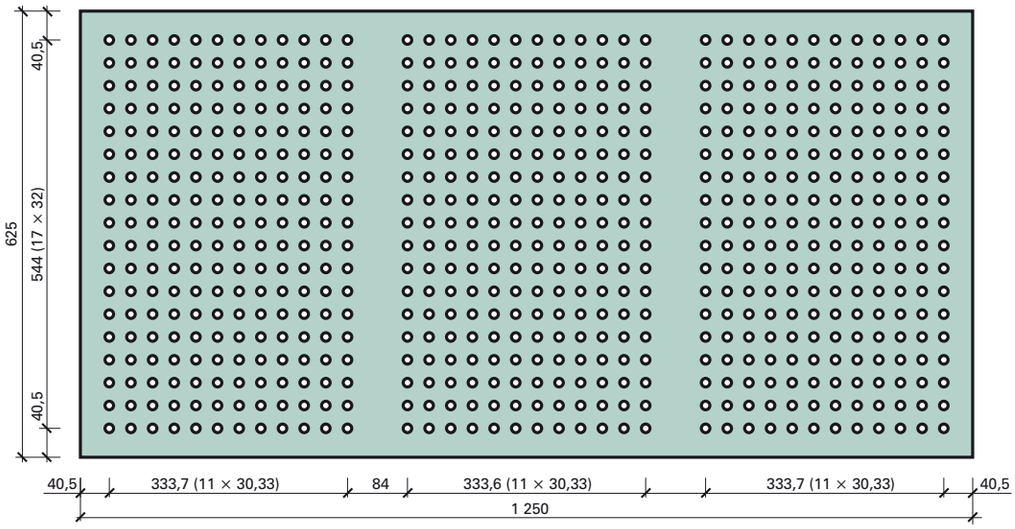
Stěny s požadavkem na zvukovou pohltivost > Interiér/Exteriér > Vzhled s přiznanou spárou a hlavičkami vrutů

K obložení svislých konstrukcí (stěn) je ve velké míře užívána cementotřísková deska CETRIS®. Výsledný vzhled stěny zásadně ovlivňuje technologický postup montáže. Tento postup je určen pro stěny v interiéru i exteriéru, s požadavkem na zvukovou pohltivost a vzhled s přiznanou spárou a hlavičkami vrutů. Pro dosažení výsledné zvukové pohltivosti musí být součástí konstrukce stěny akusticky pohltivý materiál (minerální vata).

Volba typu desky
Pro opláštění je možno užít základní desku CETRIS® AKUSTIC, kterou je možné před montáží povrchově upravit, nebo některou z desek CETRIS® AKUSTIC s již provedenou povrchovou úpravou – AKUSTIC FINISH, AKUSTIC LASUR.

Mezní odchylky rozměrů desky CETRIS® AKUSTIC

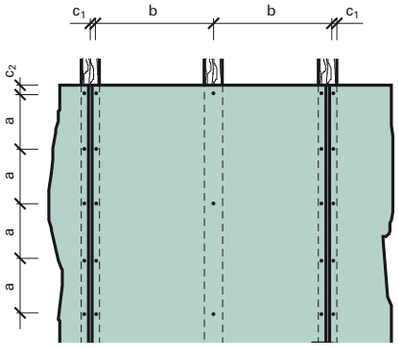
TLOUŠŤKA DESKY (mm)	MEZNÍ ODCHYLKY (mm)			
	tloušťka	šířka	délka	odstup děr
8, 10	±0,7	±3,0	±3,0	±2,0
12, 14	±1,0			
16, 18	±1,2			



Typ podpory (roštu)
Plechové pozinkované profily CW, UW, v místě spáry – styku dvou desek CETRIS® – je nutné použít dva CW profily vedle sebe pro možnost dodržení minimální vzdálenosti vrutu od kraje a předepsané dilatační spáry. Alternativně lze použít i dřevěné nosníky.

Volba tloušťky desky, vzdálenost podpor
Tyto dva parametry spolu vzájemně souvisí, pro opláštění deskami CETRIS® AKUSTIC tl. 8 nebo 10 mm platí stejné zásady. Pro obě tloušťky platí max. osová vzdálenost podpor 420 mm.

