 1,2	± 5	± 5
20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40	± 1,5	± 5	± 5

Odchyłki graniczne szerokości i długości ± 5 mm to maksimum wartości normowej. Rzeczywiste odchylenia gotowych wyrobów wahają się w zakresie ± 2 mm.

2.4.2 CETRIS® PD

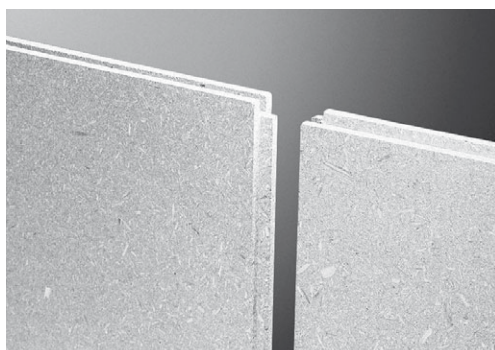
Płyta cementowo-drzazgowa o wymiarach 1250×625 mm (w tym wpust) przeznaczona jest do technologii suchych podłóg. Dostarczamy płyty o grubości 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 mm, a na życzenie klienta również o innej grubości. Płyty wyposażone są w wpust i wypust znajdujące się wzdłuż obwodu i przeznaczone są do układania na dźwigarach lub do renowacji starych podłóg.



CETRIS® PD	Płyta cementowo-drzazgowa wyposażona we wpust i wypust o gładkiej powierzchni
Format podstawowy	625 × 1250 mm (w tym wpust)
Grubość płyt	16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 mm (po uzgodnieniu 30, 32 mm)
Gęstość	1150 – 1450 kg/m³
Usługa	krawędzie frezowane, wypust + wpust
Tolerancja grubości	±1,2 mm (gr. 16 i 18 mm), ±1,5 mm (pozostałe)
Wykończenie powierzchni	bez wykończenia powierzchni

2.4.3 CETRIS® PDB

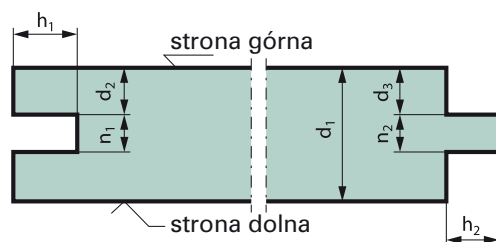
Płyta cementowo-drzazgowa kalibrowana przez polerowanie o wymiarach 1250×625 mm, przeznaczona do technologii suchych podłóg. Kalibrowanie obniża tolerancję grubości do $\pm 0,3$ mm. Dostarczamy płyty o grubości 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 mm, a na życzenie klienta również o innej grubości. Płyty wyposażone są we wpust i wypust wzdłuż obwodu i przeznaczone są do układania na dźwigarach lub do renowacji starych podłóg.



CETRIS® PDB	Płyta cementowo-drzazgowa wyposażona we wpust i wypust o gładkiej powierzchni
Format podstawowy	625 × 1250 mm (w tym wpust)
Grubość płyt	16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 mm (po uzgodnieniu 30, 32 mm)
Gęstość	1150 – 1450 kg/m³
Usługa	krawędzie frezowane, wypust + wpust
Tolerancja grubości	±0,3 mm
Wykończenie powierzchni	bez wykończenia powierzchni

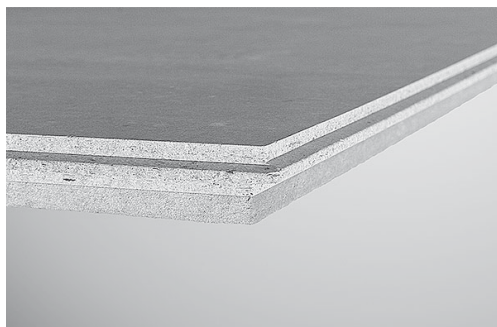
Wymiary wypustu i wpustu płyt CETRIS® PD i CETRIS® PDB (w mm)

	16	18	20	22	24	26	28
d_1	5,5	5,5	5,5	5,5	7,0	7,0	7,0
n_2	6,0	6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	8,0
d_2	5,0	6,0	7,0	8,0	8,0	9,0	10,0
d_3	5,25	6,25	7,25	8,25	8,5	9,5	10,5
h_1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
h_2	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5



2.4.4 CETRIS® PDI

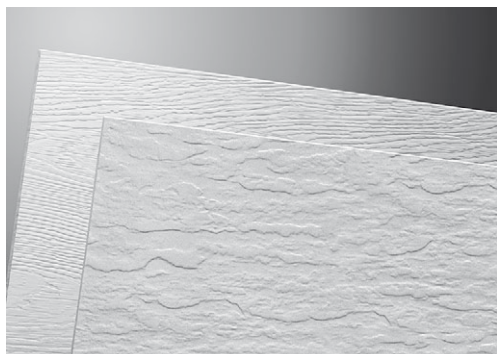
CETRIS® PDI jest to element warstwowy złożony z płyty cementowo-drzazgowej CETRIS® o grubości 22 mm sklejonej z izolacyjną płytą pilśniową o grubości 12 mm. Cały element jest frezowany – po obwodzie posiada pióro i wpust. Powierzchnia elementu jest gładka. Płyta cementowo-drzazgowa o wymiarach 1220 × 610 mm (wraz z piórem) przeznaczona do technologii suchej podłogi. Dostarczamy elementy o grubości 34 mm. Płyty posiadają po obwodzie pióro i wpust i są przeznaczone do układania na równym płaskim podkładzie (konstrukcja stropowa, deskowanie). Bliższe informacje można znaleźć w kapitole 7.5.3.



CETRIS® PDI	Element warstwowy złożony z płyty cementowo-drzazgowej CETRIS® sklejonej z izolacyjną płytą pilśniową.
Podstawowy format	1220 × 610 mm (łącznie z piórem), 1 203 × 593 mm (bez pióra). Powierzchnia elementu po ułożeniu: 0,713 m ²
Orientacyjna tolerancja wymiarów	± 1,5 mm
Grubość płyty	34 mm
Ciężar powierzchniowy	ok. 33,5 kg/m ²
Usługa	Krawędzie frezowane pióro + wpust
Wykończenie powierzchni	Bez wykończenia powierzchni

2.4.5 CETRIS® PROFIL

Płyta cementowo-drzazgowa o gr. 10 lub 12 mm, z teksturowaną powierzchnią imitującą strukturę drewna, tynku lub łupka. Podstawowe wymiary płyty to 3350 × 1250 mm. Świadczone usługi są takie same jak w przypadku płyt CETRIS® BASIC. Ze względu na dekoracyjny wygląd płyt CETRIS® PROFIL są one stosowane przede wszystkim jako płyty elewacyjne wewnątrz i na zewnątrz obiektu.

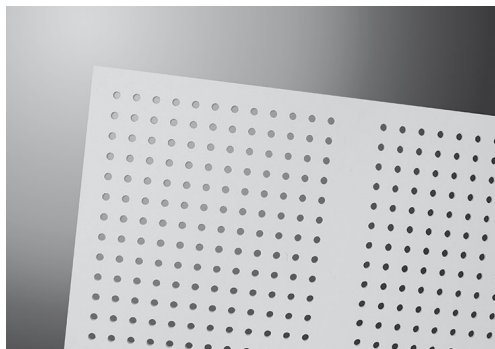


CETRIS® PROFIL	Płyta cementowo-drzazgowa z teksturą i cementowo szarą powierzchnią i teksturą
Format podstawowy	1250 × 3350 mm
Grubość płyt	10, 12 mm
Gęstość	1150 – 1450 kg/m ³
Usługa	wg życzenia klienta – cięcie, wiercenie otworów, ukosowanie krawędzi
Typ tekstury	łupek, drewno
Wykończenie powierzchni	bez wykończonej powierzchni

2.4.6 CETRIS® AKUSTIC

Płyta cementowo-drzazgowa CETRIS® AKUSTIC jest produkowana za pośrednictwem obróbki (wywiercenia regularnych otworów o średnicy 12 mm) podstawowego typu płyty CETRIS® BASIC. Podstawowe wymiary płyty to 1250 × 625 mm, grubość 8 i 10 mm. Powierzchnia płyty jest gładka, cementowo szara (bez wykończenia).

Dzięki wywierceniu regularnie rozmieszczonych otworów osiągnięto, oprócz dotychczasowych, wysokich parametrów mechanicznych, poprawę właściwości akustycznych. Płyty CETRIS® AKUSTIC służą jako



CETRIS® AKUSTIC	Płyta cementowo-drzazgowa z nawierconymi otworami, o gładkiej powierzchni cementowej
Format podstawowy	1250 × 625 mm
Grubość płyt	8, 10 mm (po uzgodnieniu 12, 14, 16, 18 mm)
Gęstość	1150 – 1450 kg/m ³
Masa powierzchniowa	gr. 8 mm – 10 kg/m ² , gr. 10 mm – 12,5 kg/m ²
Wykończenie powierzchni	bez wykończenia

pochłaniająca dźwięki wykładzina akustyczna, przede wszystkim w halach sportowych, pomieszczeniach charakteryzujących się zmienną temperaturą i wilgotnością, obiektach o specyficznych wymaganiach technicznych.

