

Samson

*Podhledové kazety s vysokou odolností proti nárazu, které jsou určeny do prostor se zvýšenou pohybovou aktivitou uživatelů.*

activeceilings®

ROCKWOOL  
**Rockfon**®  
ACTIVATE YOUR CEILING

# Samson



Podhledové kazety s vysokou odolností proti nárazu, které jsou určeny do prostor se zvýšenou pohybovou aktivitou uživatelů.

Zavěšený podhled Rockfon Samson doporučujeme především do takových objektů, jako jsou školy a tělocvičny. Vysoký součinitel zvukové pohltivosti kazet Samson umožňuje v těchto obvykle velmi hlasitých prostorách vytvořit optimální akustické podmínky.

Podhledové kazety Samson jsou opatřeny velmi trvanlivým, tkaným povrchem, který je odolný proti protržení. Splňují požadavky na odolnost proti nárazu podle ČSN EN 13964, příloha D.

Pro dosažení nejvyšší odolnosti proti nárazu (třída 1A) ve sportovních objektech musí být Samson instalován v systému OlympiaPlus. V místnostech, ve kterých jsou podhledy méně vystaveny nárazu, může být Samson montován v systému RockLink 24 s klipy CMC 817, které přitlačují kazetu ke konstrukci (třída 2A). Podhledová kazeta Samson splňuje požadavky na odolnost proti nárazu podle normy DIN 18032-3 také přímou montáží v systému Samson.

## SORTIMENT

Hrany	Modulové rozměry (mm)	Hmotnost (kg/m <sup>2</sup> )	MKV* (mm)	Montážní systém
 A24	600 x 600 x 40	3,5	40	System Samson (1)
	1200 x 600 x 40	3,5	150	RockLink 24 s klipy CMC 817 (2)
 AEX	1166 x 1166 x 40	4,1	200	OlympiaPlus

\*MKV = Minimální Konstrukční Výška, která umožňuje demontáž kazety, počítaná od její lícní strany.

(1) Stropní podhled instalovaný v systému Samson není demontovatelný.

(2) Stropní podhled instalovaný v systému RockLink pomocí klipů CMC 817 není demontovatelný.

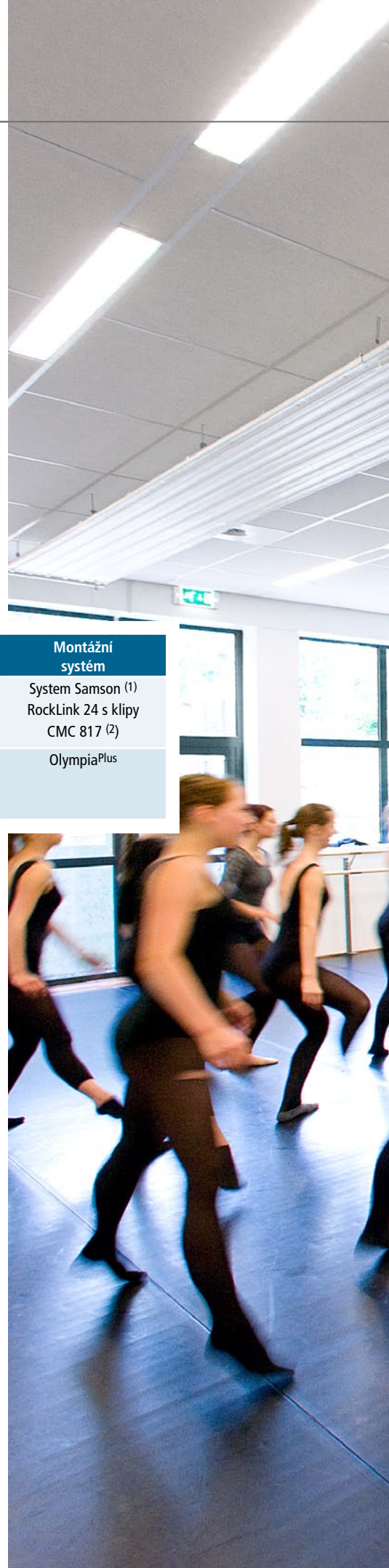
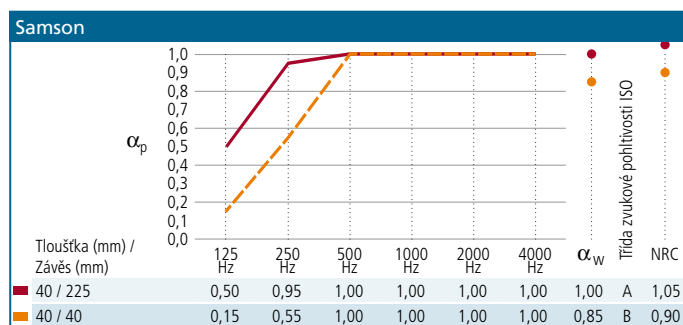


## ZVUKOVÁ POHLTIVOST

Zvuková pohltivost se měří podle ČSN ISO 354.

Praktický součinitel zvukové pohltivosti  $\alpha_p$ , součinitel zvukové pohltivosti  $\alpha_w$  a třída zvukové pohltivosti se vypočítává podle ČSN EN ISO 11654.

