



# protihlukové desky

Protihlukové desky 214  
Stručná charakteristika protihlukových desek z PU pěny 216



# protihlukové desky

## PROTIHLUKOVÉ DESKY

### PROTIHLUKOVÁ DESKA, TYP 505 – BOSÁŽ

- akusticko absorpční materiál pro prostory s kompresory, zvukotěsné kabiny, motorové prostory a pro zvuková nahrávací studia
- materiál: pružný zpěněný polyuretan na bázi polyesteru
- samozhášivost: dle normy UL 94 HF1
- barva: antracitově šedá
- bosáž pro lepší absorpci hluku
- rubová strana opatřena **samolepící vrstvou**
- výrobní rozměr: desky **1000×2000 mm**
- hustota: 30 kg/m<sup>3</sup>
- pracovní teplota: -40 °C/+110 °C
- nejprodávanější rozměry: 0576 250, 0576 500
- některé rozměry jen na objednávku

Obj. kód	Síla (mm)	Cena (Kč/ks)
0576 200	<b>20 (10+10)</b>	555,00
0576 250	<b>25 (10+15)</b>	603,00
0576 301	<b>30 (15+15)</b>	718,00
0576 350	<b>35 (15+20)</b>	775,00
0576 400	<b>40 (15+25)</b>	834,00
0576 401	<b>40 (20+20)</b>	877,00
0576 500	<b>50 (20+30)</b>	1050,00
0576 600	<b>60 (30+30)</b>	1225,00
0576 700	<b>70 (20+50)</b>	1255,00

\* číslo v závorce udává sílu spodní vrstvy + sílu bosáže (výstupků)



0576 250



0576 500

### PROTIHLUKOVÁ DESKA, TYP 504 – s ALU filmem

- akusticko absorpční materiál pro prostory s kompresory, zvukotěsné kabiny a motorové prostory
- termoakustická izolace: **hliníková vrstva na lici**
- materiál: pružný zpěněný polyuretan na bázi polyesteru
- samozhášivost: podle normy UL 94 HF1
- barva: antracitová šedá se stříbrnou hliníkovou fólií
- rubová strana **opatřena samolepící vrstvou**
- výrobní rozměr desky: **1000×2000 mm**
- hustota: 30 kg/m<sup>3</sup>
- pracovní teplota: -40 °C/+110 °C

Obj. kód	Síla (mm)	Cena (Kč/ks)
0476 150	<b>15</b>	1526,00
0476 200	<b>20</b>	1655,00
0476 250	<b>25</b>	1694,00
0476 300	<b>30</b>	1741,00
0476 500	<b>50</b>	2055,00

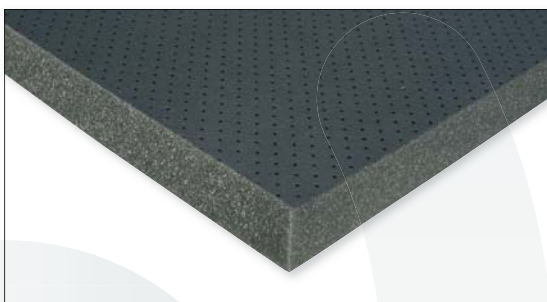
V případě zaslání výrobku s ALU filmem přepravní službou, zasíláme desky v rovném stavu, z důvodu ochrany kvality materiálu. Desky zasíláme v krabicích o rozměrech 2 050×1 050×100 mm. V 1 krabici je možno zaslat více ks desek, dle síly desky ( např. 5 ks o síle 20 mm). Cena krabice 95 Kč/ks + DPH. Pokud se rozhodnete pro zaslání ve srolovaném stavu, prosíme tento údaj uvést do objednávky např. BEZ KRABICE, MOŽNO SROLOVAT apod. Počítejte však s rizikem poškození (zvrásnění) AL vrstvy. Na případné reklamace těchto závad nebude brán zřetel.



