



protihlukové dosky



protihlukové dosky

PROTIHLUKOVÉ DOSKY

PROTIHLUKOVÁ DOSKA, TYP 505 – BOSÁŽ

- akusticko-absorbčný materiál **pre priestory s kompresormi, zvukotesné kabíny a motorové priestory a pre zvukové nahrávacie štúdiá**
- materiál: pružný spenený polyuretán na báze polyesteru
- samohasivosť: podľa normy UL 94 HF1
- farba: antracitovo sivá
- bosáž pre lepšiu absorpciu hluku – rubová strana opatrená samolepiacou vrstvou
- opačná strana je opatrená **samolepiacou vrstvou**
- výrobné rozmery: dosky **1000×2000 mm**
- hustota: 30 kg/m³
- pracovná teplota: -40 °C/+110 °C
- najpredávanejší rozmer: 0576 250, 0576 500
- niektoré rozmery len na objednávku

Obj. kód	Hrúbka (mm)	Cena (€/ks)
0576 200	20 (10+10)	22,934
0576 250	25 (10+15)	24,917
0576 301	30 (15+15)	29,669
0576 350	35 (15+20)	32,025
0576 400	40 (15+25)	34,463
0576 401	40 (20+20)	36,240
0576 500	50 (20+30)	43,388
0576 600	60 (30+30)	50,620
0576 700	70 (20+50)	51,860

* Číslo v zátvorke udáva hrúbku spodnej vrstvy + hrúbku bosáže (výstupku)



0576 250



0576 500

PROTIHLUKOVÁ DOSKA, TYP 504 – s ALU filmom

- akusticko-absorbčný materiál **pre priestory s kompresormi, zvukotesné kabíny a motorové priestory**
- termoakustická izolácia: **hliníková vrstva na líci**
- materiál: pružný spenený polyuretán na báze polyesteru
- samohasivosť: podľa normy UL 94 HF1
- farba: antracitová sivá so striebornou hliníkovou fóliou
- rubová strana **vybavená samolepiacou vrstvou**
- výrobné rozmery: dosky **1000×2000 mm**
- hustota: 30 kg/m³
- pracovná teplota: -40 °C/+110 °C

Obj. kód	Hrúbka (mm)	Cena (€/ks)
0476 150	15	63,058
0476 200	20	68,388
0476 250	25	70,000
0476 300	30	71,942
0476 500	50	84,917

V prípade zasielania výrobku prepravnou službou, zasielame dosky v rovnom stave z dôvodu ochrany kvality materiálu.

Tento údaj platí pre formát dosiek 1×2 m. Dosky zasielame v škatuliach o rozmeroch 2050×1050×100 mm. V 1 škatuli je možné zaslať viac ks dosiek v závislosti od sily dosky (napr. 5 ks o sile 20 mm).

Cena škatule je 3,93 €/ks + DPH.

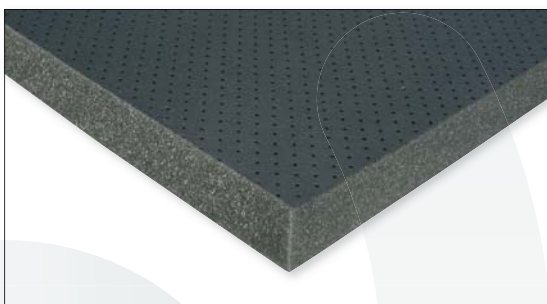
Pokiaľ sa rozhodnete pre zaslanie dosky v zrolovanom stave, prosíme tento údaj uviesť do objednávky napr. BEZ KRABICE, MOŽNO ZROLOVAŤ a pod. Počítajte však s rizikom poškodenia (zvrásnenia) PU alebo AL povrchovej vrstvy. Prípadne reklamácie týchto zavaď nebudeme akceptovať.



