

# Reflexní tepelná izolace mnohem víc než izolace

## JAK NA TO?

### Výhody a úspory použití RTI Haasová – Menhart®

Již na první pohled izolace RTI Haasová-Menhart® zaujme svojí jedinečnou konstrukcí, která zaručuje výborné nejen tepelné vlastnosti izolace. Zpětným odrazem (reflexí) dochází k úsporám energie a s tím úzce spojených financí.

Izolace je velmi lehká, tvarově vhodná pro manipulaci, skladování a přepravu. Při porušení obalu izolace nedochází k žádnému „drobení, usypávání“ izolace tak, jak je to známé u konkurenčních izolací.

Rychlá, jednoduchá montáž.

Manipulace s RTI materiálem nevyžaduje fyzickou zdatnost a pro svou jednoduchost je vyhledávaná i laickou veřejností.

Mimo tepelné izolačních vlastností se izolace RTI Haasová-Menhart® může pochlubit další z mnoha vlastností a tou je parotěsnost. S použitím naší RTI již neinstalujete žádnou další vrstvu parozábrany, čímž se ušetří nejen náklady na montáž.

Vzhledem ke způsobu aplikace RTI s minimálním množstvím spojů a v důsledku tažení pásu bez přerušení se velmi razantně snižuje riziko tepelných mostů!

RTI Haasová -Menhart® zaručuje trvalou hodnotu tepelného odporu, výrazně snižuje únik sálavého tepla, přibližně jeden metr čtvereční reflexního povrchu přináší úsporu energie a sice 25 kWh ročně. Při vlastní montáži a ani v pozdějším období nedýcháte žádné alergenů.

Používáním vzduchových dutin a lesklých odrazových ploch v konstrukci RTI Haasová-Menhart® dosahujeme několikanásobného tepelného odporu. Celkovým součtem tepelných odporů v minimální tloušťce dostaneme maximální izolační efekt.

### Některé další integrované funkce

- slouží jako izolace
- odráží sálavé teplo
- přerušuje tepelné toky
- zabezpečuje nižší rozpínavost různých typů stavebních materiálů (snížení rizika trhlin)
- jedna z nejlepších parozábran (faktor difúzního odporu 370 241, sd 200m)!
- zabezpečuje dokonalou vzduchotěsnost obálky střešní konstrukce
- chrání konstrukce proti zemní vlhkosti
- tlumí hladinu kročejového hluku 21 dB
- zabraňuje pronikání plynů např. radonu nebo amoniaků ze stájí atd.
- snižuje elektromagnetické záření z elektronických zařízení

**Poznámka:** U reflexní tepelné izolace je nutné provést tzv. zemnění neb hliník je dobrý elektrický vodič.

**Nekupujete:** - parozábranu  
- pojistnou hydroizolaci  
- spoříte vlastní zastavěnou plochu díky mikrotloušťce izolačního souvrství tak např.: u rodinného domu o ploše 150 m<sup>2</sup> úspora minimálně 10-15 m<sup>2</sup>

**Spoříte:** - za dopravu, manipulaci, skladování, instalaci (provádíte montáž izolace a současně parozábrany)

## Zateplení šikmých střech - příklad zateplení střešní konstrukce

Mezi střešní krokve umístíme 10 cm minerální plsti, použijeme 25 metrový návin reflexní tepelné izolace RTI typ kombi o tloušťce 12 mm, sklolaminátovou mřížkou směrem do interiéru a to stejným způsobem, jako bychom pracovali s parozábranou. Izolaci přichycujeme ke krokví sponkovačkou. Dbáme na to, aby mezi minerální plstí a RTI byla vzduchová dutina 5 až 20 mm. Všechny spoje důkladně lepíme samolepící hliníkovou páskou.

Na takto zhotovený podklad montujeme dřevěný, kovový rošt pro montáž sádrokartonových a jiných obkladů.

Izolace RTI-Haasová-Menhart® je dále velmi vhodná pro zateplení vnitřních stěn, zde je opět velmi prospěšné vytvořit vzduchovou dutinu pomocí dřevěného, kovového roštu. Jako obklad lze využít palubkové dřevěné, plastové, betonové, kamenné, keramické a jiné obklady.

Pracovní nástroje pro práci RTI Haasová -Menhart® : metr, nůž ořezávací, nůžky, sponkovačka.

V případě zhotovování vnitřních sádrokartonových příček, kde máme ocelové profily typu UW, CW stačí kotvit RTI Haasová -Menhart® pomocí přitlačné lišty ve středové části ocelového profilu UW a to jak v podlahové tak stropní části konstrukce.

### Hlavní zásada použití:

Mezi reflexním a protilehlým povrchem je vhodné vytvořit vzduchovou vrstvu 10-30 mm. V těchto vzduchových vrstvách (uzavřených dutinách) instalujeme různé druhy instalačních rozvodů.

RTI je vhodné použít jako podklad pro asfaltové šindele u bedněných střešních konstrukcí.

Reflexní tepelnou izolaci RTI Haasová-Menhart® lze dále velmi dobře využít u bedněných střešních konstrukcí, kde na bedněnou konstrukci (OSB desky, překližky) střechy rozvineme RTI typ 2 x mříž s vysokou mechanickou odolností rovnoběžně (horizontálně) s okapem. Jednotlivé spoje jistíme voděodolnou páskou bez vytváření překrytí. Kotvíme svorkami z korozivzdorného materiálu pomocí sponkovačky, ve sponech 60x100cm.