Dzięki wbudowaniu płyt cementowo-drzazgowych CETRIS® AKUSTIC w systemie okładzin ściany lub sufitu podwieszanego (pod konstrukcją stropową lub dachową) wraz z konstrukcją nośną, pochłaniającą

dźwięki tkaniną i włożoną wełną mineralną uzyskuje się nie tylko estetyczną, ale również efektywnie funkcjonującą okładzinę, poprawiającą akustykę wnętrza i korzystnie pochłaniającą dźwięki w pomieszczeniach wewnętrznych.

Szczegółowe informacje o zastosowaniu płyty CETRIS® AKUSTIC znajdują się w rozdziale 10.4.

Płyty s wykończeniem powierzchni

2.4.7 CETRIS® PLUS

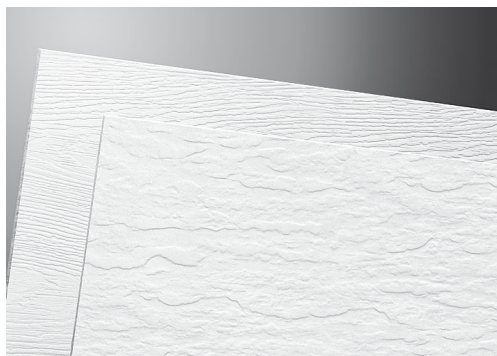
Płyta cementowo-drzazgowa o gr. 8 – 32 mm o gładkiej powierzchni. Po uzgodnieniu można dostarczyć również płyty o grubości 34, 36, 38 i 40 mm. Po obydwu stronach i na wszystkich krawędziach naniesiona jest powłoka podkładowa koloru białego. Powłoka jest jednowarstwowa lub dwuwarstwowa. Podstawowe wymiary płyty to 3350 × 1250 mm. Świadczone usługi są takie same jak w przypadku płyt CETRIS® BASIC. Powłoka podkładowa poprawia przyczepność między płytą a finałowym wykończeniem powierzchni, obniża poziom nasiąkania płyty oraz zużycie powłoki wykończeniowej.



CETRIS® PLUS	Płyta cementowo-drzazgowa o gładkiej powierzchni pokryta powłoką podkładową
Format podstawowy	1250 × 3350 mm
Grubość płyt	8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 mm
Gęstość	1150 – 1450 kg/m ³
Usługa	wg życzenia klienta – cięcie, frezowanie, wiercenie otworów, ukosowanie krawędzi
Wykończenie powierzchni	farba podkładowa (powłoka jedno lub dwuwarstwowa)
Odcienie	odcień biały, po uzgodnieniu koloryzacja wg RAL

2.4.8 CETRIS® PROFIL PLUS

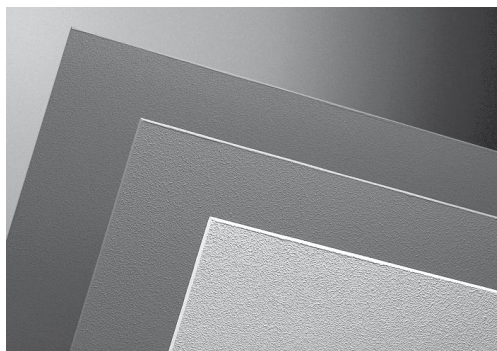
Płyta cementowo-drzazgowa o gr. 10 lub 12 mm, z teksturą na powierzchni imitującą strukturę drewna, tynku lub łupku. Z obydwu stron i na wszystkich krawędziach naniesiona jest powłoka podkładowa koloru białego, poprawiająca przyczepność między płytą a końcowym wykończeniem powierzchni i obniżająca zużycie farby. Podstawowe wymiary płyty to 3350 × 1250 mm. Świadczone usługi są takie same jak w przypadku płyt CETRIS® BASIC.



