СИСТЕМИ ЗА:

- ДИЗАЙН
- АКУСТИКА
- ЧИСТ ВЪЗДУХ

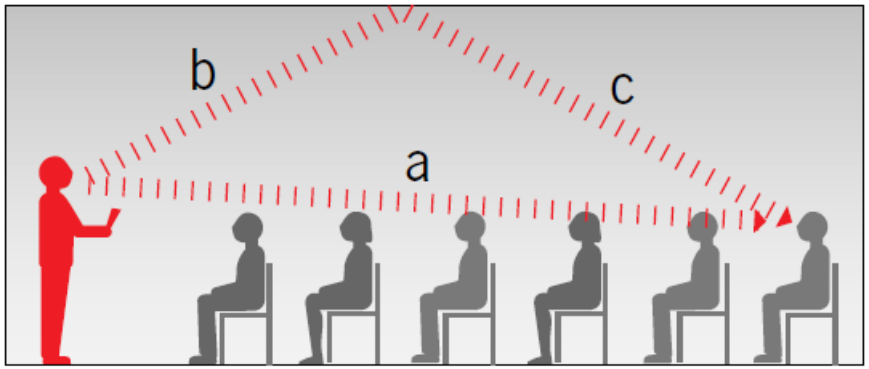
Кнауф в училищата: системи за дизайн, акустика и чист въздух

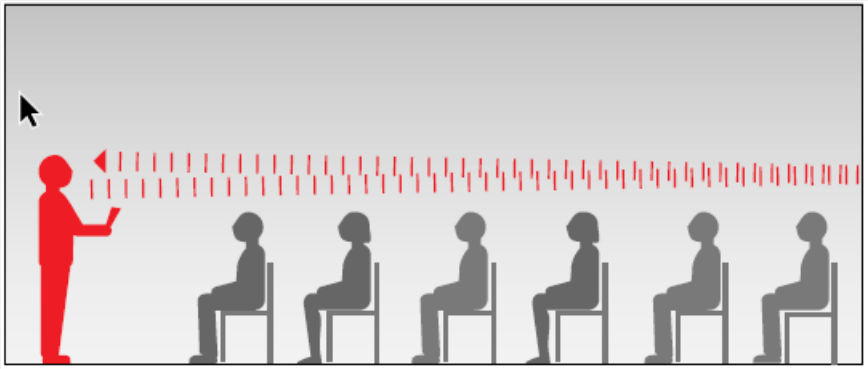
Учителят – централна фигура в училище

Акустичен микроклимат

Време на реверберация:

времето, в което нивото на звуковото налягане, след внезапно заглъхване на източника на звука, намалява със 60 децибела.





Отразен звук, който достига до слушателя или обратно до говорещия след повече от 50 милисекунди след директния звук, е смущаващ.

