

Stropní systémy pro vytápění a chlazení

Moduly pro sádrokartónové stropy

Technický katalog

zehnder

always
around you

Vytápění

Chlazení

Čerstvý vzduch

Čistý vzduch



Vytápění a chlazení: neviditelné a vysoce účinné

Aktivační moduly Zehnder pro
sádkartónové stropy poskytují
architektům a projektantům
maximální možnou tvůrčí volnost:
Stropní moduly lze individuálně
tvarově a rozměrově přizpůsobit ke
každé geometrii prostoru.

Výhody pro Vás

- Komfortní vytápění a chlazení
- Výjimečně energeticky účinný systém
(např. díky kombinaci s obnovitelnými energiemi)
- Maximální tvůrčí volnost
- Integrace funkčních prvků (svítidla,
hlásiče kouře, vývody vzduchu atd.)
- Použitelné pro uzavřený uzavřený
strop nebo samostatně zavěšený
stropní panel
- Snížení stavebních nákladů použitím
modulárního systému
- Kompletní řešení na míru od pora-
denství, projektování až po dodávku



Moduly pro sádkartónové stropy bez perforace



Moduly pro sádkartónové stropy s perforací

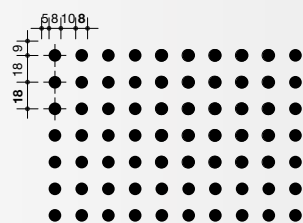
Perforace

Standardně jsou na výběr dvě
kulatá a dvě čtvercová děrování.

Další varianty perforace
na vyžádání.

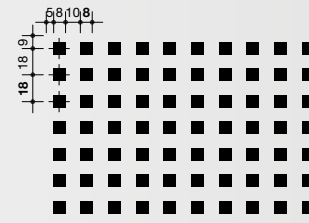
Pro výpočet akustiky jsou
na vyžádání k dispozici podrobné
zprávy ze zkoušek.

Přímé kulaté děrování 8/18R



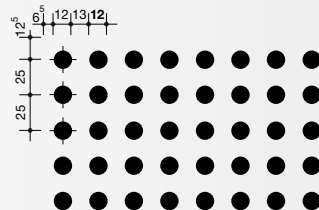
Průměr otvorů	8 mm
Volný průřez	15,5 %

Přímé čtvercové děrování 8/18Q



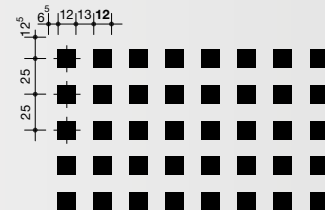
Rozměr otvoru	8 x 8 mm
Volný průřez	19,8 %

Přímé kulaté děrování 12/25 R



Průměr otvorů	12 mm
Volný průřez	18,1 %

Přímé čtvercové děrování 12/25 Q



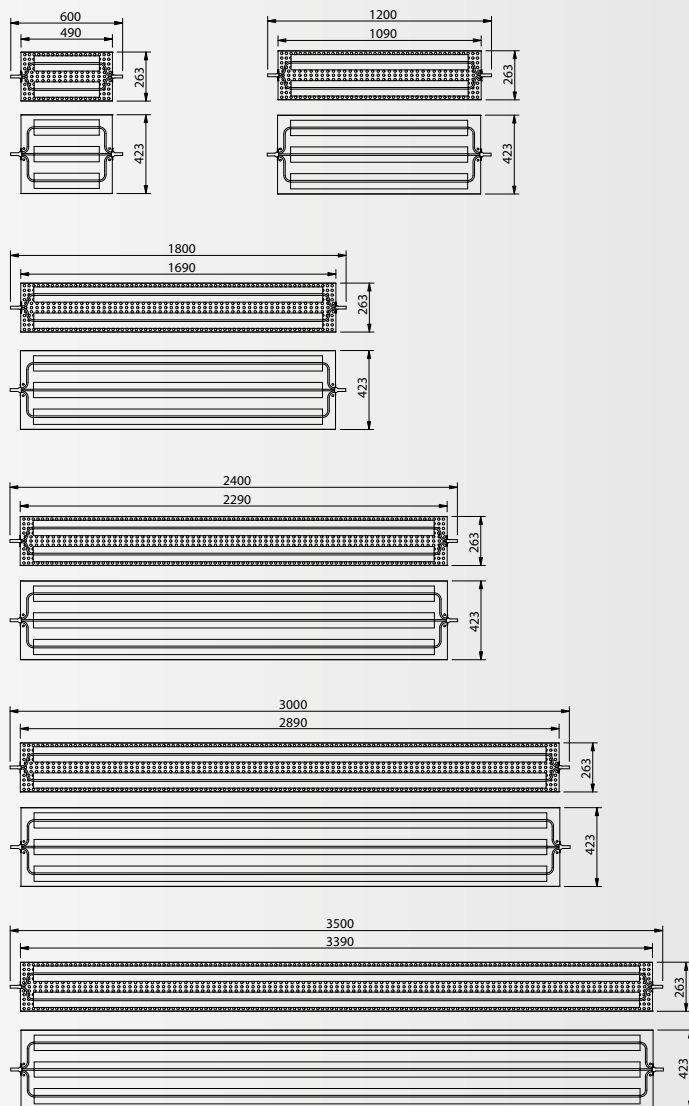
Rozměr otvoru	12 x 12 mm
Volný průřez	23 %

Modulární systém

K dispozici jsou dvě šířky a pět délek.

Moduly o šířce 263 mm jsou určeny pro perforovaný sádrokartonový strop s roztečí rastru 333 mm.

Moduly o šířce 423 mm jsou určeny pro sádrokartonový strop bez perforace s roztečí rastru 500 mm.



Topný a chladicí výkon

Teplota média pro vytápění: max 50 °C (přívodní teplota)

Doporučená teplota média pro chlazení: $\geq 16^{\circ}\text{C}$ (přívodní teplota), v závislosti na teplotě rosného bodu

Tyto hodnoty výkonů odpovídají uzavřenému sádrokartonovému stropu bez perforace, s tepelnou vodivostí sádrové desky $0,45 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$.

Chladicí výkon bez izolace EN 14240	
K	7,643
n	1,021
$\Delta t \text{ (K)}$	W/m^2
15	121
14	113
13	105
12	97
11	88
10	80
9	72
8	64
7	56
6	48
5	40
4	31
3	23
2	16
1	8

Topný výkon bez izolace EN 14037*	
K	5,440
n	1,079
$\Delta t \text{ (K)}$	W/m^2
15	101
14	94
13	87
12	79
11	72
10	65
9	58
8	51
7	44
6	38
5	31
4	24
3	18
2	11
1	5

*Dle této normy

