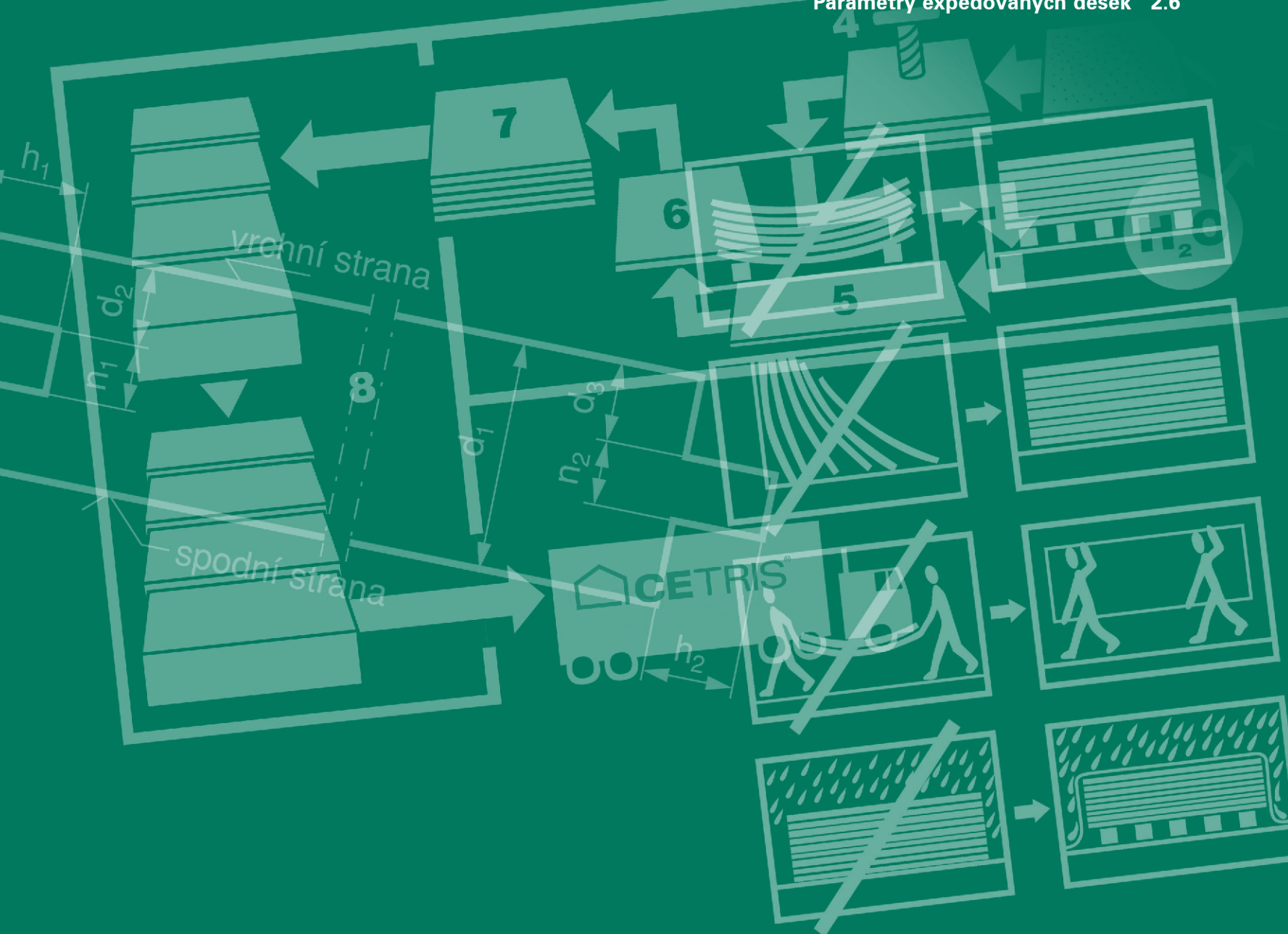


Výroba cementotřískových desek CETRIS®	2.1
Přednosti desek CETRIS®	2.2
Složení cementotřískových desek CETRIS®	2.3
Druhy cementotřískových desek CETRIS®	2.4
Balení, skladování, manipulace	2.5
Parametry expedovaných desek	2.6



Cementotřísková deska CETRIS® je kvalitní deskový materiál mimořádných vlastností určený pro podlahové systémy, půdní vestavby, střešní nadstavby, odvětrané fasády, protipožární aplikace, podhledy, stěny a příčky, balkónové aplikace, opláštění výtahových šachet, zahradní doplňky.

Cementotřískové desky CETRIS® nachází uplatnění v montovaných stavbách všeho druhu, jsou ideální pro technologie suché výstavby, stavby v náročných klimatických podmínkách a všude tam, kde se mohou plně projevit další příznivé vlastnosti tohoto stavebního materiálu.



## 2.1 Výroba cementotřískových desek CETRIS®

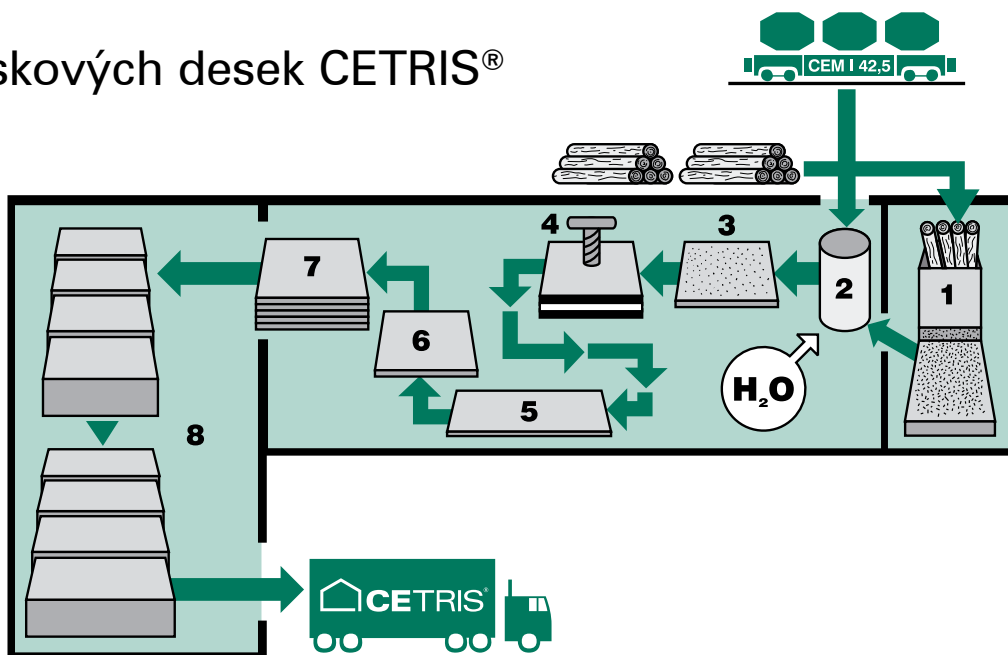
Cementotřískové desky CETRIS® jsou vyráběny technologickým zařízením dodaným německou firmou BISON. V roce 2010 prošla výrobní linka celkovou rekonstrukcí, došlo k modernizaci strojního zařízení a zároveň se zvýšila výrobní kapacita na 55 000 m<sup>3</sup> ročně.