Hodnota koeficientu redukce hluku NRC se stanovuje podle ASTM C423.







## POŽÁRNÍ VLASTNOSTI

Podhledové kazety Rockfon jsou vyrobeny z minerální vlny. Minerální vlna je nehořlavý materiál, jehož teplota tavení vláken přesahuje 1000 °C.

**Třída reakce na oheň:** Eurotřída A1 - podle ČSN EN 13501-1.

**Odolnost proti ohni:** Protipožární vlastnosti minerální vlny vytvářejí z podhledových kazet Rockfon protipožární bariéru, která chrání konstrukční prvky budovy. Požární odolnost vybraných zavěšených podhledů Rockfon byla klasifikována podle normy ČSN EN 13501-2 a dle odpovídajících národních norem pro stavebnictví.



## ODOLNOST PROTI RÁZU

Rockfon Samson byl testován na odolnost proti rázu akreditovanou zkušební laboratoří podle normy ČSN EN 13964, příloha D. Klasifikace potvrzuje odolnost zavěšeného podhledu proti rázu, pokud v důsledku nárazu během zkoušky nedojde v jeho konstrukci ke změně, která negativně ovlivní jeho životnost, funkčnost a bezpečnost, nebo k trvalé změně jeho vzhledu. V závislosti na použitém montážním systému splňuje Samson požadavky následujících tříd odolnosti proti rázu:

Třída	Hrana	Modulové rozměry (mm)	Montážní systém
1A	AEX	1166 x 1166 x 40	OlympiaPlus
2A	A24	1200 x 600 x 40	RockLink 24 s klipy CMC 817

*Rockfon Samson splňuje požadavky na odolnost proti rázu podle normy DIN 18032-3 také při přímé montáži v systému Samson.*

*Trvanlivý, tkaný povrch kazet Samson se vyznačuje vysokou odolností proti protržení a byl testován podle normy NF P 08-301.*



## ODOLNOST PROTI VLHKOSTI A ROZMĚROVÁ STABILITA (ODOLNOST PROTI OHÝBÁNÍ)

Výrobky Rockfon jsou rozměrově stabilní až do 100% relativní vlhkosti vzduchu. Mohou být instalovány v rozsahu teplot od 0 °C do 40 °C bez aklimatizace.

Rockfon Samson byl zařazen do třídy 1/C/0N podle ČSN EN 13964. Vybrané moduly (šířka >700 mm) jsou zařazeny do 2/C/0N.



## ODRAZ SVĚTLA

Koeficient rozptylu odraženého světla podle ISO 7724-2 pro podhledové kazety Rockfon Samson má hodnotu 72%.



## TEPELNÁ VODIVOST

Součinitel tepelné vodivosti pro podhledové kazety Rockfon Samson o tloušťce rovnající se a převyšující 30 mm naměřený podle normy ČSN EN 12667 dosahuje  $\lambda_D = [37]$  mW/mK.

**Tepelný odpor:** pro podhledové kazety Rockfon Samson o tloušťce 40 mm má hodnotu  $R = 1,05$  m<sup>2</sup>k/W.



## HYGIENA

Minerální vlna neobsahuje žádné organické látky, proto nepředstavuje potravu pro škodlivé mikroorganismy.



## ČIŠTĚNÍ

Povrch podhledových kazet lze vysávat pomocí nástavce s měkkým kartáčem.

Povrch podhledových kazet lze čistit pomocí houbičky nebo vlhkého hadříku a teple vody (max. 40 °C) s lehce zásaditým čisticím prostředkem (max. pH 10) bez obsahu alkoholu, čpavku nebo chlóru. Čištění vlhkou houbičkou nebo hadříkem může způsobit, že povrch kazety bude lesklejší než u ostatních kazet. Proto je pro lepší výsledek doporučeno vyčistit celou plochu stropu.



## OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vybrané výrobky Rockfon byly označeny ekologickými značkami: dánskou - Danish Indoor Climate Label a finskou - Finnish Indoor Climate Label (M1).

# ACTIVATE YOUR CEILING

Rockfon vyrábí systémy zavěšených podhledů a zdokonaluje je tak, aby dokázaly aktivně řešit problémy jak v novostavbách, tak i v renovovaných objektech.

Podhledy Rockfon jsou známy moderním designem a estetikou, snadnou montáží a akustickými a protipožárními vlastnostmi. Díky tomu mají naše výrobky nejvyšší kvalitu. Jsou úsporné a splňují požadavky moderních trendů a řešení ve stavebnictví.

Široká paleta řešení zavěšených podhledů Rockfon umožňuje našim zákazníkům, aby se aktivně podíleli na změnách a zdokonaleních, které zvyšují standard a vytvářejí optimální vnitřní klima interiérů - a tím zároveň zvyšují hodnotu budov.

Proto říkáme: "ACTIVATE YOUR CEILING"

**Rockfon**  
**(Rockwool, a.s.)**  
Tel. (+420) 602 562 508

[www.rockfon.com](http://www.rockfon.com)  
[czech@rockfon.com](mailto:czech@rockfon.com)

activeceilings®

ROCKWOOL  
**Rockfon**®  
ACTIVATE YOUR CEILING