



**Knauf Insulation** je výrobcem a dodavatelem minerální izolace a produktů pro komplexní řešení ve snižování energetické náročnosti bytových a nebytových prostor. Skelné minerální izolace vyrábíme jedinečnou technologií ECOSE, díky čemuž námi vyráběné izolanty neobsahují formaldehyd, fenoly ani akryly.

## MINERÁLNÍ IZOLACE

Minerální vata (vlna) se vyrábí ze skleněných vláken a je to vynikající tepelný a zvukový izolant. Kromě toho je vata požárúzdorná, vodoodpudivá a paropropustná. Materiál zabraňuje množení bakterií a hub, je zdravotně nezávadná a 100% recyklovatelná. Izolace je ohebná, takže ji lze použít u tvarově složitějších konstrukcí.

### Tepelný izolant

Minerální izolace na našem trhu mají součinitel tepelné vodivosti lambda v rozmezí 0,040 až 0,031 W/mK. Hodnota lambdy je spolu s tloušťkou izolace nejdůležitější vlastností pro posouzení a návrh izolace. Neplatí ale přímo úměra mezi lambdou a tloušťkou! Nelze říci, že bude stejně fungovat konstrukce s 30 cm izolace s horší lambdou jako konstrukce s 24 cm izolantu s lambdou nejlepší.

### Požární odolnost

Nehořlavost materiálu je důležitá pro požární vlastnosti konstrukcí. Definována je třídou reakce na oheň.

### Paropropustnost

Je důležité, aby izolace propouštěla vodní páru a vlhkost, a ta nezůstávala uzavřená v konstrukci, kde by škodila. Informaci o tom, jaká je schopnost materiálu propouštět vlhkost, určuje difúzní odpor materiálu, označovaný Sd. Jeho hodnoty se pohybují v rozmezí od 1 do 100 (pro představu - parotěsná folie má difúzní odpor 100, vzduch 1).

## KNAUF INSULATION UNIFIT



### UNIFIT 037

- základní materiál pro izolaci šikmých střech, který dobře drží v konstrukci (lambda 0,037 W/mK)



### UNIFIT 035

- izolace, která má při současných požadavcích na zateplení ideální poměr cena/výkon (lambda 0,035 W/mK)



### UNIFIT 033

- izolace s výbornými parametry, určená pro konstrukce nízkoenergetických staveb (lambda 0,033 W/mK)



### UNIFIT 032

- izolace pro náročné konstrukce, zejména takové, kde není možné požadovanou úroveň zateplení dosáhnout zvětšením tloušťky izolace (lambda 0,032 W/mK)

## Efektivita ve všech ohledech

### Šetří peněženku

- Volba kvalitního zateplení znamená úspory na vytápění.
- Díky široké produktové škále je možné vybrat izolaci s přesnými tepelně technickými vlastnostmi pro danou konstrukci. Správný materiál ve správné tloušťce vede k dosažení přesného stupně kvality zateplení.
- Kvalitní zateplení má dlouhou životnost, což znamená úsporu za rekonstrukce a opravy na mnoho let.
- S kvalitním zateplením se zvýší tržní cena nemovitosti (lepší energetický štítek).

### Kvalitní a zdravé bydlení

- Při užívání kvalitního zateplení je zajištěno teplo v zimě a příjemné klima v létě.
- Kvalitní izolace zateplí i odhluční, protože akustické vlastnosti minerální izolace jsou nejlepší možné mezi obecně používanými izolanty na trhu.
- Využití prostoru je efektivní, protože kvalitní izolace s dobrými parametry postačuje menší tloušťka.

- Optimální klima v interiéru, protože difúzně otevřená konstrukce může při použití vhodné folie efektivně pracovat se vzdušnou vlhkostí interiéru.

### Bezpečnost zaručena

- Izolace UNIFIT jsou správnou volbou, ověřená tradiční skladba střešní konstrukce, ovšem s použitím moderních materiálů - jistotu dává ověření ve velkém počtu staveb v ČR.
- Dřevo je v bezpečí - difúzně otevřená konstrukce při použití izolací UNIFIT zajišťuje správný transport vlhkosti, a tak chrání statické funkce dřevěných konstrukcí.
- Nehoří - třída reakce na oheň A1 nepodporuje hoření a vyhovuje požadavkům konstrukcí dle aktuálně platných norem.
- Neškodí zdraví - izolace vyráběná technologií ECOSE neobsahuje žádné formaldehydy, akryláty nebo barviva. Do interiéru se neuvolňují škodlivé látky. Prestižní certifikace Eurofins Gold zaručuje nezávadnost materiálu a jeho zdravotní nezávadnost v interiéru.



### Úspora času i peněz

- S izolacemi UNIFIT je jednodušší manipulace a snadněji se řežou, což při práci významně šetří čas.
- Izolace drží v konstrukci a není nutné provázkování
  - ▶ úspora času + snížení nároků na počet pracovníků.

### Kvalita a pohodlí

- Jde o prověřený materiál se špičkovou kvalitou - v závodě v Krupce již byla vyrobena a dodána minerální izolace v objemu miliónu tun.
- Technologie výroby ECOSE zaručuje, že materiál nepráší a „nekouše“. Tohoto efektu je dosaženo použitou kvalitou, tloušťkou vlákna a také unikátním pojivem.
- Při použití izolace UNIFIT je výsledkem kvalitní zateplení, a tedy spokojený zákazník ▶ dobré reference.

### Dostupnost

- Materiály řady UNIFIT jsou skladem, případně je u nich krátká dodací lhůta.

### Technická podpora a poradenství

- Výrobce Knauf Insulation nabízí zpracování výpočtů svými odborníky nebo možnost konzultace se svými odborníky, a to nejen na téma skladby konstrukce, ale i součinitele prostupu tepla U, parotěsné roviny a dalších otázek.
- Technické listy a zpracované detaily zateplení jsou dostupné na internetových stránkách Knauf Insulation.