### Zjednodušené schéma výrobního postupu:

- 1 roztřískování
- 2 míchání směsi
- 3 vrstvení desek
- 4 lisování a vytváření pod tlakem
- 5 zrání a sušení
- 6 formátování
- 7 skladování
- 8 expedice

Cementotřískové desky CETRIS® jsou vyráběny dle ČSN EN 633, 634-1 a 634-2.

Dřevní hmota smrková a jedlová, která je odkorněná, se po tří až čtyřměsíčním skladování roztřískuje na jehlicovité třísky a následně se dopravuje do sil na třísky. Do míchacího zařízení se přes váhy dopravuje připravená dřevní hmota, kvalitní portlandský cement, podle receptury mineralizační látky a voda, jejíž množství se přizpůsobuje podle naměřené vlhkosti dřeva. Ve vrstvicím zařízení se rozprostře namíchaný materiál na rovné, předem



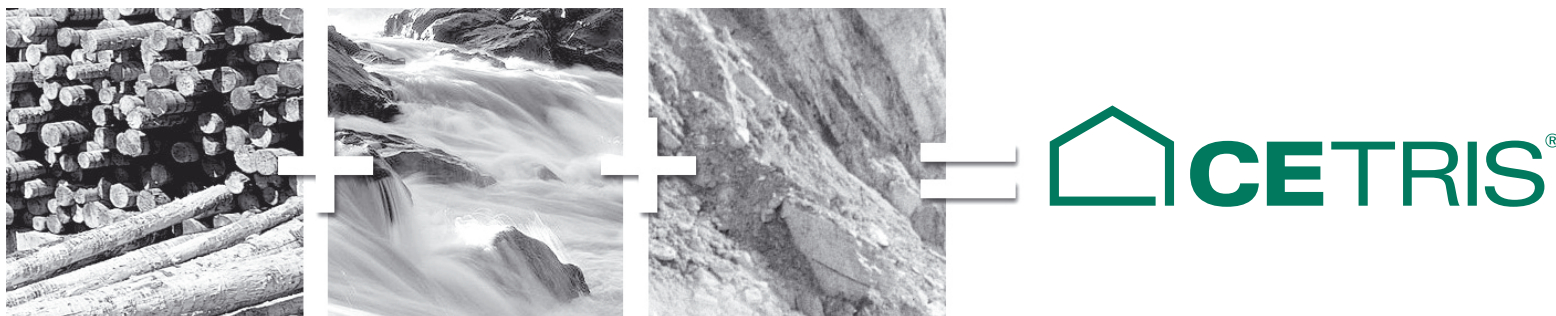
ošetřené ocelové plechy, které v přímém sledu obíhají dokola. Zařízení pracuje se čtyřmi oddělenými vrstvicími stroji umístěnými za sebou. První a čtvrtá komora vytváří pomocí větrného třídění krycí vrstvy desek, druhá a třetí komora jsou mechanické a rovnoměrným nanášením vytvářejí středovou provázanou vrstvu. Plechy s rounem jsou stohovány na sebe a lisovány vysokým tlakem na jmenovitou tloušťku (cca. 1/3 sypné tloušťky). Po

urychleném hydratačním procesu vytvářáním se desky odstohují a převezou se do klimatizačního skladu, kde min. sedm dní dozrávají. Potom se desky CETRIS® suší na vlhkost 9 % ( $\pm 4$  váhová %). Následuje formátování základních rozměrů. Na přání zákazníka jsou prováděny další služby, mezi které patří dělení desek na menší rozměry, frézování hran, fázování hran, vrtání, broušení, penetrace a další povrchové úpravy.



## 2.2 Přednosti desek CETRIS®

Cementotřískové desky CETRIS® slučují výhodné vlastnosti cementu a dřeva. Jsou lehčí než tradiční cementovláknité desky, jejich pevnost a odolnost proti povětrnostním vlivům, mrazu a plísním je řadí před štěpkocementové nebo sádkartonové desky.



### Hlavní přednosti desek CETRIS®

#### Ekologičnost



Cementotřískové desky jsou ekologické, přátelské k životnímu prostředí. Neobsahují nebezpečné látky jako jsou azbest a formaldehyd, jsou odolné proti benzínu a olejům.

#### Mrazuvzdornost



Cementotřískové desky CETRIS® byly odzkoušeny na 100 zmrazovacích cyklů dle ČSN EN 1328.

#### Nízká hmotnost



Desky CETRIS® se řadí mezi lehký materiál (deska tloušky 10 mm váží pouze 14 kg/m<sup>2</sup>).

#### Odolnost proti ohni



Cementotřísková deska CETRIS® je ohnivzdorná a její klasifikace podle třídy reakce na oheň dle evropské normy EN 13 501-1 je A2-s1,d0 – nehořlavá.

#### Hygienická nezávadnost



Desky CETRIS® jsou hygienicky nezávadné, nezapáchají a neobsahují žádné nebezpečné látky.

#### Pružnost



Deska CETRIS® má modul pružnosti větší než 4500 N/mm<sup>2</sup> a ohybová pevnost desek je větší než 9 N/mm.

#### Dokonalá zvuková izolace



Desky CETRIS® jsou zvukově izolační (vzduchová neprůzvučnost 30 – 35 dB).

#### Odolnost proti plísním a houbám



Díky odolnosti desek CETRIS® proti vlhku se na povrchu desek netvoří plíseň.