Източник: Building Bulletin 93/ ACOUSTIC DESIGN OF SCHOOLS

Нормативни изисквания

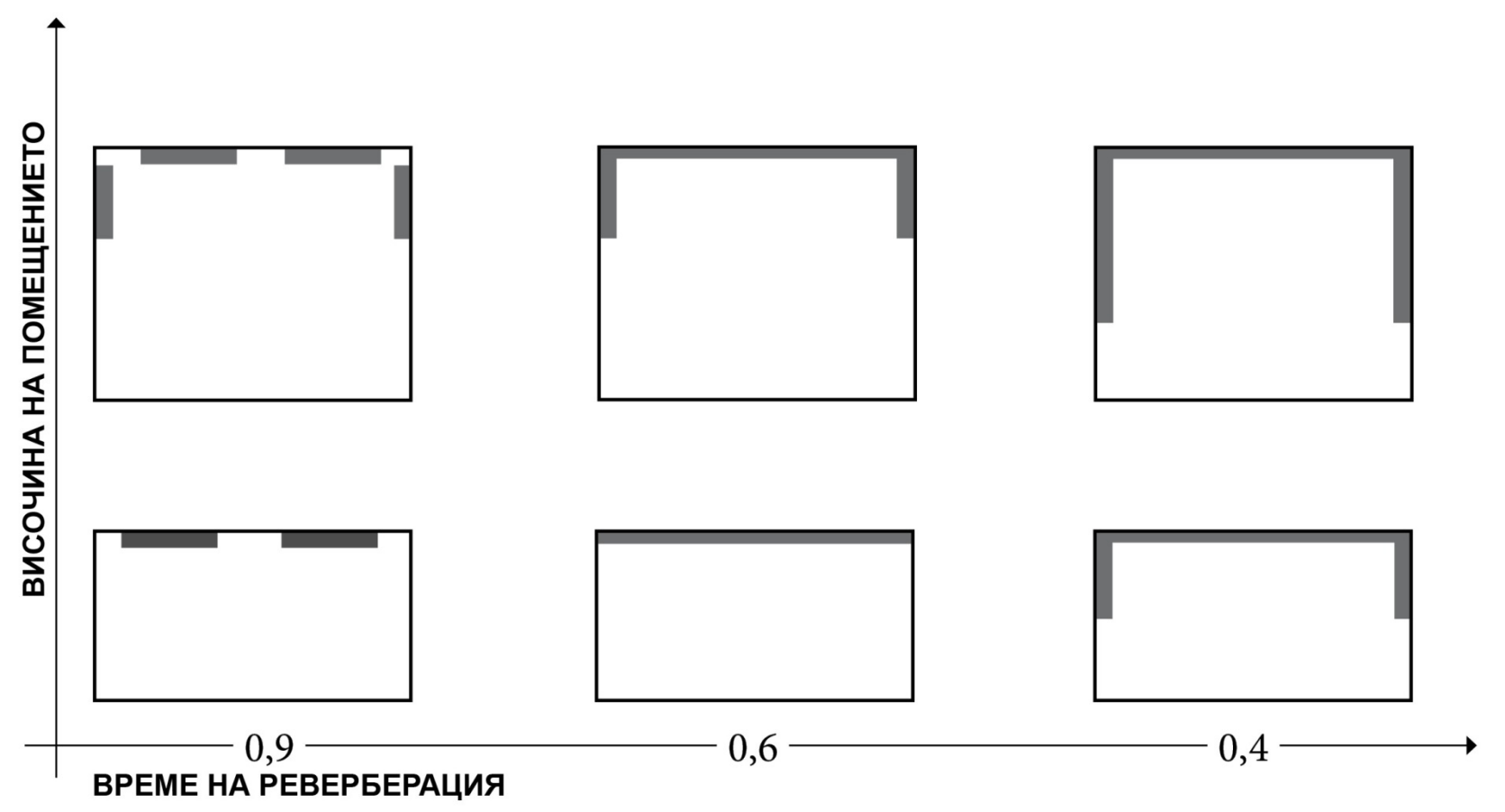
Наредба № РД-02-20-03

За проектиране, изпълнение и поддържане на сгради за обществено обслужване в областта на образованието и науката, здравеопазването, културата и изкуствата (обнародвана в бр.5 на ДВ от 19.01.2016)

№	Учебно пространство	Максимално време на реверберация за нива на звуковото налягане в октавни ленти със средни честоти 500, 1000 и 2000 Hz
1.	Основни учебни пространство със затворен обем <283 m^3	0,6 s
2.	Основни учебни пространство със затворен обем >283 m^3 и $\leq$566 m^3	0,7 s
3.	Основни учебни пространство със затворен обем >566 m^3 и всички спомагателни учебни пространства	От 0,7 до 1,1 s ($\leq$1,5)

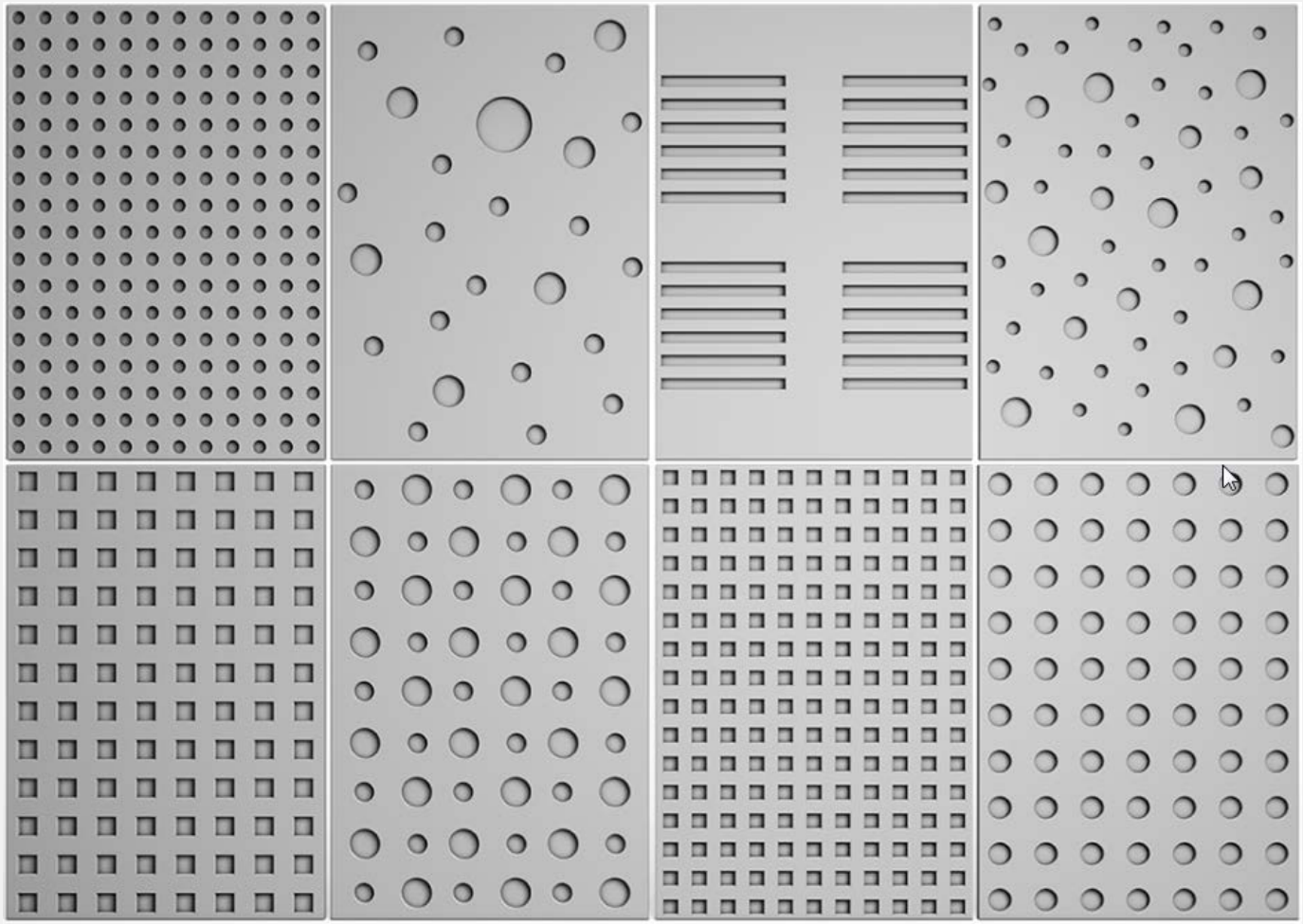
Таблица 12: Максимална продължителност на времето за реверберация T, s