CETRIS® PROFIL PLUS	Płyta cementowo-drzazgowa z teksturą pokryta powłoką podkładową
Format podstawowy	1250 × 3350 mm
Grubość płyt	10, 12 mm
Gęstość	1150 – 1450 kg/m ³
Typ tekstury	łupek, drewno
Usługa wg wymagań klienta	cięcie, wiercenie otworów, ukosowanie krawędzi
Wykończenie powierzchni	farba podkładowa (powłoka jedno lub dwuwarstwowa)
Odcienie	odcień biały, po uzgodnieniu koloryzacja wg RAL

2.4.9 CETRIS® FINISH

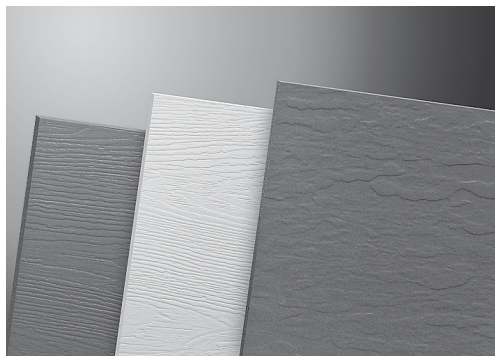
Płyta cementowo-drzazgowa o gr. 10 – 32 mm o gładkiej powierzchni pokryta powłoką podkładową i powłoką wykończeniową w odcieniach barw wg katalogu wzorów RAL, NCS. Po uzgodnieniu można dostarczyć również płyty o grubości 34, 36, 38 i 40 mm. Podstawowe wymiary płyty to 3350 × 1250 mm. Świadczone usługi są takie same jak w przypadku płyt CETRIS® BASIC. Płyty CETRIS® FINISH stosowane są przede wszystkim jako elewacyjne płyty zewnętrzne.



CETRIS® FINISH	Płyta cementowo-drzazgowa o gładkiej powierzchni pokryta powłoką podkładową oraz powłokę wykończeniową wg katalogu wzorów
Format podstawowy	1250 × 3350 mm
Grubość płyt	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 mm
Gęstość	1150 – 1450 kg/m ³
Typ tekstury	gładka
Usługa	wg życzenia klienta – cięcie, frezowanie, wiercenie otworów, ukosowanie krawędzi
Wykończenie powierzchni	farba podkładowa, farba wykończeniowa
Odcienie	wg katalogu wzorów RAL, NCS (przydatność odcienia należy skonsultować z producentem)

2.4.10 CETRIS® PROFIL FINISH

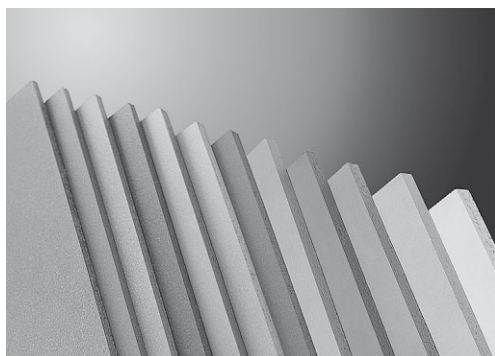
Płyta cementowo-drzazgowa o gr. 10 lub 12 mm, z teksturą imitującą strukturę drewna, tynku lub łupku. Płyta wyposażona jest w powłokę podkładową oraz powłokę wykończeniową o odcieniach wg katalogu wzorów RAL, NCS. Podstawowe wymiary płyty to 3350 × 1250 mm. Świadczone usługi są takie same jak w przypadku płyt CETRIS® BASIC. Ze względu na swój dekoracyjny wygląd płyty CETRIS® PROFIL FINISH stosowane są przede wszystkim jako płyty elewacyjne na zewnątrz i wewnątrz obiektu.



CETRIS® PROFIL FINISH	Płyta cementowo-drzazgowa z teksturą pokrytą powłoką podkładową oraz powłokę wykończeniową wg katalogu wzorów
Format podstawowy	1250 × 3350 mm
Grubość płyt	10, 12 mm
Gęstość	1150 – 1450 kg/m ³
Typ tekstury	łupek, drewno
Usługa	wg wymagań klienta – cięcie, wiercenie otworów, ukosowanie krawędzi
Wykończenie powierzchni	farba podkładowa, farba wykończeniowa
Odcienie	wg katalogu wzorów RAL, NCS (przydatność odcienia należy konsultować z producentem)