#### Snadná opracovatelnost



Cementotřískové desky CETRIS® lze opracovávat všemi běžnými dřevoobráběcími stroji. Desky je možno vrtat, řezat, frézovat a brousit.

#### Odolnost proti povětrnosti



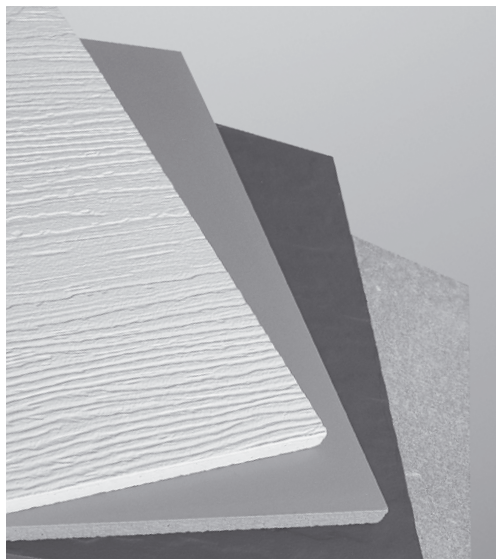
Cementotřísková deska CETRIS® je nejlepší materiál pro vlhká prostředí i pro exteriér díky její odolnosti proti vlhku. Tlouškové bobtnání při uložení desky CETRIS® ve vodě po dobu 24 hodin je pouze max. 1,5 %.

#### Odolnost proti hmyzu



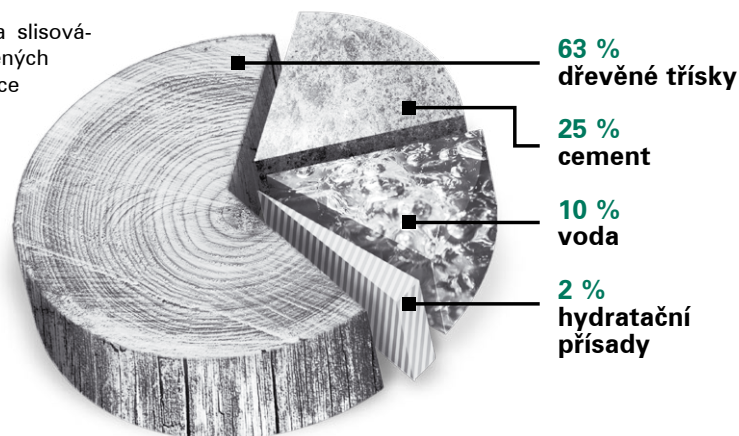
Cementotřískové desky CETRIS® jsou pro svůj obsah cementu absolutně odolné vůči hmyzu.

## 2.3 Složení cementotřískových desek CETRIS®



Desky CETRIS® jsou složeny z dřevní hmoty, cementu, vody a hydratačních přísad. Obsah těchto složek je následující (% objemová):

Struktura desky je tvořena slisováním dřevěných třísek obalených cementem. Jemnější frakce je nanášena oboustranně na střední hrubší vrstvě, proto je povrch desky hladký.



## 2.4 Druhy cementotřískových desek CETRIS®

### Desky bez povrchové úpravy

#### 2.4.1 CETRIS® BASIC

Cementotřísková deska s hladkým cementově šedým povrchem. Vyrábí se standardně v tloušťkách 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 mm. Po dohodě lze dodat i desky tloušťky 34, 36, 38 a 40 mm. Základní rozměr desky je 3350 × 1250 mm. Desky dodáváme řezané na zákazníkem požadovaný rozměr, se zaoblenou nebo sraženou hranou pod úhlem 45°, frézované od tl. desky 12 mm s polodrážkou, od tl. desky 16 mm s perem a drážkou. Do desek lze rovněž předvrtat otvory.



CETRIS® BASIC	cementotřísková deska s hladkým, přírodním, cementově šedým povrchem
Základní formát	3350 × 1250 mm
Tloušťka desky	8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 mm (po dohodě 34, 36, 38, 40 mm)
Objemová hmotnost	1 150 – 1 450 kg/m <sup>3</sup>
Služby	dle požadavků zákazníka – řezání, frézování, vrtání otvorů, sražení hran
Typ reliéfu	hladká
Povrchová úprava	bez povrchové úpravy

Mezní odchylky rozměrů (všechny údaje v mm):

TLOUŠŤKY DESEK CETRIS®	Mezní odchylky I. jakosti		
	tloušťka	šířka	délka
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

Mezní odchylky šířky a délky ± 5 mm jsou max. normové hodnoty. Skutečně dosahované odchylky hotových výrobků se pohybují ± 2 mm.



## 2.4.2 CETRIS® PD

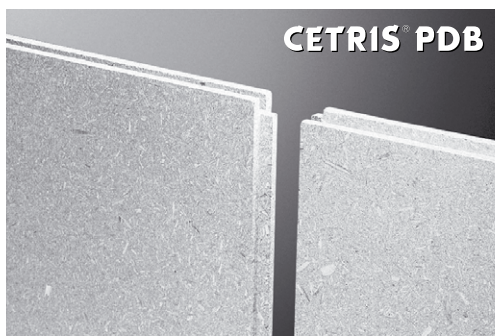
Cementotřísková deska o rozměru 1250 × 625 mm (včetně pera) určená pro technologie suché podlahy. Desky dodáváme v tloušťkách 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 a 30 mm a na přání zákazníka i v jiných tloušťkách a rozměrech. Desky jsou po obvodě opatřeny perem a drážkou a jsou určeny ke kladení na nosníky nebo k renovaci starých podlah.



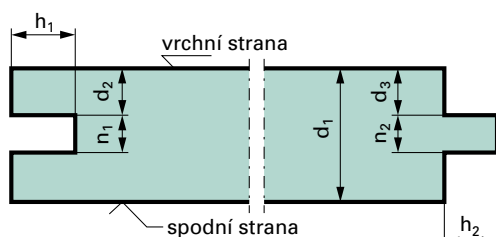
CETRIS® PD	cementotřísková deska opatřená perem a drážkou s hladkým povrchem
Základní formát	1 250 × 625 mm (včetně pera)
Tloušťka desky	16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 a 30 mm
Objemová hmotnost	1150 – 1450 kg/m <sup>3</sup>
Služba	Hrany frézovány pero + drážka
Tloušťkové tolerance	±1,2 mm (tl. 16 a 18 mm), ±1,5 mm (ostatní)
Povrchová úprava	bez povrchové úpravy

## 2.4.3 CETRIS® PDB

Cementotřísková deska kalibrovaná broušením o rozměru 1250 × 625 mm určená pro technologie suché podlahy. Kalibrace snižuje tloušťkovou toleranci na ±0,3 mm. Desky dodáváme v tloušťkách 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36 a 38 mm a na přání zákazníka i v jiných tloušťkách. Desky jsou po obvodě opatřeny perem a drážkou a jsou určeny ke kladení na nosníky nebo k renovaci starých podlah.