Акустична обработка



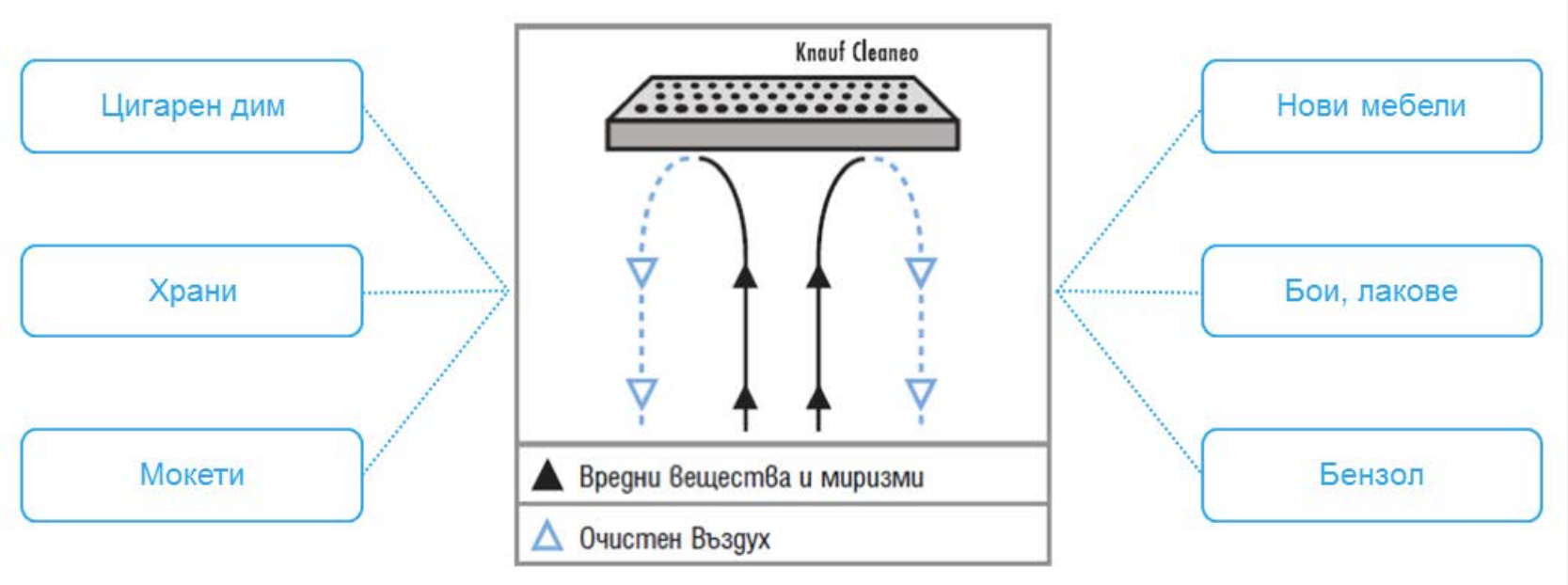
Зала за музика | Конференции | Ресторант | Дом | Класна стая | Офис “open space” | Детска градина

Knauf Cleaneo



Катализатор за чист въздух

Зеолит в гипсовото ядро



Музикално училище Проф. Ото Шварц, Вимпасинг, Австрия

Училище в Скорпинг, Дания

Професионална гимназия в Ашафенбург, Германия

Танцово училище в Донауешинген, Германия

Училище „Модел“ в Прищина, Косово

51-во училище в София, България

Britanica Park School в София, България

Училищен комплекс Азбуки, България

Френско училище “Виктор Юго”, България

Благодаря за вниманието!