TLOUŠŤKA DESKY (mm)	a (mm)	b (mm)	c_1 (mm)	c_2 (mm)
8, 10	< 250	< 420	25 – 50	50 – 100

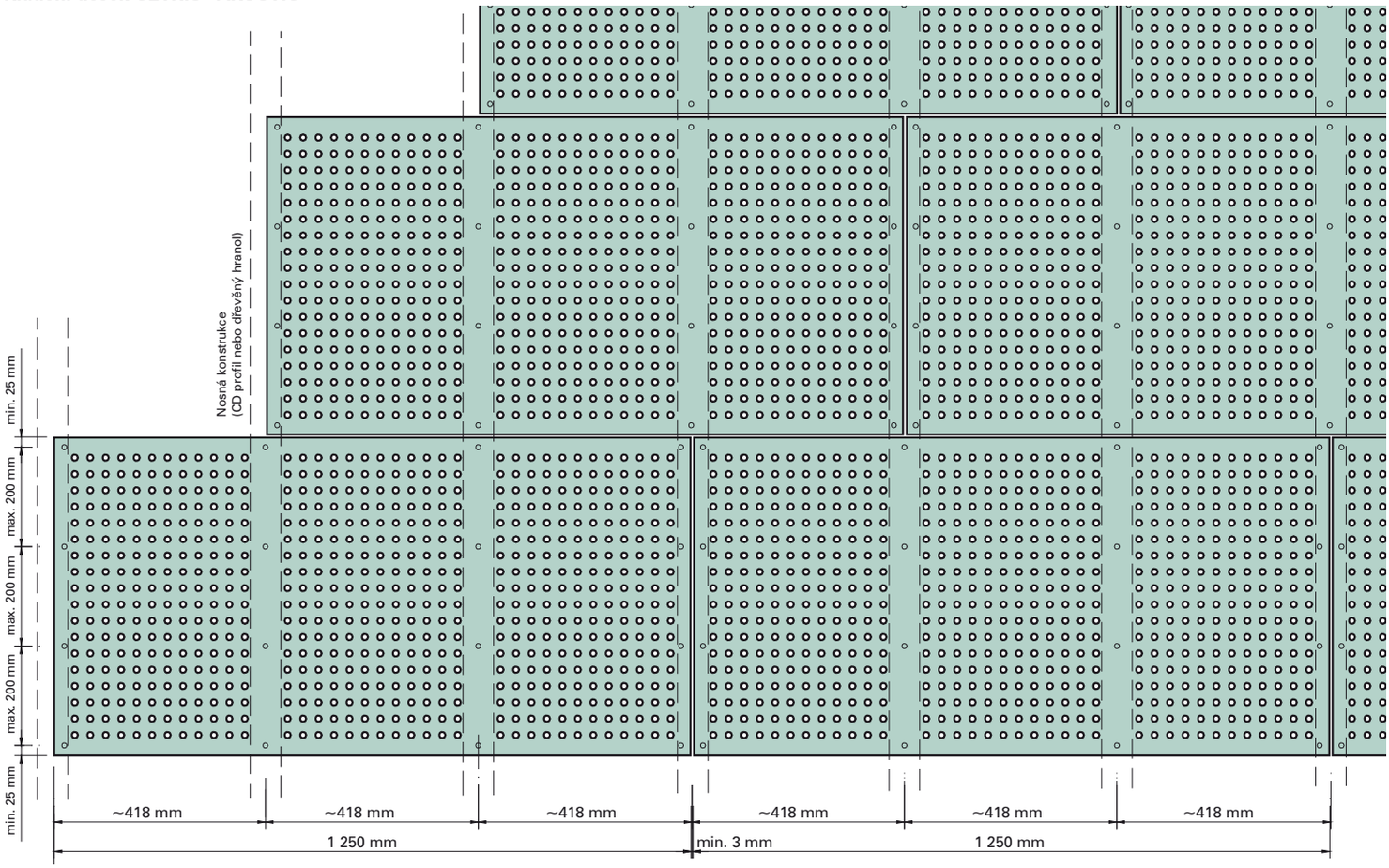


Kotvení desky
Pro kotvení desek CETRIS® v interiéru i exteriéru se užívají převážně vruty s přiznanou hlavou (tvar hlavy šestihran nebo půlčočka + podložka, která má vespod gumu), deska CETRIS® je předem předvrtána, průměr předvrtání otvoru je 8 mm při použití průměru vrutu 4 – 5 mm. Ve středu desky se předvrtává jeden otvor stejného průměru jako použitý vrut. Tím se vytvoří pevný bod, ve kterém se deska kotví nejdříve. V interiéru lze alternativně kotvit i vrutem se zapuštěnou hlavou, kdy se deska předvrtává 1,2násobkem průměru vrutu.

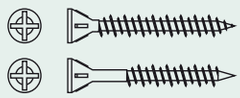
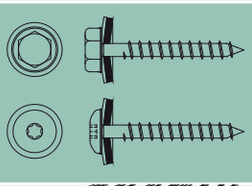
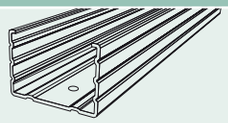
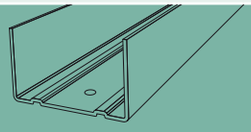
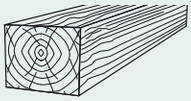
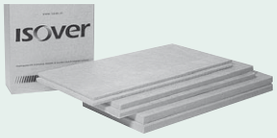
Řešení spár, dilatování
Spára se přiznává mezi jednotlivými formáty desek v šířce 5 – 10 mm. Dilatace plochy se provádí po max. 6 m délky stěny. Dilatování plochy je nutné zajistit v místě dilatace desek CETRIS®. Spára ve většině případů zůstává otevřená, pokud musí dojít k utěsnění spáry, provádí se zatmelením trvale pružným tmelem.

V interiéru je nutné desky CETRIS® před použitím aklimatizovat v daném prostředí po dobu minimálně 48 hodin.

Kladení desek CETRIS® AKUSTIC



Materiály pro montáž perforovaných desek CETRIS® AKUSTIC – specifikace

