

ATOESKA

TECHNICKÝ LIST



RETRAST TRADE, s.r.o.
Školská 692/26
11000 Praha 1 – Nové Město
IČ: 24202312
www.retrast.cz
info@retrast.cz

POPIS PRODUKTU

Popis produktu

RT deska je stavební deska nové generace.

RT deska je vyrobena z přírodních materiálů.
(oxid hořečnatý, chlorid hořečnatý, štěpka a struktura ze skelných vláken)

RT deska je minerální produkt, bez obsahu toxinů jako je azbest, formaldehyd nebo oxid křemičitý.

Skladování a manipulace s **RT deskou** je jednoduchá. Nevyžaduje tolik pozornosti a opatrnosti jako jiné výrobky.

Snadná montáž a úprava (bez použití speciálních nástrojů).



Oblast použití

- Obklady stěn, stropů, podhledů, dělicích příček
- Protipožární stěny, podlahy, stropy
- Žárovzdomá ochrana nosných konstrukcí
- Odhlučňovací příčky, dveře
- Fasádní opláštění a exteriérové obklady

Plná náhrada za:

- Protipožární a nehořlavé desky
- Voděodolné nenasákavé desky
- Sádrokartonové desky
- Dřevovláknité desky
- Třísko-cementové desky
- Překlízkové desky

Vlastnosti

- **Schopnost odrážet teplo** (infračervené vlnění) - při použití **RT desky** odpadá nutnost montáže odrazové hliníkové folie, šetří investiční náklady a následně i teplo
- **Nehořlavost** – zařazena do třídy A1
- **Voděodolnost** – po 100 dnech ponoření ve vodě a po následném uschnutí deska neztratila své vlastnosti
- **Odolnost proti chemikáliím** – kyselině fluorovodíkové, kyselině chromové, sodě, petroleji, alkáliím, minerálním olejům, destilované vodě a jiným škodlivým látkám
- **Odhlučnění** – odhlučňovací příčky, dveře
- **Odolnost vůči plísním a hmyzu**
- **Zdravotní nezávadnost** – neobsahuje uhlík, formaldehyd, benzen, organická rozpouštědla, olej, soli těžkých kovů, azbest, toxické prvky
- **RT deska je odolná, nerozpíná se, neexpanduje ani se nezkracuje**

ROZMĚRY

RT desky se dodávají ve standardních rozměrech a různých tloušťkách.

pozn. při větších objednávkách lze dohodnout i jiné rozměry, přičemž maximální délka desky je 3150 mm a šířka 1450 mm

Standardní šířka	1220 mm
Standardní délka	2440 mm
Standardní tloušťka	6 / 8 / 10 / 12 mm
Ostatní tloušťky	3 / 4 / 15 / 18 / 20 mm

VÁHY (deska 2.98 m²)

3 mm	9 kg
4 mm	11 kg
6 mm	18 kg
8 mm	25 kg
10 mm	30 kg
12 mm	35 kg
15 mm	45 kg
18 mm	54 kg
20 mm	60 kg

POVRCH

RT desky mají na každé straně jiný povrch. Pohledová strana desky je hladká a druhá strana je jemně hrubá. Obě strany desky mají stejné vlastnosti.

FORMÁTOVÁNÍ

RT desky je doporučeno formátovat pomocí odlamovacího nože, okružní pily nebo lze použít ostatní druhy řezacích nástrojů.

pozn. při řezání dochází k poletování jemných prachových částic, proto se doporučuje používat roušku, aby se zamezilo jejich zbytečnému vdechování.
(**RT deska** je vyrobena ze zdravotně nezávadných materiálů)

MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Při manipulaci s **RT deskami** je nutné, aby byli k dispozici nejméně dva lidé a drželi desku na obou stranách.

RT desky by měly být při manipulaci ve svislé poloze. Desky mohou vlivem nesprávné přepravy, manipulace a skladování prasknout.

Desky mohou být skladovány v poloze horizontální i svislé. Desky je třeba chránit před mechanickým poškozením.