2.4.11 CETRIS® LASUR

CETRIS® LASUR jest to płyta cementowo-drzazgowa o gładkiej powierzchni, pokryta podkładową warstwą pigmentowaną i finalnym barwionym lakierem do lazurowania w odcieniach według wzornika. Płyta cementowo-drzazgowa o gr. 10 – 32 mm z gładką powierzchnią, pokryta warstwą podkładową i finalnym barwionym lakierem do lazurowania w odcieniach według wzornika. Wykończenie powierzchni lakierem do lazurowania nie tworzy jednolitego wyglądu. Po uzgodnieniu można też dostarczyć płyty grubości 34, 36, 38 oraz 40 mm. Podstawowe wymiary płyty są 3350 × 1250 mm. Świadczone usługi są takie



CETRIS® LASUR	cementowo-drzazgowa o gładkiej powierzchni, pokryta podkładową warstwą pigmentowaną i finalnym barwionym lakierem do lazurowania w odcieniach według wzornika
Format podstawowy	3350 × 1250 mm
Grubości płyt	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 a 32 mm (po uzgodnieniu 34, 36, 38, 40 mm)
Ciężar objętościowy	1 150 – 1 450 kg/m ³
Typ reliefu	gładka
Usługa	wg wymagań klienta – cięcie, wiercenie otworów, przystępanie krawędzi
Wykończenie powierzchni*	pigmentowana farba podkładowa, finalny barwiony lakier do lazurowania
Odcienie	według wzornika* płyt CETRIS® LASUR (uwaga – kolorystyka jest tylko orientacyjna)



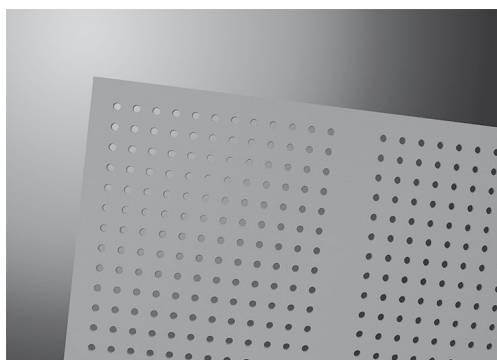
same jak w przypadku płyt CETRIS® BASIC. Płyty CETRIS® LASUR stosowane są przede wszystkim jako elewacyjne płyty okładzinowe na zewnątrz.

* Lewa/odwrotna strona płyt cementowo-drzazgowych CETRIS® LASUR jest pokryta ochronną warstwą podkładową, która nie ma regularnej struktury, wyglądu i dostatecznego krycia. Powłoka nie ma określonego odcienia, wymóg wykonania w białym lub bezbarwnym odcieniu musi być z góry podany w zamówieniu.

2.4.12 CETRIS® AKUSTIC FINISH

Płyta cementowo-drzazgowa CETRIS® AKUSTIC FINISH powstaje obróbką (wywierceniem regularnych otworów o średnicy 12 mm) podstawowego typu płyty CETRIS® BASIC. Podstawowe wymiary płyty to 1250 × 625 mm, grubość 8 i 10 mm. Powierzchnia płyty jest gładka, zaopatrzona w wykończenie powierzchni – grunt pod farbę oraz w finalne wykończenie powierzchni w odcieniu kolorów wg wzornika.

Dzięki wierceniu regularnych otworów, poza istniejącymi świetnymi parametrami mechanicznymi, osiągana jest również poprawa cech akustycznych. CETRIS® AKUSTIC FINISH służy jako chłonna okładzina akustyczna, przede wszystkim do hal sportowych, pomieszczeń ze zmienną temperaturą i wilgotnością, obiektów ze specyficznymi wymaganiami.

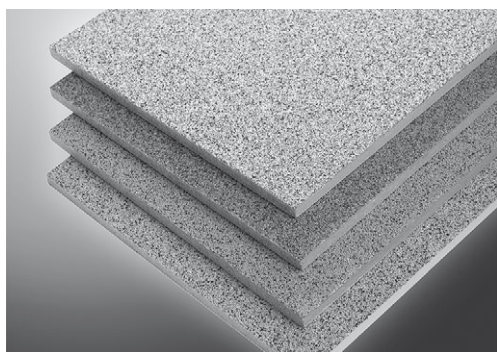


CETRIS® AKUSTIC FINISH	Płyta cementowo-drzazgowa z wywierconymi wstępnie otworami, gładka powierzchnia wyposażona w grunt pod farbę oraz w finalne wykończenie powierzchni wg wzornika.
Format podstawowy	1250 × 625 mm
Grubość płyt	8, 10 mm (po uzgodnieniu 12, 14, 16, 18 mm)
Gęstość	1150 – 1450 kg/m ³
Masa powierzchniowa	gr. 8 mm – 10 kg/m ² , gr. 10 mm – 12,5 kg/m ²
Wykończenie powierzchni	Farba gruntowa, farba finalna
Odcienie	Wg wzornika RAL, NCS – stosowność odcienia należy skonsultować z producentem

2.4.13 CETRIS® DEKOR

CETRIS® DEKOR to płyta cementowo-drzazgowa gr. 12 i 14 mm, formatu 1250 × 625 mm wyposażona w akrylowy mozaikowy tynk dekoracyjny.

