



®

**Greif-akustika, s.r.o.**

[www.greif.cz](http://www.greif.cz)



## AMS

Pro zvýšení neprůzvučnosti lehkých konstrukcí  
Pro zvýšení tuhosti tenkých materiálů  
Pro zvýšení zvukové pohltivosti



## 1. Obecný popis:

AMS FÓLIE je syntetický polymer CPE na bázi chlorovaného polyetylénu s minerálním plnivem, aromatickými oleji a dalšími aditivy, určený pro zvýšení vzduchové neprůzvučnosti nebo tuhosti tenkých materiálů, zejména slabých plechů.

AMS+STRUTO+AL FÓLIE je sendvičový materiál složený ze základní AMS FÓLIE (popis výše) a pohlivého materiálu (STRUTO), zakrytého krycí hliníkovou fólií.

Tyto materiály najdou uplatnění zejména v lehké vzduchotechnice, kde jsou využívány pro zvýšení neprůzvučnosti potrubí, nebo zvýšení útlumu hluku tvarových dílů (kolen, rozboček, přechodů apod.).

## 2. Typické instalace:

- zesílení neprůzvučnosti VZT potrubí,
- zvýšení útlumu hluku tvarových dílů VZT potrubí,
- zvýšení neprůzvučnosti akustických krytů,
- zvýšení účinku akustických izolací.

## 3. Základní typy a vlastnosti:

AMS fólie	Hodnota
Typ	Hladká fólie tl. 2 nebo 3 mm (3 mm na vyžádání)
Dodávaný rozměr	1000 x 2000 mm
Měrná hmotnost	1900 kg/m <sup>3</sup>
Plošná hmotnost	3,5 až 7 kg/m <sup>2</sup>
Barva	Žlutohnědá až zelenohnědá
Tažnost	Min. 300%
Pevnost v tahu / tlaku	0,3 / 0,48 MPa
Stupeň hořlavosti	C1 – dle ČSN 73 0862
Třída reakce na oheň	Bs2d0 – dle ČSN EN 13501-1
Nasákavost dle ČSN 64 0112	14 dní – 0,61, 28 dní – 0,87
Ošetření spodní strany	PES fólie (součástí AMS)
Samolepicí vrstva	Na přání je možné dodat se samolepicí vrstvou

AMS+STRUTO+AL FÓLIE	Hodnota
Sendvičový materiál	AMS fólie, 20 mm Struto, 0,05 mm Al fólie
Dodávaný rozměr	20 x 1000 x 2000 mm
Měrná hmotnost	Cca 1950-2000 kg/m <sup>3</sup>
Barva	Žlutohnědá až zelenohnědá



#### 4. Způsob použití:

Samostatná AMS FÓLIE slouží pro zvýšení vzduchové neprůzvučnosti tenkostěnných materiálů. Svoji hmotností a tuhostí zvýší útlum hluku daného prvku. Používá se zejména na ocelové, tenkostěnné plechy o tloušťkách 0,6 až 1,2 mm nebo na hliníkové plechy o tloušťkách 0,6 až 2 mm. Při vyšších tloušťkách plechů není přidáný útlum hluku výrazný a přidání fólie se jeví jako neefektivní.

Aplikace AMS FÓLIE spočívá v jejím nalepením na daný plech a mechanickém zajištění (např. pomocí lišt, nebo ocelových trnů na izolace). Mechanické zajištění je důležité z důvodů rozdílné teplotní roztažnosti plechů a fólie. Bez mechanického zajištění může docházet při opakovaných teplotních cyklech k odlepování fólie.

Zesílením konstrukce pomocí AMS FÓLIE dojde k poklesu hluku, který je šířený přes stavební prvek (např. přes plášť vzduchotechnického potrubí) směrem ven nebo dovnitř. Na útlum hluku v potrubí nemá aplikace samostatné AMS FÓLIE efekt.

V případě, že potřebujete zvýšit i útlum hluku v potrubí, je nutné použít sendvič AMS+STRUTO+AL FÓLIE. Tento sendvič zajistí zvýšení neprůzvučnosti vlivem přítomnosti AMS FÓLIE (popsáno výše) a zvýšení pohltivosti vlivem přítomnosti AL FÓLIE umístěné na porézním základu (STRUTO).

Tento sendvič je s úspěchem používán pro vylepování vzduchotechnických rozvodů tam, kde z důvodů místa není možné umístit klasický tlumič hluku. Pro zvýšení útlumu hluku doporučujeme vylepovat kolena nebo úseky menších profilů. Platí, že čím menší profil potrubí, tím větší útlum hluku na 1 bm potrubí. Útlumu hluku je dosahováno zejména na středních kmitočtech v pásmu 250 až 500 Hz vlivem tzv. kmitající membrány (AL FÓLIE).

Sendvič AMS+STRUTO+AL FÓLIE doporučujeme rovněž mechanicky zajistit proti odlupování. Spoje doporučujeme přelepovat vzduchotechnickou hliníkovou lepicí páskou.

#### 5. Objednání materiálu:

V případě objednání uveďte název materiálu, tloušťku AMS FÓLIE, počet kusů a jestli požadujete samolepicí vrstvu:

Například:

**AMS FÓLIE, 2 mm, samolepicí, 10 ks**

Dodáme 10 ks fólií o tloušťce 2 mm a rozměru 1000 x 2000 mm, se samolepicí vrstvou.

Provedení dle obrázku 6.2.

**AMS+STRUTO+AL FÓLIE, 2 mm, 10 ks**

Dodáme 10 ks sendvičových fólií o celkové tloušťce 22 mm a rozměru 1000 x 2000 mm.

Součástí sendviče bude AMS FÓLIE o tloušťce 2 mm na které je nažehlená vrstva STRUTO o tloušťce 20 mm a Al fólie o tloušťce cca 0,05 mm. Provedení dle obrázku 6.1.



## 5. Technická pomoc:

V případě, že si nevíte s návrhem rady, kontaktujte naše techniky, kteří Vám rádi pomohou.

### **Greif-akustika, s.r.o.**

Kubíkova 12, 182 00 Praha 8, Česká republika

T: 00420 286 587 763 až 764

F: 00420 286 580 668

E-mail: [greif-akustika@greif.cz](mailto:greif-akustika@greif.cz)

Internet: [www.greif.cz](http://www.greif.cz)

## 6. Fotografie:

Obrázek 6.1 - Sendvič AMS+STRUTO+AL FÓLIE:



Obrázek 6.2 - AMS fólie s neoddělitelnou PES fólií:

