

Milyen vastag hőszigetelést kell alkalmazni?

Az **EXPERT DRÉN** alkalmazására ott van szükség, ahol hőszigetelésre, a vízszigetelés védelmére és a drénezésre egyaránt igény van. Jelentős energia-megtakarítást csak a vastagabb (55 mm felett) lemezek alkalmazása esetén várhatunk, de a víz-elvezető képessége mind a hatféle vastagsági méretnél azonos.

Mi lesz az eredménye?

A pince külső oldali hőszigetelő drénezésével jelentős mennyiségű, az **EXPERT** hőszigeteléssel egyenértékű energiát tudunk megtakarítani, a drénezéssel pedig a víznyomásnak kitett helyeken csökkentjük a vízszigetelő lemez igénybevételét, így elkerülhető a költséges talajvíznyomás elleni szigetelés.

Talajvíznyomás esetén is van megoldás!

Talajvíznyomásnak kitett helyen az **EXPERT** és **EXPERT DRÉN** lemezek nem használhatók. Külső oldali hőszigetelésre ilyenkor az **AUSTROTHERM XPS** extrudált polisztirol lemezeket kell alkalmazni. Amennyiben a vízszigetelés szigetelés tartó falra kerül, a hőszigetelés a belső, nedvességtől védett oldalon is elhelyezkedhet. Ebben az esetben nem szükséges **EXPERT** anyagot használni, a hőszigetelés lehet **AT-N100** minőségű is.

Lábazatok hőszigetelése

A talajból kibújó szerkezetek fokozottan ki vannak téve az időjárás viszontagságainak, így ezeket az épületrészeket sem szabad hőszigetelés nélkül hagyni. Erről akkor sem szabad megfeledkezni, ha a homlokzatot nem hőszigetelik. A homlokzati hőszigetelő rendszerknél az **AUSTROTHERM AT-H80** lemezzel a talajszint felett kb. fél méterrel lehet kezdeni a hőszigetelést. Az alsó sávot **AUSTROTHERM EXPERT FIX**

lemezzel kell hőszigetelni. Erre azonos módon hordjuk fel a rendszer többi elemét (ragasztóba ágyazott üvegháló, alapozó, vékonyvakolat). Közterületeken, vagy más, fokozott igénybevételnek kitett helyen 2 méteres magasságig is indokolt lehet az **EXPERT FIX** alkalmazása.

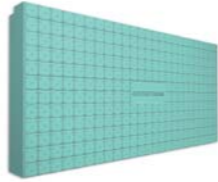
Milyen vastag legyen a hőszigetelő anyag?

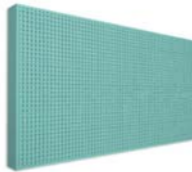
Az optimális megoldás az, ha a fal és a lábazat hőszigetelő képessége egyforma, de ügyelni kell arra is, hogy a lábazat a fal síkjából ne emelkedjen ki, mert ezen a hó megáll, és az eső, fagy könnyebben károsítja a lábazatot. Éppen ezért általában a homlokzat szigetelésére használt **AT-H80** lemeznél 1-2 cm-rel vékonyabb, de azonos hőszigetelő értékű **EXPERT FIX** táblát helyeznek el a lábazaton, így a homlokzaton lefolyó víz lecseppentése is megoldott lesz.

**Mit érünk el ezzel?**

A lábazat szigetelésével egybefüggő szigetelőanyag réteget hozunk létre a fal külső síkján. Ez jelentősen csökkenti a hővesztést és egyúttal a szerkezet is hőhidmentes lesz, ami állagvédelmi szempontból is előnyös.

Talajjal érintkező épületrészek hőszigeteléséhez felhasználható AUSTROTHERM termékek

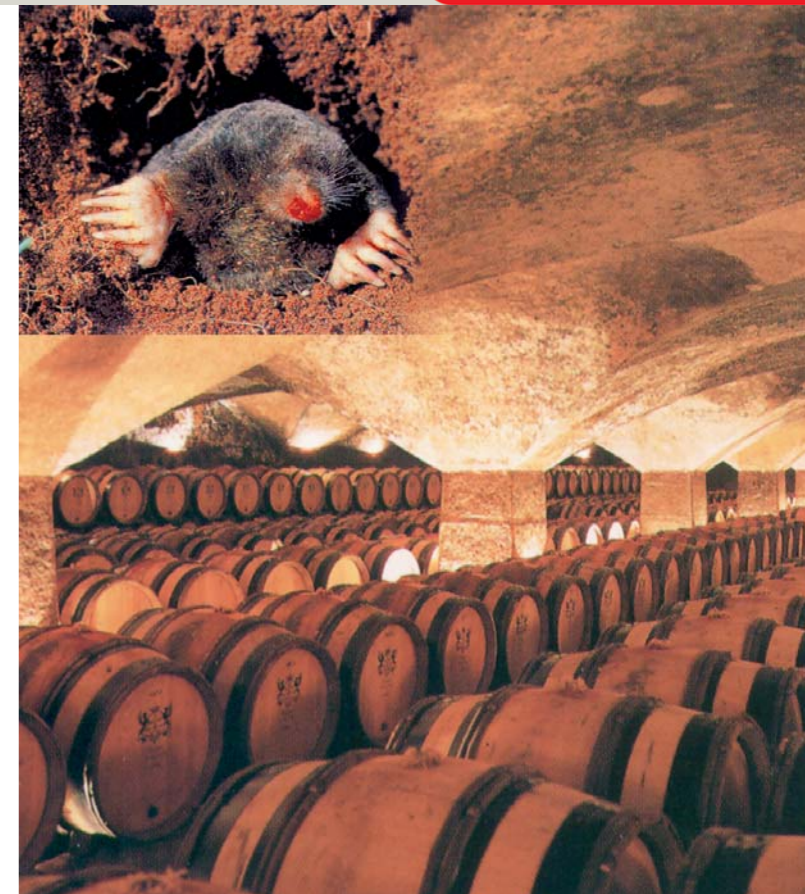
	AUSTROTHERM EXPERT	
	Vastagság (mm)	m ² /csomag
	30	12
	40	9
	50	7,5
	60	6
	70	5,25
	80	4,5
	100	3,75

	AUSTROTHERM EXPERT FIX	
	Vastagság (mm)	m ² / csomag
	20	18
	30	12
	40	9
	50	7,5
	60	6
	70	5,25
	80	4,5
	100	3,75

	AUSTROTHERM EXPERT GEODRÉN	
	Vastagság (mm)	m ² /csomag
	35	10,5
	45	7,5
	55	6
	65	6
	85	4,5

MUREXIN ragasztó	
	Mennyiség (kg): 10/25 Anyagszükséglet: 1-3 kg/m ²
PUROCOL	
	Mennyiség (ml): 310 Anyagszükséglet: 10 dkg/m ²

Az Ön kereskedője

**Talajmenti hőszigetelés**

- ▶ **Hőhidmentes szerkezet**
- ▶ **Időtálló megoldás**
- ▶ **Egyszerű kivitelezés**
- ▶ **Jelentős energiamegtakarítás**



E-mail: austrotherm@austrotherm.hu

9028 Győr, Fehérvári u. 75.

Tel.: 96/515-114, Fax: 96/515-120

3200 Gyöngyös, Déli külhatár u. 1.

Tel.: 37/507-270, Fax: 37/314-921

www.austrotherm.hu



Miért szükséges a talaj felé hőszigetelni?

Az épületek teljes energiavesztésének közel 20 %-a a talaj felé adódik át. Célszerű tehát, hogy ebben az irányban is elzárjuk a hőáram útját. A talajba kerülő, a nedvességgel tartósan érintkező hőszigetelő anyagokkal szemben speciális követelményeket támasztunk, de a helyesen kiválasztott termékek kiállják az idő próbáját.

Pincefal hőszigetelése

A pincefalak hőszigetelése elkerülhetetlen lépés, ha a pincében fűtött teret, huzamosabb tartózkodásra alkalmas helyiséget szeretnénk kialakítani, legyen ez hobbiszoba, barkácműhely vagy iroda. A hőszigetelő anyag a legtöbb esetben kettős szerepet tölt be: a kisebb energiafelhasználás révén nem csak a pénztárcánk védelméről gondoskodik, hanem a vízszigetelés mechanikai védelmét is ellátja. Korábban erre a célra kisméretű téglából rakott falat alkalmaztak de ennek kivitelezése lassú, költséges és a fal nem szolgálja az energiatakarékosságot.