Płyty CETRIS® DEKOR są dostarczane w 4 kolorowych odcieniach według wzornika. W przypadku większych zamówień płyt, jest możliwe w porozumieniu z producentem, dostarczenie płyt CETRIS® DEKOR również innej grubości i formatu. Płyty można dowolnie ciąć piłą tarczową z zębami z wę-



CETRIS® DEKOR	Płyta cementowo-drzazgowa wyposażona w akrylowy mozaikowy tynk dekoracyjny.
Format podstawowy	1250 × 625 mm (po uzgodnieniu i inny)
Grubość płyt	12 a 14 mm (po uzgodnieniu i inny)
Ciężar powierzchniowy	gr. 12 mm – cca 20 kg/m ² , gr. 14 mm – cca 23 kg/m ²
Typ reliefu	mozaikowy tynk dekoracyjny
Usługa	zgodnie z wymaganiami klienta – cięcie
Odcienie	według wzornika płyt CETRIS® DEKOR

glików spiekanych. Do czystego prostego cięcia jest konieczne użycie prowadnicy i cięcie płyty z lewej strony, co zapobiega uszkodzeniu strony licowej. Po cięciu jest konieczne zabezpieczenie krawędzi tnącej podkładową powłoką ochronną (dostarczaną przez producenta). Wiercenie otworów przeprowadza się wiertarką bez udaru na twardej powierzchni. Do

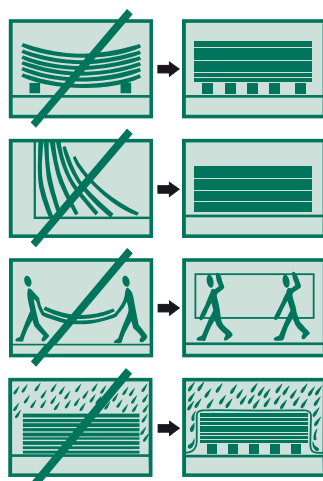
wiercenia zaleca się stosowanie wiertła do metalu. Zasadniczo wiercimy ze strony licowej.

Płyty są stosowane głównie jako zewnętrzne elewacyjne płyty okładzinowe, pionowe okładziny cokołów, elewacji, wypełnień balustrad oraz jako pułapy (pułap dachu).

2.5 Pakowanie, składowanie, manipulacja



Płyty cementowo-drzazgowe CETRIS® układane są na drewnianych paletach, które umożliwiają manipulację przy pomocy wózków podnośnikowych. Usztywnienie zapewnione jest przez zaciśnięcie płyt na palecie taśmą w poprzek, opaskowanie wzdłużne wykonywane jest tylko na życzenie klienta. Płyty CETRIS® są chronione przed wpływami atmosferycznymi przy pomocy folii PE. Pakowanie płyt CETRIS® w folię PE nie chroni płyt przed długotrwałym narażeniem na działanie warunków atmosferycznych podczas przechowywania w niezadaszonym placu. Podczas przechowywania może dojść do zgięcia górnej płyty w wyniku szybszego wysychania górnej powierzchni. Można tego uniknąć poprzez odwrócenie płyty.



Płyty CETRIS® powinny być składowane w suchych, zamkniętych pomieszczeniach, aby nie nabrały wilgotności przed zamocowaniem ich w konstrukcji. Podczas składowania palety z płytami CETRIS® o tych samych wymiarach można układać w kilku warstwach jedna na drugą, **maksymalnie jednak do wysokości 4 m.**

Palet z płytami CETRIS® z wykończeniem powierzchni (PLUS, FINISH, LASUR) nie można podczas składowania układać w stos.

Podczas przenoszenia płyty CETRIS® powinny być poukładane na palecie. W przypadku innego sposobu układania manipulację z płytami prowadzi się w pozycji pionowej. Również ręczne przenoszenie zaleca się w pozycji pionowej.