POPIS, OZNAČENÍ	ZOBRAZENÍ (SCHÉMA)	POZNÁMKA
Vrut CETRIS 4,2 × 25, 35, 45, 55 mm Vruty do cementotřískové desky, samořezné, samovrtné, se zápustnou hlavou.		Typ vrutu dle tloušťky obkladu a typu nosné konstrukce.
Vrut 4,8 × 38, 45, 55 mm Nerezové popřípadě galvanicky ošetřené vruty s půlkulatou nebo šestihranou hlavou s přítlačnou vodotěsnou podložkou.		Typ (délka) vrutu dle tloušťky obkladu. Určené pro kotvení horní vrstvy desky CETRIS® v exteriéru – v případě, kdy deska zůstává viditelná. **Desku nutno předvrtat průměrem min. 8 (10) mm!**
CW profil 75, 100 (svislý) Pozinkovaný plechový profil 75 × 50 × 0,6 mm 100 × 50 × 0,6 mm		Rozměry dle požadavku na požární odolnost a výšku stěny. Alternativně lze užít ocelové profily.
UW profil 75, 100 (vodorovný) Pozinkovaný plechový profil 75 × 40 × 0,6 mm, 100 × 40 × 0,6 mm		
Dřevěný sloupek Smrkové řezivo třídy min. SII, max. vlhkost 18 %, rozměr 120 × 100 mm, 60 × 100 mm		Alternativně lze užít i slepené řezivo (Europrofil).
Minerální vlna Tloušťka 40 mm, typ Orsil ORSIK, vložená mezi nosné CD profily (popřípadě dřevěné latě).		Lze nahradit jiným typem minerální vlny s objemovou hmotností 22 kgm^{-3}, třída reakce na oheň A1.
Minerální vlna Isover Akustik SSP 2 (P3/4) 4, tl. 40 mm.		Hydrofobizovaná minerální vlna s jednostranně nakašírovanou černou skelnou tkaninou), třída reakce na oheň A1.
Nalepovací trny		Slouží ke stabilizaci polohy izolačních desek v rámové konstrukci.