CETRIS® PD	broušená cementotřísková deska s hladkým povrchem opatřená perem a drážkou
Základní formát	1 250 × 625 mm (včetně pera)
Tloušťka desky	16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36 a 38 mm
Objemová hmotnost	1150 – 1450 kg/m <sup>3</sup>
Služba	Hrany frézovány pero + drážka, broušení
Tloušťkové tolerance	±1,2 mm (tl. 16 a 18 mm), ±1,5 mm (ostatní)
Povrchová úprava	Bez povrchové úpravy

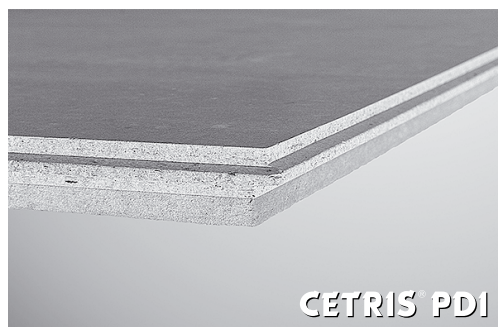


Rozměry pera a drážky desek CETRIS® PD a CETRIS® PDB (všechny údaje v mm):

	16	18	20	22	24	26	28
d <sub>1</sub>							
n <sub>2</sub>	5,5	5,5	5,5	5,5	7,0	7,0	7,0
n <sub>1</sub>	6,0	6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	8,0
d <sub>2</sub>	5,0	6,0	7,0	8,0	8,0	9,0	10,0
d <sub>3</sub>	5,25	6,25	7,25	8,25	8,5	9,5	10,5
h <sub>1</sub>	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
h <sub>2</sub>	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5

## 2.4.4 CETRIS® PDI

CETRIS® PDI je sendvičový dílec složený z cementotřískové desky CETRIS® tloušťky 22 mm slepené s dřevovláknitou izolační deskou tloušťky 12 mm. Celý dílec je ofrézován – po obvodě opatřen perem a drážkou. Povrch dílce je hladký. Cementotřísková deska o rozměru 1220 × 610 mm (včetně pera) určená pro technologie suché podlahy. Dílec dodáváme v tloušťce 34 mm. Desky jsou určeny ke kladení na rovný plošný podklad (stropní konstrukce, záklop). Podrobnější informace o použití podlahového dílce naleznete v kapitole 7.5.3.



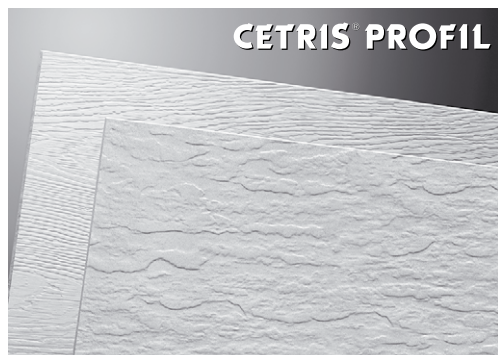
CETRIS PDI

CETRIS® PDI	Sendvičový dílec z cementotřískové desky CETRIS® slepené s dřevovláknitou izolační deskou.
Základní formát	1 220 × 610 mm (včetně pera), po položení 1 203 × 593 mm
Tloušťka desky	34 mm ± 1,5 mm
Plošná hmotnost	cca 33,5 kg/m <sup>2</sup>
Služba	hrany frézovány pero + drážka
Povrchová úprava	bez povrchové úpravy



## 2.4.5 CETRIS® PROFIL

Cementotřísková deska tl. 10 nebo 12 mm, jejíž povrch tvoří reliéf imitující strukturu dřeva nebo břidlice. Základní rozměr desky je 3350 × 1250 mm. Poskytované služby jsou stejné jako u desek CETRIS® BASIC. Pro svůj dekorativní vzhled se desky CETRIS® PROFIL používají především jako fasádní obkladové desky v exteriérech i interiérech.



CETRIS PROFIL

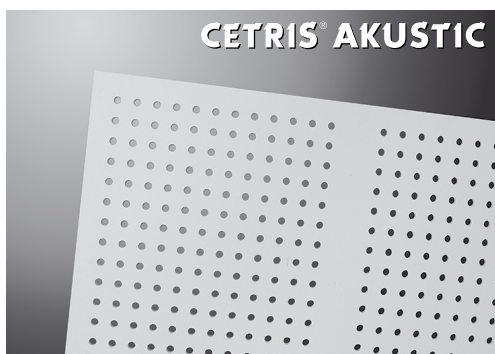
CETRIS® PROFIL PLUS	Cementotřísková deska s reliéfem a cementově šedým povrchem
Základní formát	3350 × 1250 mm
Tloušťka desky	10, 12 mm
Objemová hmotnost	1 150 – 1 450 kg/m <sup>3</sup>
Typ reliéfu	Břidlice, dřevo
Služba	Dle požadavků zákazníka – řezání, vrtání otvorů, srážení hran
Povrchová úprava	Bez povrchové úpravy



## 2.4.6 CETRIS® AKUSTIC

Cementotřísková deska CETRIS® AKUSTIC je vyráběna opracováním (vyvrtáním pravidelných otvorů průměru 12 mm) základního typu desky CETRIS® BASIC. Základní rozměr desky je 1250 × 625 mm, tloušťka 8 a 10 mm. Povrch desky je hladký, cementově šedivý (bez povrchové úpravy).