Dane podstawowe o pakowaniu płyt cementowo-drzazgowych CETRIS®

Grubość płyty	Orientacyjny ciężar	Orientacyjny ciężar płyty	Liczba płyt na palecie	Powierzchnia płyt na palecie	Całkowity orientacyjny ciężar płyt wraz z paletą
(mm)	(kg/m ²)	(kg/szt.)	(szt.)	(m ²)	(kg)

Płyty cementowo-drzazgowe CETRIS® w formie podstawowej (wymiar 3 350 × 1 250 mm)

8	11,36	47,6	60	251,25	2 894
10	14,2	59,5	45	188,44	2 716
12	17,0	71,4	40	167,50	2 894
14	19,9	83,3	35	146,56	2 954
16	22,7	95,1	30	125,63	2 894
18	25,6	107,0	25	104,69	2 716
20	28,4	118,9	25	104,69	3 013
22	31,5	130,8	20	83,75	2 656
24	34,3	142,7	20	83,75	2 894
26	36,9	154,6	20	83,75	3 132
28	39,8	166,5	15	62,81	2 537
30	42,6	178,4	15	62,81	2 716
32	45,4	190,3	15	62,81	2 894
34	48,3	202,2	15	62,81	3 073
36	51,1	214,1	10	41,88	2 181
38	54,0	226,0	10	41,88	2 300
40	56,8	237,9	10	41,88	2 419

Płyty podłogowe CETRIS® PD, CETRIS® PDB (wymiar 1 250 × 625 mm)

16	22,7	17,8	50	39,0	895
18	25,6	20,0	45	35,1	906
20	28,4	22,2	40	31,2	895
22	31,5	24,6	35	31,2	868
24	34,3	26,8	35	31,2	946
26	36,9	28,8	30	23,4	865
28	39,8	31,1	30	23,4	932

Płyty cementowo-drzazgowe CETRIS® IZOCET i NOPCET (wymiar 1 250 × 625 mm)

12 upper board	17,0	13,3	70	54,7	950
12 lower board	17,0	13,3	70	54,7	950

Płyty cementowo-drzazgowe CETRIS® AKUSTIC (wymiar 1 250 × 625 mm)

8	10,0	7,80	100	78,13	810
10	12,5	9,75	80	62,50	805

Izolacyjne płyty pilśniowe do systemu podłogowego IZOCET (wymiar 1 200 × 810 mm)

20	5,0	5,0	50	48,6	260
20	5,0	5,0	150	145,8	745

Uwaga: Format i sposób pakowania mogą się zmieniać w zależności od dostarczanego asortymentu producenta płyt izolacyjnych.

Płyty podłogowe CETRIS® PDI (wymiar 1 220 × 610 mm)

34	33,5	24	30	22,32	750
----	------	----	----	-------	-----

2.6 Parametry ekspediowanych płyt

2.6.1 Tolerancje wymiarowe

Uwaga: Podane tolerancje zostały określone zgodnie z EN 634-1.

CECHA	GRUBOŚĆ PŁYTY	WYMAGANIE
Grubość nieszlifowanej płyty	8, 10 mm	$\pm 0,7$ mm
	12, 14 mm	$\pm 1,0$ mm
	16, 18 mm	$\pm 1,2$ mm
	20 – 40 mm	$\pm 1,5$ mm
Grubość szlifowanej płyty		$\pm 0,3$ mm
Długość i szerokość formatu podstawowego		$\pm 5,0$ mm
Dokładność podziału długości i szerokości		$\pm 3,0$ mm
Tolerancja prostoliniowości krawędzi		1,5 mm/m
Tolerancja prostokątności		2,0 mm/m

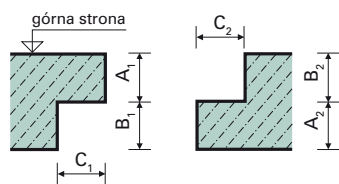
2.6.2 Wygląd

PARAMETR	I. KLASA JAKOŚCI	II. KLASA JAKOŚCI
Odchyłka prostokątności	maks. 2 mm/1 m długości	maks. 4 mm/1 m długości
Dopuszczalne uszkodzenie krawędzi	maks. do głębokości 3 mm	maks. do głębokości 30 mm
Występy powierzchniowe	maks. 1 mm, vel. 10 mm	maks. 1 mm
Zagłębienia	maks. 1 mm, vel. 10 mm	maks. 2 mm
Ostatni		Rozstrzępione obrzeża, nierówności powierzchni, zaprasowany cement, odłamana krawędź, uszkodzenie powierzchni przez palety, uszkodzenie naroży i krawędzi piłami tarczowymi i nacinającymi.