## PROTIHLUKOVÁ DESKA, TYP 503 – s perforovanou PVC vrstvou

- akusticko absorpční materiál **pro prostory s kompresory, zvukotěsné kabiny a motorové prostory**
- materiál: pružný zpěněný polyuretan na bázi polyesteru
- samozhášivost: podle normy UL 94 HF1
- materiál: antracitová šedá barva, **černý PVC povrch** s drobným děrováním
- rubová strana opatřena **samolepící vrstvou**
- výrobní rozměr: role **1400×17100 mm**
- hustota: 30 kg/m<sup>3</sup>
- pracovní teplota: -40 °C/+110 °C
- některé síly jen na objednávku

Obj. kód	Síla (mm)	Cena (Kč/m <sup>2</sup> )
0487 100	<b>10</b>	603,00
0487 150	<b>15</b>	555,00
0487 200	<b>20</b>	659,00
0487 250	<b>25</b>	705,00
0487 300	<b>30</b>	775,00



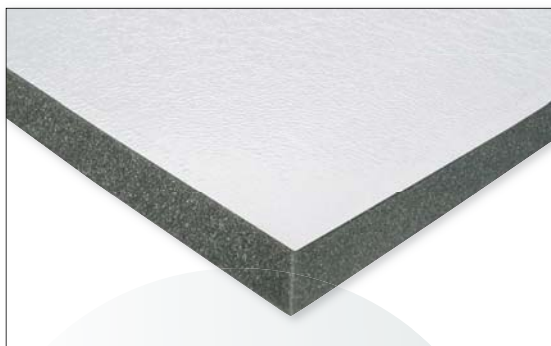
## PROTIHLUKOVÁ DESKA, TYP 501 – S PU FILMEM

- akusticko absorpční materiál **pro prostory s kompresory, zvukotěsné kabiny a motorové prostory**
- materiál: pružný zpěněný polyuretan na bázi polyesteru
- samozhášivost: podle normy UL 94 HF1
- barva: antracitová šedá **s černým nebo bílým PU filmem** (25 mikronů)
- rubová strana opatřena **samolepící vrstvou**
- hustota: 30 kg/m<sup>3</sup>
- pracovní teplota: -40 °C/+110 °C

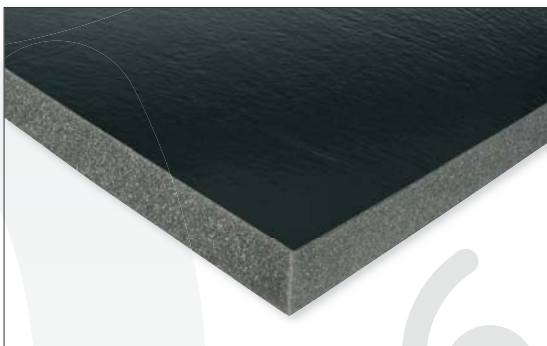
Obj. kód	Síla (mm)	Rozměr (mm)	Barva	Cena (Kč/ks)
0450 151	<b>15</b>	<b>1000×2000 mm</b>	černá	490,00
0450 200	<b>20</b>	<b>1000×2000 mm</b>	černá	567,00
0450 201	<b>20</b>	<b>1000×2000 mm</b>	bílá	536,00
0450 204	<b>20</b>	<b>1500×2000 mm</b>	černá	851,00
0450 400	<b>40</b>	<b>1000×2000 mm</b>	černá	1754,00
0450 404	<b>40</b>	<b>1500×2000 mm</b>	černá	2630,00
0450 500	<b>50</b>	<b>1500×2000 mm</b>	černá	3237,00
0450 600	<b>60</b>	<b>1000×2000 mm</b>	černá	1704,00

Obj. kód	Síla (mm)	Rozměr (mm)	Barva	Balení (m <sup>2</sup> )	Cena (Kč/m <sup>2</sup> )
0450 150	<b>15</b>	<b>1500×15000 mm</b>	černá	22,5	257,00
0450 202	<b>20</b>	<b>1000×14000 mm</b>	bílá	14	348,00
0450 203	<b>20</b>	<b>1000×15000 mm</b>	černá	15	284,00
0450 205	<b>20</b>	<b>1500×20000 mm</b>	černá	22,5/30	284,00
0450 251	<b>25</b>	<b>1000×15000 mm</b>	černá	22,5	564,00
0450 250	<b>25</b>	<b>1500×15000 mm</b>	černá	22,5	564,00
0450 302	<b>30</b>	<b>1000×15000 mm</b>	černá	15	632,00
0450 401	<b>40</b>	<b>1500×15000 mm</b>	černá	22,5	568,00

V případě zaslání výrobku s PU filmem přepravní službou, zasíláme desky v rovném stavu, z důvodu ochrany kvality materiálu. Desky zasíláme v krabicích o rozměrech 2 050×1 050×100 mm. V 1 krabici je možno zaslat více ks desek, dle síly desky (např. 5 ks o síle 20 mm). Cena krabice 95 Kč/ks + DPH. Pokud se rozhodnete pro zaslání ve srolovaném stavu, prosíme tento údaj uvést do objednávky např. BEZ KRABICE, MOŽNO SROLOVAT apod. Počítejte však s rizikem poškození (zvrásnění) PU vrstvy. Protihlukové desky o formátu 1,5×2 m zasíláme srolované, přičemž krycí folie (PU film) je vždy na vnější straně role. Na případné reklamace těchto závad nebude brán zřetel.



