

## Teljes kényelem

A hideg és meleg elleni védelemtől a teljes kényelemig!

## Hőszigetelés

Az emberiség a kezdetektől keresi a megfelelő védelmet a klímaváltozások, szél, eső, hó ellen. Ezt az alapvető hideg és meleg elleni igényt a hőszigetelés elégíti ki.

A házakban, irodákban, ipari létesítményekben a kellemes hőérzet ma már könnyedén kialakítható alacsony energiaköltséggel és kevesebb károsanyag-kibocsátással.



A hatékony hőszigetelésnek köszönhetően csökkenthető a fűtés és a légkondicionálás során kibocsátott CO<sub>2</sub> mennyisége. A hőszigeteléssel hatékonyan lehet védeni a környezetet és harcolni az üvegházhatás ellen.



**Az Isover bármely épülettípushoz az Ön igényeihez igazodó, hatékony megoldást kínál.**

## Kényelem

Kényelmes épületek a hideg és meleg évszakokban, valamint energiamegtakarítás: ezek a hatékony hőszigetelés fő előnyei.

A komfortérzetet a különböző érzetek együttese adja, amely egyéneknél változhat.





## Kellemes hőérzet

A kellemes hőérzet főként a helység belső hőmérsékletétől és annak eloszlásától, valamint a levegő minőségétől (páratartalom, hőmérséklet, frissesség, tisztaság) függ.

A hideg évszak alatt ajánlatos az épület fő helyiségében lakni, ahol a belső hőmérséklet 19 - 20°C között van, és a relatív páratartalom 50 %.

**Kényelmetlenség érzete alakulhat ki, ha a beltéri levegő hőmérséklete és a fal hőmérséklete között 3°C-os különbség van, mert a levegőben hőáramlás indul meg,** ami "hideg fali hatás" érzetét kelti. Továbbá a levegő magas páratartalma miatt a fal hideg oldalán kicsapódás és nyirkosság jelenhet meg.

Ezért kell a helyiségekben ellenőrizni, hogy állandó, azonos hőmérséklet legyen.

Ehhez az alábbi szabályokat szükséges betartani:

- Megfelelő fokú fűtés.
- Az ajtók és ablakok légmentesen zártak legyenek.
- A légcseré folyamatos biztosítása.
- Építésnél vagy összeszerelésnél ügyeljünk a külső falak jó hőszigetelésére: az **alacsony U-érték** kulcsfontosságú tényező.



## Energiamegtakarítás

**A hőszigetelés jól megtérülő beruházás, mivel energiatakarékos és energia-hatékony épületeket alakíthatunk ki.**

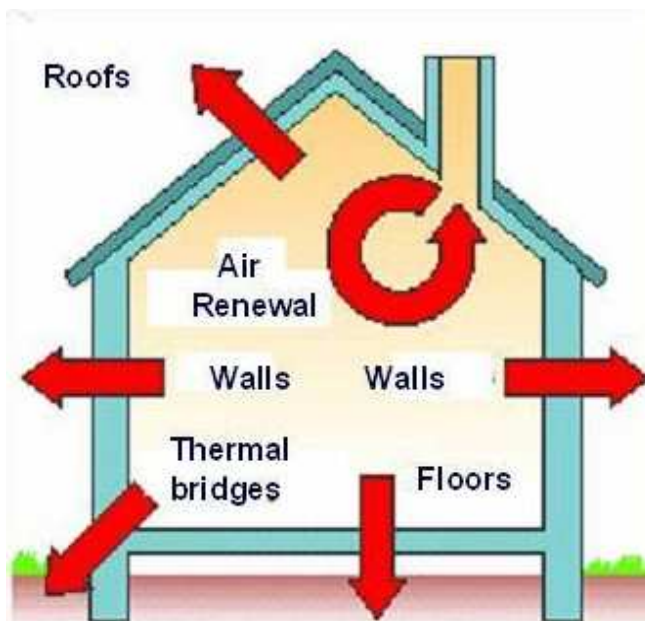
**Egy családi ház energiájának 80 %-a a fűtésre fordítódik; a hatékony hőszigeteléssel a fűtési energiaszükséglet akár 60 %-át is megtakaríthatjuk.**

Ahhoz, hogy a házon belüli hőmérsékletet a megfelelő szinten tartsuk a hideg időszakban, fűteni kell az épületet, továbbá a hőveszteséget csökkenteni kell az épület hőszigetelő anyaggal való burkolásával.

Egyébként a ház energiát veszít.

Épületrészek energiavesztesége:

Tető	:	30	%
Fal	:	16	%
Padló	:	16	%
Hőhidak	:	3	%
Légcsere	:	20	%



A falon át történő hőáramlás csökkentése által, a hőszigetelés segítségével csökkenthető a fűtés energiaszükséglete, így az energiaszámlán pénzt takaríthatunk meg.

## CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentése

A hőszigeteléssel csökken a CO<sub>2</sub> kibocsátás is, ami az üvegházhatásért felelős és éghajlatváltozáshoz vezet.

A hőszigetelés segít a környezetvédelemben.



## Alacsony U-érték

**Az alacsony U-érték kulcsfontosságú a kényelem, energiamegtakarítás és környezetvédelem szempontjából.**

Építésnél és felújításnál a falak hőszigetelése kulcsfontosságú.

- Miért válasszuk a fal lehetőleg legalacsonyabb U-értékét?  
- Energiamegtakarítási okokból  
- Válasszuk egyből a legjobb hőszigetelési teljesítményt és így azonnal elkezdhetjük

lehető legjobb költségmegtakarítást.  
- Javasoljuk, hogy minden épületrészt egyforma módon szigeteljenek hosszú élettartamú, tartós anyaggal, hogy a hatékonyságot egy egész életen át megőrizhessük.

Nem érdemes a hőszigetelés szempontjából gyenge pontot hagyni az épületben.

### **ISOVER javaslatok a legjobb eredmény elérése érdekében:**

- Kiváló R-értékű és minősített terméket válasszunk.
- Folyamatos, megszakítás nélküli legyen a szigetelőanyag beépítése.
- Gondoljunk a hőhidak csökkentésére.
- Biztosítsuk a nyílásoknál a lég- és vízmentességet.
- Kerüljük el a kültéri levegő beáramlását az épületbe.
- Javasoljuk az alacsony kisugárzású dupla üvegezés alkalmazását.
- Szabályozzuk a légcserét és szellőztetést, hogy jobb legyen a beltéri klíma és védjük meg az épület hideg részeit a párakicsapódástól.

**Az ISOVER hatékony hőszigetelési megoldásokat kínál a lakó-, kereskedelmi- és ipari épületekben.**



## **Hőszigetelés**

Fűtő, szellőztető és hűtő berendezések hőszigetelését, valamint ipari és műszaki berendezések hőszigetelését is figyelembe kell venni.



Ipari vagy épületi berendezések, szerelvények hőszigetelésével energiát takaríthatunk meg és optimalizálásuk garanciát nyújt a berendezések biztonságára és jó teljesítményére, ezáltal is védve a környezetet.

Számos szektorban (erőművek, kémiai üzemek, lakó- és kereskedelmi épületek cső-, fűtés-, szellőztető- és légkondicionáló rendszerei) ez alapszükséglet. A termékeket főként csöveken és tartályokon építik be. Az üvegyapot mechanikai és hőtani tulajdonságai kritikusak, ha magas hőmérsékleten használják a termékeket.

**Hosszú évek tapasztalata révén, az ISOVER a vevőinek tanácsot ad és bevált megoldásokat kínál.**