2.6.3 Usługi

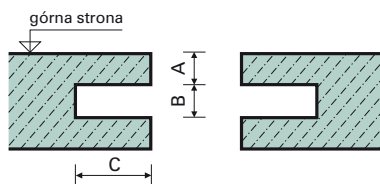
Odchyłki przy frezowaniu, fazowaniu, nacinaniu wpustów i wypustów zostały określone w ten sposób, aby była utrzymana funkcjonalność przy montażu.

Półwpust



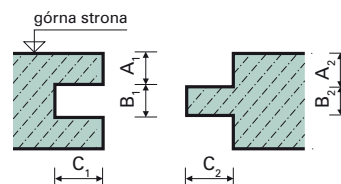
Wymiar	Odchyłka	Wymiar	Odchyłka
A ₁	-1 / 0	A ₂	-1 / 0
B ₁	0 / +1,5	B ₂	0 / +1,5
C ₁	0 / +2	C ₂	-2 / 0

Wypust



Wymiar	Odchyłka
A	-0,5 / +0,5
B	0 / +1,5
C	0 / +2

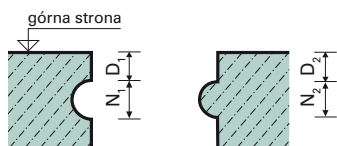
Wpust i wypust



Wymiar	Odchyłka	Wymiar	Odchyłka
A ₁	$\pm 0,5$	A ₂	$\pm 0,5$
B ₁	0 / +0,5	B ₂	-0,5 / 0
C ₁	0 / +2	C ₂	-2 / 0

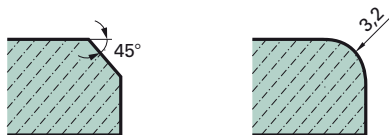
Wszystkie wymiary w mm

Wpust i wypust półokrągły



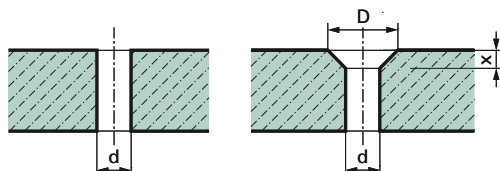
Wymiar	Odchyłka	Wymiar	Odchyłka
D ₁	±0,5	D ₂	±0,5
N ₁	0 / +0,5	N ₂	-0,5 / 0

Krawędzie ukosowane i zaokrąglone



Odchyłka
Dokładność obróbki ±0,5 mm

Otwór przelotowy



Odchyłka odległości poszczególnych wywierconych otworów w płycie wynosi maksymalnie ±5 mm.

RODZAJ OTWORU	ŚREDNICA OTWORU		GŁĘBOKOŚĆ POGŁĘBIENIA X (mm)	GRUBOŚĆ PŁYTY (mm)
	d (mm)	D (mm)		
Bez pogłębienia	4,5 – 8,0 ±0,5	-	-	8 – 40
Bez pogłębienia	10,0 – 12,0 ±1,0	-	-	8 – 40
Z pogłębieniem	4,5 ±0,5	9,5 ±0,5	2,5 ±0,5	12 – 40
Z pogłębieniem	5,5 ±0,5	10,0 ±0,5	2,5 ±0,5	12 – 40
Z pogłębieniem	6,5 ±0,5	17,0 ±1,0	5,0 ±1,0	12 – 40

Wykończenie powierzchni

Okres gwarancji na odbarwienie (wg producenta farb) wynosi minimalnie 3 lata.

Odcienie kolorystyczne płyt CETRIS® FINISH (FINISH PROFIL, LASUR, DEKOR) można wybierać z katalogu wzorów RAL lub NCS. Przydatność wybranego odcienia kolorystycznego należy jednak skonsultować z producentem.

Lewa strona płyt CETRIS® z wykończeniem powierzchni jest pokryta jedną warstwą farby podkładowej (lakieru) – standardowo w odcieniu białym lub bezbarwnym. Powłoka ochronna nie ma dostatecznej zdolności krycia napisów identyfikacyjnych płyt z ich lewej strony. Powierzchnia lewej strony może być lekko uszkodzona z powodu manipulacji związanej z produkcją płyt CETRIS®.

Jeżeli na prośbę klienta wyprodukowano próbkę o pożądanym odcieniu kolorystycznym, służy ona wyłącznie do orientacyjnej informacji o wybranym odcieniu kolorystycznym stopniu krycia (różnica pomiędzy ręcznym nanoszeniem farby na próbkę a maszynowym na produkowaną płytę).