Vrtáním pravidelných otvorů je mimo stávajících vysokých mechanických parametrů dosaženo i zlepšení akustických vlastností. CETRIS® AKUSTIC slouží jako pohltivý akustický obklad, především do spor-



<b>CETRIS® AKUSTIC</b>	Cementotřísková deska s předvrtanými otvory, hladký cementový povrch
Základní formát	1 250 × 625 mm
Tloušťka desky	8, 10 mm (po dohodě 12, 14, 16, 18 mm)
Objemová hmotnost	1 150 – 1 450 kg/m <sup>3</sup>
Plošná hmotnost	tl. 8 mm – 10 kg/m <sup>2</sup> , tl. 10 mm – 12,5 kg/m <sup>2</sup>
Služba	vyvrtané otvory – průměr 12 mm, odstup děr 30 – 32 mm
Povrchová úprava	bez povrchové úpravy

tovních zařízení, prostor s proměnlivou teplotou a vlhkostí, objektů se specifickými požadavky.

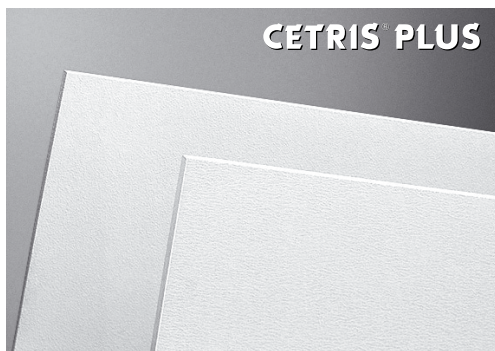
Zabudováním cementotřískové desky CETRIS® AKUSTIC do systému obkladu stěny nebo podhledu (pod stropní nebo střešní konstrukcí) spolu s nosnou konstrukcí, akusticky účinnou textilií a vloženou

minerální vlnou, získáme nejen esteticky zajímavý, ale i funkční obklad, zlepšující prostorovou akustiku. Takový obklad se příznivě podílí na pohlcování zvuku ve vnitřních prostorách.

## Desky s povrchovou úpravou

### 2.4.7 CETRIS® PLUS

Cementotřísková deska tl. 8 – 32 mm s hladkým povrchem. Po dohodě lze dodat i desky tloušťky 34, 36, 38 a 40 mm. Na obou stranách a všech hranách je nanesen základní nátěr bílé barvy. Základní nátěr je dodáván jako oboustranný včetně hran. Rubová strana má nižší kryvost a nepravidelnou strukturu. Základní rozměr desky je 3350 × 1250 mm. Poskytované služby jsou stejné jako u desek CETRIS® BASIC. Základní nátěr zlepšuje přilnavost mezi deskou a finální povrchovou úpravou, snižuje nasákavost desky a spotřebu finální nátěrové hmoty.



<b>CETRIS® PLUS</b>	Cementotřísková deska s hladkým povrchem opatřená základním nátěrem
Základní formát	3 350 × 1 250 mm
Tloušťka desky	8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 mm
Objemová hmotnost	1 150 – 1 450 kg/m <sup>3</sup>
Služba	Dle požadavků zákazníka – řezání, frézování, vrtání otvorů, srážení hran
Povrchová úprava	Základní barva
Odstíny	Barevný odstín bílý

### 2.4.8 CETRIS® PROFIL PLUS

Cementotřísková deska tl. 10 nebo 12 mm, jejíž povrch tvoří reliéf imitující strukturu dřeva nebo břidlice. Na obou stranách a na všech hranách je nanesen základní nátěr bílé barvy, který zlepšuje přilnavost mezi deskou a finální povrchovou úpravou a snižuje spotřebu finální nátěrové hmoty. Základní rozměr desky je 3350 × 1250 mm. Poskytované služby jsou stejné jako u desek CETRIS® BASIC. Pro svůj dekorativní vzhled se desky CETRIS® PROFIL PLUS používají především jako fasádní obkladové desky v exteriérech i interiérech.



CETRIS® PROFIL PLUS	Cementotřísková deska s reliéfem opatřená základním nátěrem
Základní formát	3350 × 1250 mm
Tloušťka desky	10, 12 mm
Objemová hmotnost	1 150 – 1 450 kg/m <sup>3</sup>
Typ reliéfu	Břidlice, dřevo
Služba	Dle požadavků zákazníka – řezání, vrtání otvorů, srážení hran
Povrchová úprava	Základní barva
Odstíny	Barevný odstín bílý

\* Upozornění: Nátěr rubové strany nemá pravidelnou strukturu.

### 2.4.9 CETRIS® FINISH

Cementotřísková deska tl. 10 – 32 mm s hladkým povrchem opatřená základním podnátěrem a finální barvou v barevných odstínech dle vzorkovnice RAL, NCS. Po dohodě lze dodat i desky tloušťky 34, 36, 38 a 40 mm. Základní rozměr desky je 3350 × 1250 mm. Poskytované služby jsou stejné jako u desek CETRIS® BASIC. Desky CETRIS® FINISH se používají především jako fasádní obkladové desky v exteriérech.



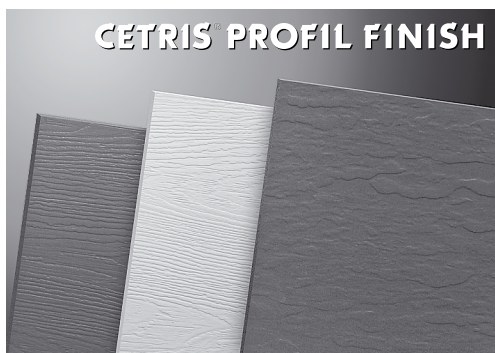
CETRIS® FINISH	Cementotřísková deska s hladkým povrchem opatřená základním podnátěrem a finální povrchovou úpravou dle vzorníku
Základní formát	3350 × 1250 mm
Tloušťka desky	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 mm
Objemová hmotnost	1 150 – 1 450 kg/m <sup>3</sup>
Typ reliéfu	Hladká
Služba	Dle požadavků zákazníka – řezání, frézování, vrtání otvorů, srážení hran
Povrchová úprava*	Základní barva, finální barva
Odstíny	Dle vzorníku RAL, NCS (vhodnost odstínu konzultujte s výrobcem)

\* Upozornění: Rubová strana desek CETRIS® FINISH je opatřena ochranným základním nátěrem, který nemá pravidelnou strukturu, vzhled a dostatečnou kryvost. Nátěr nemá specifikovaný barevný odstín, požadavek na provedení v bílém nebo transparentním odstínu musí být předem uveden v objednávce.