0450 201



0450 300



# protihlukové desky

PROTIHLUKOVÉ DESKY

## PROTIHLUKOVÁ DESKA, TYP 500

- akusticko absorpční materiál **pro prostory s kompresory, zvukotěsné kabiny a motorové prostory, vzduchotechniku**
- materiál: pružný zpěněný polyuretan na bázi polyesteru
- samozhášivost: podle normy UL 94 HF1
- barva: antracitová šedá
- rubová strana opatřena **samolepící vrstvou**
- výrobní rozměr: desky **1000×2000 mm**
- hustota: 30 kg/m<sup>3</sup>
- pracovní teplota: -40 °C/+110 °C



Obj. kód	Síla (mm)	Cena (Kč/ks)
0475 100	10	255,00
0475 200	20	526,00
0475 250	25	646,00
0475 300	30	756,00
0475 400	40	1008,00
0475 500	50	1200,00

Varianty výrobních rozměrů:

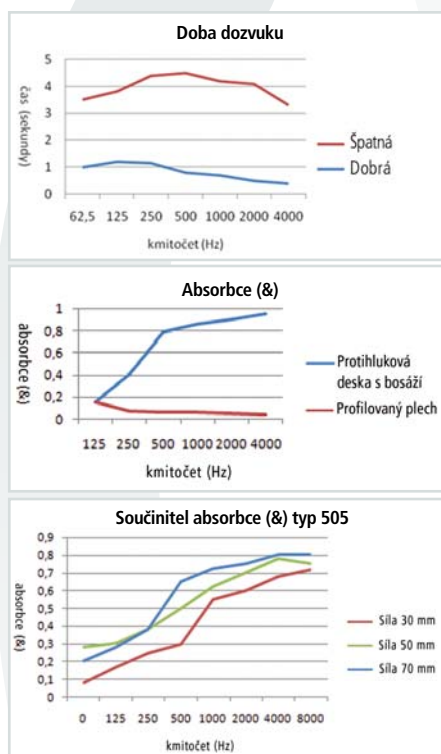
- síla 6–50 v roli o šíři 1000 mm
  - síla 10–60 v roli o šíři 1500 mm
  - délka role od 20 do 50 m
- **desky 1000×2000 mm**
  - v silách od 5 do 500 mm

## PROTIHLUKOVÉ MATERIÁLY STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA

Princip **funkce protihlukových desek je v absorpci a pohlcení nežádoucího hluku**. Hluk je definován jako zvuk o nežádoucí vysoké úrovni, nebo jako zvuk s velkou dobou dozvuku. Dozvuk (čas než hluk zanikne) se uvádí jako vůbec nejdůležitější parametr. Optimální hodnota dozvuku je 0,8 až 1,5 sekundy. Vyšší čas, například 4 až 4,5 sekundy je již velmi nepříjemný.

Doba dozvuku závisí mimo jiné na povrchu materiálu kde zvuk působí. Obecně lze říci, že **čím je povrch tvrdší a rovnější tím je delší dozvuk**. Mezi nejméně vhodné povrchy patří hladký beton, hladký plech či omítka. Mezi **nejlépe absorbující materiály** patří **vlnitá protihluková deska TYP 505**.

Také lze potvrdit **čím silnější deska tím lepší výsledky**. Praktický útlum však závisí na aktuálních hodnotách hluku. V některých aplikacích nemůžeme použít vlnité desky z důvodů velké prašnosti, teploty či jiných. Zde doporučujeme desky s jinými povrchy. Hliníkovým filmem, polyuretanovým filtrem či PVC filmem. U těchto desek lze pozorovat větší rozdíly útlumu v závislosti na kmitočtu. Velikost útlumu měříme v dB porovnáním s referenční úrovní.



**Za úplatu Vám zprostředkujeme návrh řešení od akreditované společnosti.  
Základní parametry nutné pro doporučení řešení:**

Akustický tlak	(dB)
Doba dozvuku	(sec)
Objem prostoru	(m <sup>3</sup> )
Plocha pro protihlukovou desku	(m <sup>2</sup> )
Ostatní povrch	(beton, plech, atd.)