PROTIHLUKOVÁ DOSKA, TYP 503 – s perforovanou PVC vrstvou

- akusticko-absorpčný materiál pre priestory s kompresormi, zvukotesné kabíny a motorové priestory
- materiál: pružný spenený polyuretán na báze polyesteru
- samohasivosť: podľa normy UL 94 HF1
- materiál: antracitová sivá farba, **čierny PVC povrch** s drobným dierovaním
- rubová strana vybavená **samolepiacou vrstvou**
- výrobný rozmer: rola **1400×17100 mm**
- hustota: 30 kg/m³
- pracovná teplota: -40 °C/+110 °C
- niektoré hrúbky len na objednávku

Obj. kód	Hrúbka (mm)	Cena (€/m ²)
0487 100	10	24,917
0487 150	15	22,934
0487 200	20	27,231
0487 250	25	29,132
0487 300	30	32,025



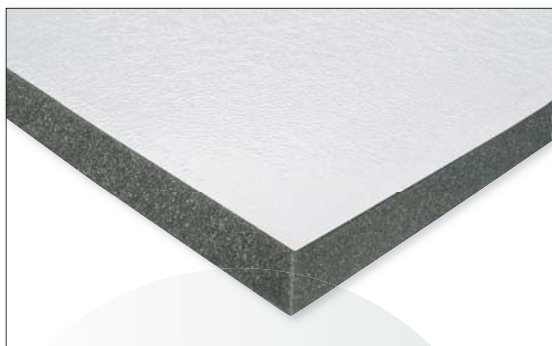
PROTIHLUKOVÁ DOSKA, TYP 501 – S PU FILMOM

- akusticko-absorpčný materiál pre priestory s kompresormi, zvukotesné kabíny a motorové priestory
- materiál: pružný spenený polyuretán na báze polyesteru
- samohasivosť: podľa normy UL 94 HF1
- farba: antracitová sivá s **čiernym alebo bielym PU filmom** (25 mikronov)
- rubová strana vybavená samolepiacou vrstvou
- hustota: 30 kg/m³
- teplota pri spracovaní: -40 °C/+110 °C

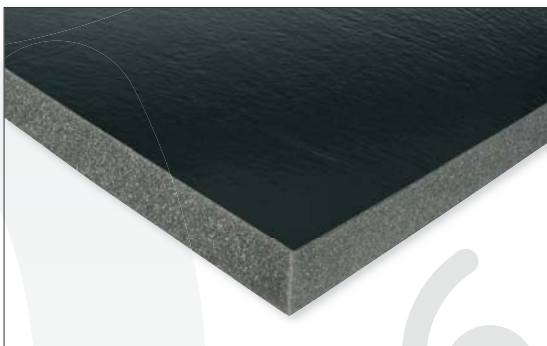
Obj. kód	Hrúbka (mm)	Rozmer (mm/1× samolepka)	Farba	Cena (€/ks)
0450 151	15	1000×2000 mm	čierna	20,248
0450 200	20	1000×2000 mm	čierna	23,430
0450 201	20	1000×2000 mm	biela	22,149
0450 204	20	1500×2000 mm	čierna	35,165
0450 400	40	1000×2000 mm	čierna	72,479
0450 404	40	1500×2000 mm	čierna	108,678
0450 500	50	1500×2000 mm	čierna	133,760
0450 600	60	1000×2000 mm	čierna	70,413

Obj. kód	Hrúbka (mm)	Rozmer (mm/1× samolepka)	Farba	Balenie (m ²)	Cena (€/m ²)
0450 150	15	1500×15000 mm	čierna	22,5	10,620
0450 202	20	1000×14000 mm	biela	14	14,380
0450 203	20	1000×15000 mm	čierna	15	11,736
0450 205	20	1500×20000 mm	čierna	22,5/30	11,736
0450 251	25	1000×15000 mm	čierna	15	23,306
0450 250	25	1500×15000 mm	čierna	22,5	23,306
0450 302	30	1000×15000 mm	čierna	15	26,116
0450 401	40	1500×15000 mm	čierna	22,5	23,471

V prípade zasielania výrobku prepravnou službou, zasielame dosky v rovnom stave z dôvodu ochrany kvality materiálu. Tento údaj platí pre formát dosiek 1×2 m. Dosky zasielame v škatuliach o rozmeroch 2050×1050×100 mm. V 1 škatuli je možné zaslať viac ks dosiek v závislosti od sily dosky (napr. 5 ks o sile 20 mm). Cena škatule je 3,93 €/ks + DPH. Pokiaľ sa rozhodnete pre zaslanie dosky v zrolovanom stave, prosíme tento údaj uviesť do objednávky napr. BEZ KRABICE, MOZNO ZROLOVAŤ a pod. Počítajte však s rizikom poškodenia (zvrásnenia) PU povrchovej vrstvy. Prípadne reklamácie týchto zavaď nebudeme akceptovať. Protihlukové dosky o formáte 1,5×2 m zasielame zrolované, pričom krycia fólia (PU film) je vždy na vonkajšej strane role.