## 2.4.10 CETRIS® PROFIL FINISH

Cementotřísková deska tl. 10 nebo 12 mm, jejíž povrch tvoří reliéf imitující strukturu dřeva nebo břidlice. Deska je opatřena základním podnátěrem a finální barvou v barevných odstínech dle vzorkovnice RAL, NCS. Základní rozměr desky je 3350 × 1250 mm. Poskytované služby jsou stejné jako u desek CETRIS® BASIC. Pro svůj dekorativní vzhled se desky CETRIS® PROFIL FINISH používají především jako fasádní obkladové desky v exteriérech i interiérech.



CETRIS® PROFIL FINISH	Cementotřísková deska s reliéfem opatřená základním podnátěrem a finální povrchovou úpravou dle vzorníku
Základní formát	3350 × 1250 mm
Tloušťka desky	10, 12 mm
Objemová hmotnost	1 150 – 1 450 kg/m <sup>3</sup>
Typ reliéfu	Břidlice, dřevo
Služba	Dle požadavků zákazníka – řezání, vrtání otvorů, srážení hran
Povrchová úprava*	Základní barva, finální barva
Odstíny	Dle vzorníku RAL, NCS (vhodnost odstínu konzultujte s výrobcem)

\* Upozornění: Rubová strana desky je opatřena ochranným nátěrem (barevný odstín není specifikován), požadavek na provedení v bílém nebo transparentním odstínu musí být předem uveden v objednávce.

## 2.4.11 CETRIS® LASUR

Cementotřísková deska tl. 10 – 32 mm s hladkým povrchem opatřená základním podnátěrem a finální probarveným lazurovacím lakem v odstínech dle vzorníku. Povrchová úprava lazurovacím lakem nevytváří jednotný a jednolitý vzhled. Po dohodě lze dodat i desky tloušťky 34, 36, 38 a 40 mm. Základní rozměr desky je 3350 × 1250 mm. Poskytované služby jsou stejné jako u desek CETRIS® BASIC. Desky CETRIS® LASUR se používají především jako fasádní obkladové desky v exteriérech.



CETRIS® LASUR	Cementotřísková deska s hladkým povrchem opatřená základním pigmentovaným podnátěrem a finálním lazurovacím probarveným lakem v odstínech dle vzorníku
Základní formát	3350 × 1250 mm
Tloušťka desky	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 a 32 mm (po dohodě 34, 36, 38, 40 mm)
Objemová hmotnost	1 150 – 1 450 kg/m <sup>3</sup>
Typ reliéfu	hladká
Služba	dle požadavků zákazníka – řezání, vrtání otvorů, srážení hran
Povrchová úprava*	základní pigmentovaná barva, finální lazurovací probarvený lak
Odstíny	dle vzorníku desek CETRIS® LASUR (pozor – barevnost je orientační)



\* Upozornění: Rubová strana cementotřískových desek CETRIS® LASUR je opatřena ochranným základním nátěrem, který nemá pravidelnou strukturu, vzhled a dostatečnou kryvost. Rubový nátěr nemá specifikovaný barevný odstín, požadavek na provedení v bílém nebo transparentním odstínu musí být předem uveden v objednávce. Orientační vzorník naleznete na předposlední straně této publikace.

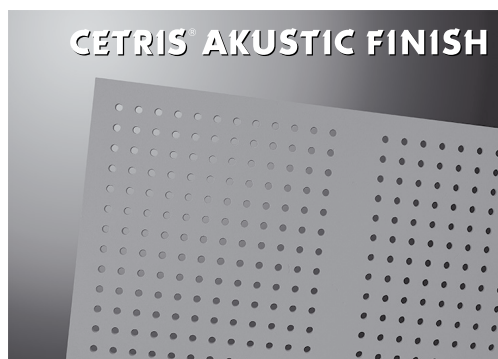
## 2.4.12 CETRIS® AKUSTIC FINISH

Cementotřísková deska CETRIS® AKUSTIC FINISH je vyráběna opracováním (vyvrtáním pravidelných otvorů průměru 12 mm) základního typu desky CETRIS® BASIC. Základní rozměr desky je 1 250 × 625 mm, tloušťka 8 a 10 mm.

Povrch desky je hladký, opatřený povrchovou úpravou – základním podnátěrem a finální povrchovou úpravou dle vzorníku RAL, NCS. Vrtáním pravidelných otvorů je mimo stávajících vysokých mechanických parametrů dosaženo i zlepšení akustických vlastností. Deska CETRIS® AKUSTIC FINISH slouží jako pohltivý akustický obklad, především do sportovních zařízení, prostor s proměnlivou teplotou a vlhkostí, objektů se specifickými požadavky.

CETRIS® AKUSTIC FINISH	Cementotřísková deska s předvrtanými otvory, hladkým povrchem, opatřená základním nátěrem a finální povrchovou úpravou dle vzorníku
Základní formát	1 250 × 625 mm
Tloušťka desky	8, 10 mm (po dohodě 12, 14, 16, 18 mm)
Objemová hmotnost	1 150 – 1 450 kg/m <sup>3</sup>
Plošná hmotnost	tl. 8 mm – 10 kg/m <sup>2</sup> , tl. 10 mm – 12,5 kg/m <sup>2</sup>
Služba	vyvrtané otvory – průměr 12 mm, odstup děr 30 – 32 mm
Povrchová úprava*	základní a finální barva
Odstíny	dle vzorníku RAL, NCS – vhodnost odstínu konzultujte s výrobcem

\* Upozornění: Nátěr rubové strany nemá pravidelnou strukturu.



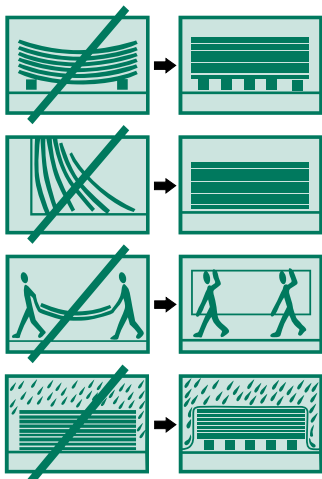


## 2.5 Balení, skladování, manipulace



Cementotřířkové desky CETRIS® jsou ukládány na přepravní dřevěné podložky, které umožňují manipulaci vysokozdvížným vozíkem. fixace je zajištěna stažením desek k podložce páskou příčně, podélné páskování se provádí jen na přání zákazníka.