RT desky lze skladovat i ve venkovním prostředí. Doporučuje se zajistit ochrana před znečištěním.

RT desky musí být skladovány na vyrovnaném a plném podkladu.

VÝROBNÍ MATERIÁLY

Složení RT desky

Mgo	45 ~ 50%
MgCl ₂	25 ~ 28%
Skelné vlákno	1%
Perlit	10 ~ 15%
Štěpka	8 ~ 12%
CaCo ₃	0,60%

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Objemová hmotnost	~ 1000 kg/m ³
Absorpce vlhkosti	~ 26 %
Pevnost v ohybu (12 mm)	≥ 17,0 MPa
Změna rozměrů při zahřátí	≤ 0,3%
Měrné teplo	~ 930 J/kgK
Rázová pevnost (12 mm)	≥ 5,0 kJ/m ²
Mrazuvzdornost	Žádné výrazné změny po 100 opakovaných cyklech zmrazování a rozmrazování
Tlaková odolnost	~ 20 MPa (3,000 PSI)
„Šroub-stahovací síla“ (12 mm)	≥ 50 N/mm
Tepelná vodivost	~ 0,44 W/kw
Zvuková izolace	> 46 db
Modul pružnosti E	~ 6045 N/mm ²
Expanze ve vodě	< 0,03%
Pevnost v tahu	> 5,5 MPa

OHĚŇ

Požární odolnost	> 120 minut
Požární klasifikace	stupeň A

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Povrchová alkalita	~ 10 Ph
Azbest	ne
Formaldehyd	ne
Odolnost vůči plísním	ano
Odolnost vůči vlhkosti	ano
Toxicita	netoxická
Obsah chloridových iontů	≤ 10,00%

pozn.

RT desky - testové reporty a certifikáty najdete na webu www.retrast.cz

MONTÁŽNÍ INSTRUKCE

RT desky se snadno instalují.

Instalace vychází především ze všech známých postupů obkladů deskovými materiály, tedy instalace ocelových a dřevěných roštů na stropy i stěny.

Na montáž není třeba speciálního nářadí ani nástrojů.

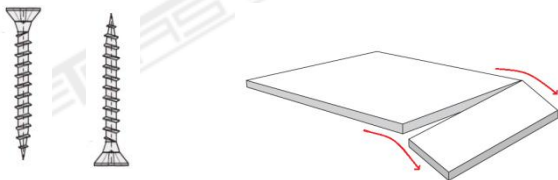
Desku lze snadno řezat a vrtat.

RT desky je možno následně velmi snadno jakýmkoliv způsobem povrchově upravovat,

tedy nanášet barvy, laky, lepit folie, tapety, sklo, podlahové krytiny nebo jiné obkladové panely.

1) Montáž obecně

- Desky se při montáži upevňují volně jedna vedle druhé s mezerou odpovídající polovině tloušťky desky.
- K připevňování desek se nejčastěji používají tzv. profesionální vruty se zápustnou drážkovací hlavou např. vruty RAPI-TEC, dvouchodý část. závit, frezovací zápusť. hlava, drážky pod hl.
- Desky je možno sponkovat a lepit.
Desky lze řezat pomocí **zalamovacího nože** nebo různými druhy pil.
- Při použití pozinkovaných profilů je nutné dodržování norem pro montáž sádrokartonových desek a použití profilu o průřezu nejméně 0,6 mm.
- **Pro vnitřní úpravu se doporučuje řídit normami, které jsou vypracovány pro sádrokartonové a jiné sádrovláknité desky.** Desky je nutné řádně upevnit.