0450 201



0450 300



protihlukové dosky

PROTIHLUKOVÉ DOSKY

PROTIHLUKOVÁ DOSKA, TYP 500

- akusticko-absorpčný materiál **pre priestory s kompresormi, zvukotesné kabíny a motorové priestory, vzduchotechniku**
- materiál: pružný spenený polyuretán na báze polyestru
- samohasivosť: podľa normy UL 94 HF1
- farba: antracitová sivá
- rubová strana vybavená **samolepiacou vrstvou**
- výrobné rozmery: dosky **1000×2000 mm**
- hustota: 30 kg/m³
- pracovná teplota: -40 °C/+110 °C



Obj. kód	Hrúbka (mm)	Cena (€/ks)
0475 100	10	10,537
0475 200	20	21,736
0475 250	25	26,694
0475 300	30	31,240
0475 400	40	41,653
0475 500	50	49,587

Varianty výrobných rozmerov:

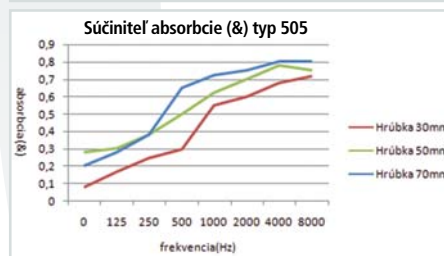
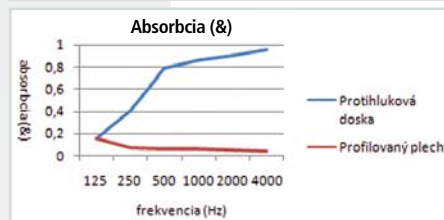
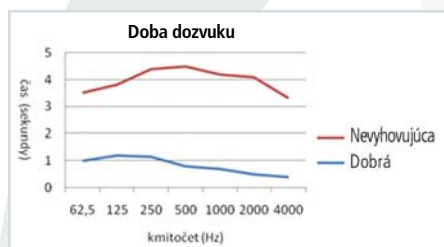
- hrúbka 6–50 v role o šírke 1000 mm
 - hrúbka 10–60 v role o šírke 1500 mm
 - dĺžka role od 20 do 50 m
- **dosky 1000×2000 mm**
 - v hrúbkach od 5 do 500 mm

PROTIHLUKOVÉ MATERIÁLY STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA

Princíp funkcie protihlukových dosiek je v absorcii a pohltení nežiadúceho hluku. Hluk je definovaný ako zvuk o nežiadúcej vysokej úrovni, alebo ako zvuk s veľkou dobou dozvuku. Dozvuk (čas než hluk zanikne) sa uvádza ako vôbec najdôležitejší parameter. Optimálna hodnota dozvuku je 0,8 až 1,5 sekundy. Dlhší čas je veľmi nepríjemný.

Doba dozvuku závisí okrem iného na povrchu materiálu, kde zvuk pôsobí. Všeobecne možno povedať, že **čím je povrch tvrdší a rovnejší, tým je dozvuk dlhší**. Medzi najmenej vhodné povrchy patrí hladký betón, hladký plech a omietka. **Medzi najlepšie absorbujúce materiály patrí vlnitá protihluková doska TYP 505.**

Tiež možno potvrdiť, **čím má doska väčšiu hrúbku, tým sú výsledky tlmenia lepšie**. Praktický útlm však závisí na aktuálnych hodnotách hluku. V niektorých aplikáciách nemôžeme použiť vlnité dosky z dôvodu veľkej prašnosti, teploty. Tu odporúčame dosky z inými povrchmi: hliníkovým filmom, polyuretanovým filtrom alebo PVC filmom. U týchto dosiek možno pozorovať väčší rozdiel útlmu. Veľkosť útlmu meriame v dB porovnaním s referenčnej úrovni.



Za úhradu Vám sprostredkujeme návrh riešenia od akreditovanej spoločnosti.

Základné parametre nutné pre doporučenie riešenia:

Akustický tlak	(dB)
Doba dozvuku	(sec)
Objem priestoru	(m ³)
Plocha pre protihlukovú dosku	(m ²)
Ostatný povrch	(betón, plech, atd.)