Desky CETRIS® jsou chráněny proti povětrnostním vlivům obalem z PE fólie. Balení desek CETRIS® do PE fólie však nesplňuje podmínky pro dlouhodobé vystavení účinkům povětrnosti při uložení na nekrytém prostranství. Při skladování může dojít k prohnutí horní desky vlivem rychlejšího vysychání vrchní plochy. Tento jev se odstraní převrácením desky.



Skladování desek CETRIS® by mělo být prováděno v krytých, suchých prostorách, aby desky před upevněním do konstrukce nenavlhaly. Při skladování lze podložky s deskami CETRIS® o stejném půdorysném rozměru ukládat ve více vrstvách na sebe, **maximálně však do výšky 4 m.**

Při manipulaci by měly být desky CETRIS® uloženy na podložce. Při jiném uložení se s deskami manipuluje ve svislé poloze. Rovněž ruční přenášení se provádí ve svislé poloze.

Základní údaje o balení cementotřířkových desek CETRIS®

Tloušťka desky (mm)	Přibližná hmotnost (kg/m <sup>2</sup> )	Přibližná hmotnost desky (kg/ks)	Počet desek na podložce (ks)	Plocha desek na podložce (m <sup>2</sup> )	Celková přibližná hmotnost desek včetně podložky (kg)
---------------------	---	----------------------------------	------------------------------	--	---

Cementotřířkové desky CETRIS® v základním formátu (rozměr 3350 × 1250 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

Podlahové desky CETRIS® PD, CETRIS® PDB (rozměr 1250 × 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	27,3	868
24	34,3	26,8	35	27,3	946
26	36,9	28,8	30	23,4	865
28	39,8	31,1	30	23,4	932

Cementotřířkové desky CETRIS® IZOCET a POLYCET (rozměr 1250 × 625 mm)

12 horní	17,0	13,3	70	54,7	950
12 dolní	17,0	13,3	70	54,7	950

Cementotřířkové desky CETRIS® AKUSTIC (rozměr 1250 × 625 mm)

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

Izolační dřevovláknité desky pro podlahový systém IZOCET (rozměr 1200 × 810 mm)

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

Pozn.: Formát a balení se může měnit v závislosti na dodávaném sortimentu výrobce izolačních desek.

Podlahové desky CETRIS® PDI (rozměr 1220 × 610 mm)

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

## 2.6 Parametry expedovaných desek

### 2.6.1 Rozměrové tolerance

Poznámka: Uvedené tolerance jsou stanoveny dle ČSN EN 634-1.

VLASTNOST	TLOUŠŤKA DESKY	POŽADAVEK
Tloušťka nebroušené desky	8, 10 mm	±0,7 mm
	12, 14 mm	±1,0 mm
	16, 18 mm	±1,2 mm
	20 – 40 mm	±1,5 mm
Tloušťka broušené desky		±0,3 mm
Délka a šířka základního formátu		±5,0 mm
Přesnost dělení u délky a šířky		±3,0 mm
Tolerance přímosti hran		1,5 mm/m
Tolerance pravouhlosti		2,0 mm/m

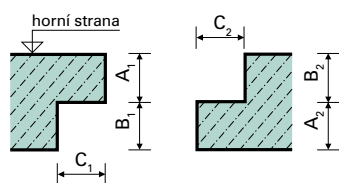
### 2.6.2 Vzhled

PARAMETR	I. TŘÍDA JAKOSTI	II. TŘÍDA JAKOSTI
Odchylka od pravého úhlu	max. 2 mm/1 m délky	max. 4 mm/1 m délky
Povolené poškození hran	max. do hloubky 3 mm	max. do hloubky 30 mm
Výstupky v ploše	max. 1 mm, vel. 10 mm	max. 1 mm
Prohlubně	max. 1 mm, vel. 10 mm	max. 2 mm
Jiné		Řídké okraje, kůra v ploše, zalisovaný cement, odloupnutá hrana, poškození plochy od palety, poškození rohů a hran od kotoučových a předřezávacích pil.

### 2.6.3 Služby

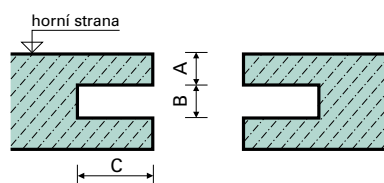
Odchylky při frézování, fázování, vytváření per a drážek jsou stanoveny tak, aby byla dodržena funkční správnost při montáži.

#### Polodrážka



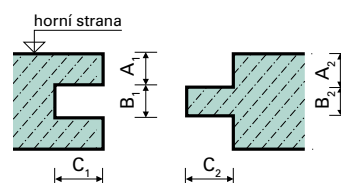
Rozměr	Odchylka	Rozměr	Odchylka
A <sub>1</sub>	-1 / 0	A <sub>2</sub>	-1 / 0
B <sub>1</sub>	0 / +1,5	B <sub>2</sub>	0 / +1,5
C <sub>1</sub>	0 / +2	C <sub>2</sub>	-2 / 0

#### Drážka



Rozměr	Odchylka
A	-0,5 / +0,5
B	0 / +1,5
C	0 / +2

#### Pero a drážka

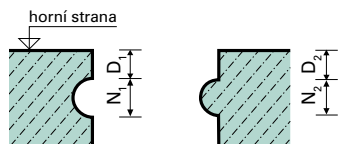


Rozměr	Odchylka	Rozměr	Odchylka
A <sub>1</sub>	±0,5	A <sub>2</sub>	±0,5
B <sub>1</sub>	0 / +0,5	B <sub>2</sub>	-0,5 / 0
C <sub>1</sub>	0 / +2	C <sub>2</sub>	-2 / 0

Všechny rozměry v mm.

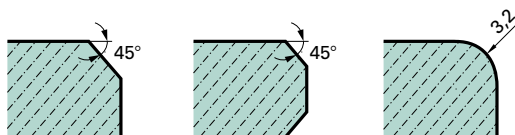


## Půlkulatá drážka a pero



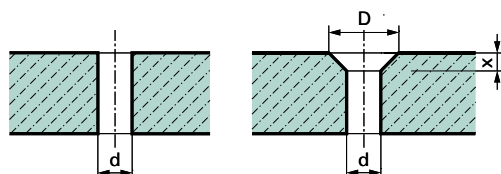
Rozměr	Odchylka	Rozměr	Odchylka
D <sub>1</sub>	±0,5	D <sub>2</sub>	±0,5
N <sub>1</sub>	0 / +0,5	N <sub>2</sub>	-0,5 / 0

## Sražené a zaoblené hrany



Odchylka
Přesnost opracování: ±0,5 mm

## Vrtání



Odchylka vzdálenosti jednotlivých vyvrtaných otvorů v desce je maximálně ±5 mm.