A hőszigetelés és a vízszigetelés mechanikai védelmének feladatát egyszerre látja el a korszerű **AUSTROTHERM EXPERT** hőszigetelő lemez, ami a vízszigetelés külső oldalán, a talajjal közvetlenül érintkezve is tartósan megőrzi jó hőszigetelő és szilárdsági tulajdonságait.



Milyen vastag legyen a hőszigetelő anyag?

A pincefalon kívülről elhelyezett **AUSTROTHERM EXPERT** lemezek vastagsága a falazóanyag és az elérni kívánt hőszigetelési érték függvénye. Amennyiben csak szigetelés védő falként alkalmazzuk, a 3 cm vastag lemez is elegendő. Számottevő

energia-megtakarítást 5 cm vastag **EXPERT** lemeztől várhatunk.

Hogyan kell a hőszigetelést elhelyezni?

A pincefalon kívülről elhelyezett (többnyire bitumenes) vízszigetelő lemezre kell az **AUSTROTHERM EXPERT** lemezeket ragasztani. Az első táblát az épület sarkánál kell elhelyezni, amit foltokban felhordott **MUREXIN 1K Standard** ragasztóval lehet rögzíteni. Nem bitumenes vízszigetelés esetén Purocol ragasztó jelentheti a megoldást a ragasztásra. A ragasztó megkötéséig a táblák megtámasztásáról gondoskodni kell. A második sort fél tábla eltolásban, kötésben kell felrakni, a sarkokat fogazottan kell kialakítani.

Falazat anyaga	Ajánlott hőszigetelési vastagság (cm)	Megtakarítás a szerkezeten
vasbeton, vagy azzal egyenértékű falazó elem	5	86%
	7	90%
	10	92%

Milyen eredményt érünk el vele?

Az **EXPERT** lemezek alkalmazásával a pincefal hőszigetelő képessége többszörösére növekszik, ami nem csak energia-megtakarítást jelent, hanem az alsó helyiségekben tartózkodók számára kellemes klímát biztosít.

Utólag is el lehet végezni ezt a munkát?

Az idő előrehaladtával, a család bővülésével gyakran szükségessé válik, hogy az összes helyiséget kihasználjuk. Ilyenkor merülhet fel az igény a pincefal utólagos hőszigetelésére. A munka menete ugyanaz, mint az új épület esetén, de a munkagödör kiemelését különösen figyelmesen kell elvégezni, hogy statikai gondok ne merüljenek

fel, illetve, hogy a vízszigetelés sértetlen maradjon.

Amikor a víz is közbeszól

A talajba kerülő épületrészeket vízszigeteléssel kell védeni a nedvesség káros hatásaival szemben. Sok esetben kis mennyiségű, de koncentráltan támadó víz (rétegvíz, torlaszvíz) veszélyezteti az épületet. Ez elsősorban a lejtős terepen épült házaknál jelentkezhet. Ilyenkor a szokásos talajnedvesség elleni szigetelés nem elegendő, a víznyomás elleni szigetelés pedig költséges. A jó megoldás: a pincefalak drénezése. Erre a célra a „stoplis” felületű, geotextíliával kasírozott **AUSTROTHERM EXPERT GEODRÉN** lemezt kell alkalmazni. A különösen alacsony vízfelvételi táblák tartósan jól hőszigetelnek, és a talaj felé elhelyezkedő „stoplik” között a talajban szivárgó víz le tud folyni, és így víznyomás nem terheli a vízszigetelést.

Hogyan kell a drénrendszert kialakítani?

Az **EXPERT GEODRÉN** lemezeket az **EXPERT**hez hasonlóan kell a szigetelő lemezre ragasztani, a stoplis, geotextíliás felülettel kifelé.



A geotextília és a lemez között lefolyó vizet az alaptest mellett dréncsővel kell összegyűjteni és elvezetni. A visszatöltéshez homokos kavicsot kell alkalmazni.