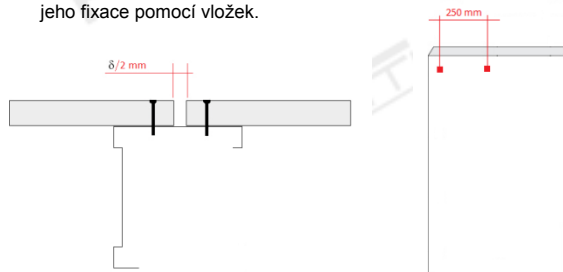


2) Montáž kostry

- Konstrukce musí být montována tak, aby splňovala stavební předpisy a normy.
- Konstrukce může být z kovu i ze dřeva.
- K výstavbě základní kovové konstrukce použijte UW - profily a CW - profily
- Abyste zabránili šíření hluku a případným tepelným mostům, nalepte zvukoizolační pásku na svislé profily (CW), a také na zakládací profily (UW)
- Označte polohu příčky na podlaze a stropu.
Na označených místech upevněte UW profily na podlahu a strop za použití hmoždinek (v případě dřevěných konstrukcí použijte šrouby). Pomocí hmoždinek také upevněte CW profily určené na stěny.
- Svislé CW profily nařežte na délku světlé výšky místnosti a zasaďte dole a poté nahore do UW profilů.
Upevněte je svisle ke stěně v rozstupech kolem 1 metru otevřenou stranou profilů ve směru montáže.
Délka stojiny může být maximálně o 1 cm menší než je výška místnosti.

3) Obložení

- **RT desky** mohou být montovány vodorovně i svisle.
- **RT desky** umístěte a pomocí profesionálního vrutu se zápustnou hlavou je připevněte na kostru.
- Šrouby připevněte s odstupem 250 mm.
Hlavičky šroubů by se měly do povrchu desky zapustit do hloubky kolem 1 mm a poté zatmelit.
- Šrouby je nutné umístit nejméně 15 mm od okraje desky.
- **RT desky** se upevňují volně s mezerou odpovídající polovině tloušťky desky.
- Při umísťování zvukoizolačního materiálu (minerální vata) nebo teploizolačního materiálu (polystyrén) mezi stojiny je nezbytná jeho fixace pomocí vložek.



4) Výplň spojů a tmelení

- Jako výplň lze použít např. tmel, polyuretanové lepidlo ...
- Do mezer, které vznikly mezi **RT deskami** naneste výplň.
- Vyplňte místa, kde jsou umístěny šrouby.
- Odstraňte zbytky výplňového materiálu, aby se odstranily nerovnosti na povrchu.
- Vnější rohy, kterým hrozí nebezpečí mechanického opotřebení zpevněte neperforovaným rohovým profilem.

5) Povrchové úpravy

- Lze nanášet barvy, laky, lepit folie, tapety, sklo, podlahové krytiny nebo jiné obkladové panely.
- Vždy je nutné dodržet technologický postup povrchové úpravy.

Další informace

- **RT desky** je možné lepit rovnou na povrch zdi bez speciální přípravy povrchu.
- **Pro montáž jsou doporučena obkladová lepidla.**
- Montáž si dobře promyslete, aby nedocházelo ke zbytečnému prořezu materiálu.
- Není nutné nanášet spodní nátěr před povrchovými úpravami jako je natírání a jiné dekorativní úpravy.

Použití RT desek na fasády

- **RT Desky** lze použít i na větrací fasády.
Nejčastěji se používají desky od 8mm a výše.
- Pro přípravu se používá kostra určená pro připevňování deskových materiálů.
- Tmelení spojů mezi deskami není předpokládáno.
- Po montáži desek se provádí jejich nátěr z vnější strany vodoodpudivými barvami určenými k natírání fasád.
Případně montáž zateplovacího systému nebo aplikace stěrkových omítek.

RT DESKA



RETRAST TRADE, s.r.o.
Školská 692/26
11000 Praha 1 – Nové Město
IČ: 24202312
DIČ: CZ242202312

Obchodní kancelář a sklad:
Brod 45
26101 Příbram

Tel.: +420 603262358

web: www.retrast.cz
e-shop: www.retrastshop.cz
e-mail (1): info@retrast.cz
e-mail (2): obchod@retrast.cz

pozn.

RT desky - testové reporty a certifikáty najdete na webu www.retrast.cz