DRUH VRTÁNÍ	PRŮMĚR OTVORU		HLOUBKA ZAPUŠTĚNÍ X (mm)	TLOUŠŤKA DESKY (mm)
	d (mm)	D (mm)		
Bez zapuštění	4,5 – 8,0 ±0,5	-	-	8 – 40
Bez zapuštění	10,0 – 12,0 ±1,0	-	-	8 – 40
Se zapuštěním	4,5 ±0,5	9,5 ±1,0	2,5 ±0,5	12 – 40
Se zapuštěním	5,5 ±0,5	10,0 ±1,0	2,5 ±0,5	12 – 40
Se zapuštěním	6,5 ±0,5	17,0 ±1,5	5,0 ±1,0	12 – 40

## Povrchové úpravy

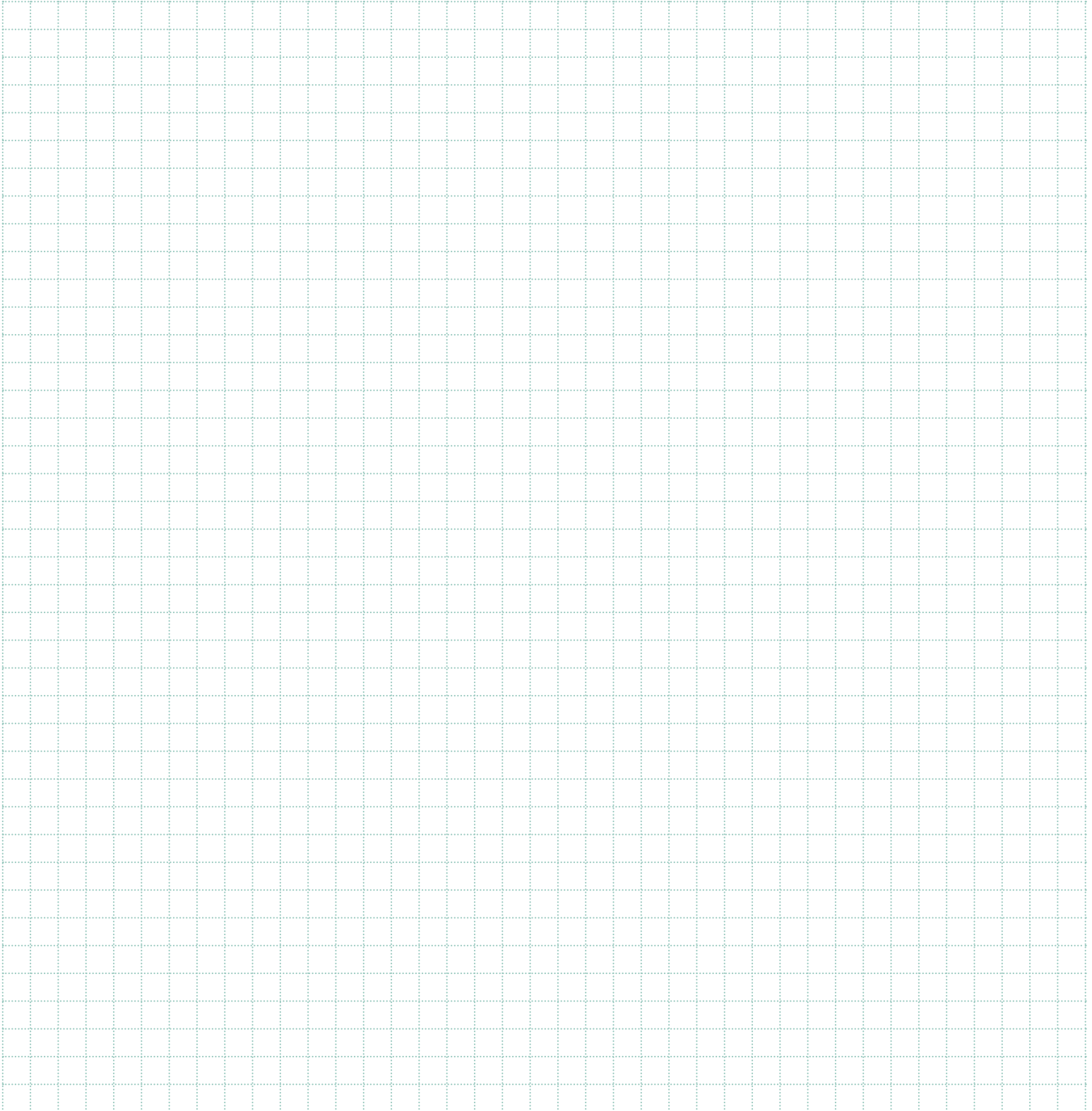
Záruční doba na stálobarevnost (dle výrobce barev) je minimálně 3 roky.

Barevné odstíny desek CETRIS® FINISH, PROFIL FINISH a AKUSTIC FINISH lze volit podle vzorníku RAL nebo NCS. Barevný odstín desek CETRIS® LASUR lze volit podle vzorníku na zadní straně tohoto katalogu. Vhodnost zvoleného barevného odstínu však doporučujeme s námi konzultovat. Rubová

strana desek CETRIS® FINISH, FINISH PROFIL, LASUR a AKUSTIC FINISH je opatřena ochranným základním nátěrem, který nemá pravidelnou strukturu, vzhled a dostatečnou kryvost. Nátěr nemá specifikovaný barevný odstín, požadavek na provedení v bílém nebo transparentním odstínu musí být předem uveden v objednávce. Povrch rubové strany desek může být v ploše nepatrně narušen manipulací související s výrobou desek CETRIS®.

Pokud je na žádost zákazníka vyroben vzorek s požadovaným barevným odstínem, slouží tento pouze pro orientační informaci o zvoleném barevném odstínu a stupni kryvosti (rozdíl v ručním nanášení barvy na vzorek a strojním nanášením při sériové výrobě).

## Poznámky

A large grid of small squares, intended for taking notes. The grid consists of 20 columns and 30 rows of small squares, forming a large rectangular area for writing.