## Zateplení podlah pomocí RTI Haasová –Menhart®

**Požadavek:**

- proti radonu
- proti tlakové vodě
- pro tlumení kročejového hluku
- pro reflexi např. u podlahového topení atd.
- pro zateplení

Na betonový podklad rozvineme RTI typ 2x Al kombi (tloušťka 8,10,12,16 mm, šířka návinu 1 m, délka 25 m) se sklolaminátovou mřížkou směrem do interiéru, vytvoříme přesahy 10 cm, které podlepíme oboustrannou lepící páskou a vytvořené přesahy jistíme butylkaučukovou páskou. Návin u stěny vyvýšíme o 8 cm a tím vytvoříme dilatační pás. Na takto zhotovenou izolaci dáváme 5 a více cm betonového potěru či podlahové desky různých suchých výstaveb.

**Požadavek:** - vlhký podklad

Požadavku na odvětrání vlhkého podkladu a zároveň na vytvoření vzduchové dutiny pro větší tepelný odpor RTI v podlaze zajistíme pomocí nopové folie např.: Gutafol, apod. Následuje výše popsaný způsob instalace RTI.

Uváděný způsob se osvědčil též v dřevostavbách rozličných provedení. Izolace RTI je velmi vhodné použít místo nasákových izolačních materiálů zejména v kuchyňských, koupelnových a jiných rizikově vlhkostních prostorách.

## Vlastnosti reflexní tepelné izolace Haasová-Menhart®

Lehký, tenký, ohebný, ekologicky čistý, hygienicky nezávadný pěnový polyetylen s uzavřenou buněčnou strukturou, vzduchotěsný, parotěsný, odolný proti tlakové vodě, klimatizační samoregulační funkce tzn., že odráží teplo v zimním období, v letním období odráží nežádoucí sluneční záření, apod.

## Přehled a použití jednotlivých druhů RTI Haasová-Menhart®

Stavební izolační pás s AL 1m x 25m x 4mm	izolace stropů stěn, střech, hydroizolace do základů. Konstrukčně tam, kde je technicky možná jedna vzduchová dutina.
Stavební izolační pás s 2xAL 1m x 25m x 4mm	izolace stropů stěn, střech, hydroizolace do základů. Konstrukčně tam, kde vytváříme dvě vzduchové dutiny.
Stavební izolační pás kombinovaný 2xAL 1m x 25m x 4mm	vhodná současně jako parozábrana umístíme sklolaminátovou mřížkou směrem do interiéru.
Stavební izolační pás s AL 1m x 25m x 8mm	klimatizace, vzduchotechnika materiál samolepící, odpadní potrubí, boilersy, vany pro udržení tepla, bazény
Stavební izolační pás s 2xAL 1m x 25m x 8mm	při vytvoření dvou vzduchových dutin nahrazuje 8 centimetrů minerální plsti. Garážová vrata, vnitřní stěny, protihlukový a antivibrační materiál
Stavební izolační pás kombinovaný 2xAL 1m x 25m x 8mm	Reflexní tepelná izolace velmi vhodná do střešních konstrukcí současně jako parozábrana stěny, betonové podlahy, nádrže, bytové dveře umístíme sklolaminátovou mřížku vždy směrem do interiéru
Stavební izolační pás 2x MŘÍŽ Oboustranně krytý sklolaminátovou mřížkou Oboustranně krytý polyethylentereftelátovou folií 1,45m x 25m x 4mm	Reflexní tepelná izolace vhodná do mechanicky a chemicky náročného prostředí, bazény sauny, chladírenské rozvody, sportovní haly, plechové trapézové konstrukce
Stavební izolační pás 2x MŘÍŽ Oboustranně krytý sklolaminátovou mřížkou Oboustranně krytý polyethylentereftelátovou folií 1,45m x 25m x 8mm	Reflexní tepelná izolace vhodná do mechanicky a chemicky náročného prostředí, bazény sauny, chladírenské rozvody, sportovní haly, plechové trapézové konstrukce
Hliníková folie s pevnostní mřížkou 1,60x50 m	parozábrana, chov včel atd.
Hliníkové folie zesílená 1,05x50m (pravý hliník s pevnost. mřížkou)	parozábrana, folie pod trubice podlahového elektrického a teplovodního topení
Termoparotěsná folie 1x50m	parozábrana, plovoucí podlahy
Termoparotěsná folie 1,5x50m	parozábrana, plovoucí podlahy

Stavební izolační pás lze opatřit samolepem a je i ve zlatém provedení.

Ke spojování lze použít naše ALU pásy ve stříbrném, zlatém i oboustranném provedení s vyšší lepidlostí.

Bližší informace a aktuální ceny na [www.rti.cz](http://www.rti.cz)

Objednávky RTI:

**Marie Haasová**

Nábřeží kpt. Nálepky 471, 33901 Klatovy 3  
tel./fax/zázn.: 376316793, mobil: 732/766276  
email: [rti@rti.cz](mailto:rti@rti.cz), [www.rti.cz](http://www.rti.cz)

Technické poradenství:

**Libor Menhart**

Sluhov 10, p. Kolinec 341 42  
mobil.: 724/890242