

### Hogyan kell a szigetelt földémet kialakítani?

Az **AUSTROTHERM szárazpadló** lemezek közel két négyzetméteres táblák (0,91 x 2,03 m), aminek alsó rétege AT-L2 lemez, felső rétege 19 mm vastag, csap-hornyos faforgácslap.

A táblákat szorosan illesztve kell elhelyezni a gondosan megtisztított földémen. A peremszigetelés elhelyezése után a lapokat kötésben kell fektetni, és célszerű a faforgácslap hornyába felhordott **Purocol** ragasztóval összeragasztani. A végleges padlóburkolat szőnyegpadló vagy szalagparketta lehet. Vizes helyiségekben és hideg burkolathoz nem ajánlott az alkalmazása.

### Milyen eredményt érünk el vele?

Az **AUSTROTHERM szárazpadló** alkalmazásával kb. 21 dB-el lehet javítani a földémekek lépéshangszigetelését.

Földém típusa	szigetelés előtt	szigetelés után
<b>Járkálás</b>		
monolit vasbeton földém	hallható	nehezen hallható
E gerenda, beton béléstest	jól hallható	hallható
E gerenda, kerámia béléstest	erősen hallható	hallható
Porotherm földém	erősen hallható	hallható
<b>Bútor tologatás</b>		
monolit vasbeton földém	jól hallható	hallható
E gerenda, beton béléstest	erősen hallható	jól hallható
E gerenda, kerámia béléstest	erősen hallható	jól hallható
Porotherm földém	erősen hallható	jól hallható

### Megoldás a menthetetlen esetre

Van úgy, hogy felújítás során 5-6 cm helyünk sincs, mert csak a burkolat cseréjére van lehetőség. Ebben



az esetben az **Austrotherm PE 25 extrudált polietilén hab** segít a lépéshangszigetelés javításában.

### A lépéshangszigetelő burkolat kialakítása

A gondosan megtisztított földémen elhelyezzük a polietilén hab lemezt, az egyes sávokat szoros illesztéssel fektetjük le. A falak és a szalagparketta között hézagot kell hagyni, hogy hanghíd ne tudjon kialakulni.

Az így elkészített felületre kell a szalagparkettát elhelyezni, ügyelve a szoros kapcsolódásra. A kivitelezés során a sérüléstől az **Austrotherm PE 25** lemezeket óvni kell.

### Milyen eredményt érünk el vele?

A lépéshangszigetelt földémekek közül ez a padló mutatja fel a legkisebb javulást, ezért csak ott célszerű alkalmazni, ahol a minimális szerkezeti vastagság miatt más lehetőség nincs a hatékony zajszigetelésre. Ezzel a módszerrel kb. 18 dB-el lehet javítani a földémekek lépéshangszigetelési értékét.

### A lépéshangszigetelt földém kialakításához felhasznált AUSTROTHERM termékek

#### AUSTROTHERM AT-L2

Vastagság (mm)	m <sup>2</sup> /csomag
18/15	12
23/20	10
29/25	8
34/30	7
45/40	5

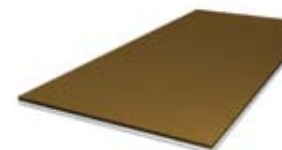


#### Technológiai fólia

Vastagság (mm)	m <sup>2</sup> /tekerccs
0,09	100

#### AT-P, AT-PE peremszigetelő

Vastagság (mm)	fm/tekerccs
5	50
10	25



#### AUSTROTHERM szárazpadló

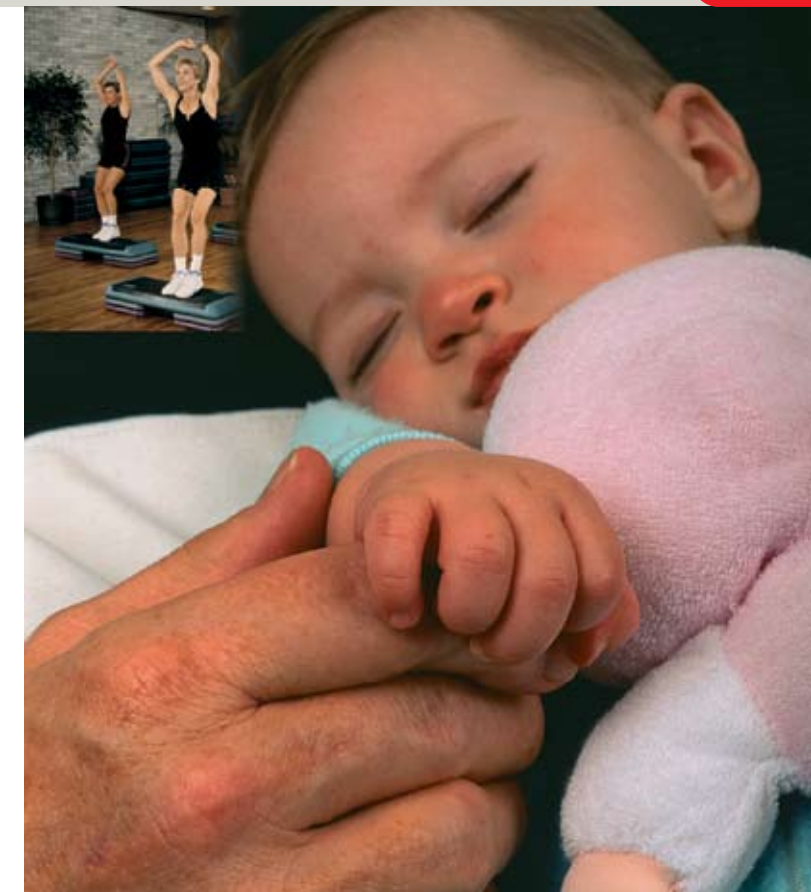
Vastagság (mm)	m <sup>2</sup> /csomag
45/40	3,3

#### AUSTROTHERM PE 25 extrudált polietilén hab

Vastagság (mm)	m <sup>2</sup> /tekerccs
2	25
3	30
5	100
10	50



Az Ön kereskedője



## Lépéshangszigetelés

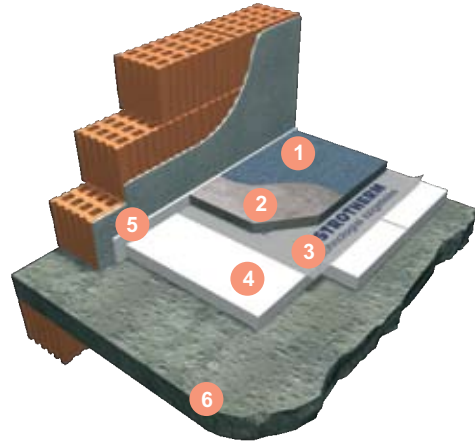
- ▶ Kitűnő hangszigetelés
- ▶ Számottevő hőszigetelő képesség
- ▶ Egyszerű kivitelezés
- ▶ Nyugalom a lakásban

## Miért szükséges a lépéshang-szigetelés?

Többszintes épületekben (családi házak, társasházak) kénytelenek vagyunk egymás felett élni. A lakótereket elválasztó födémeket úgy kell kialakítani, hogy a lakók nyugalmát ne zavarja, ha felettük zajlik az élet.

## Hogyan kell a lépéshang-szigetelést kialakítani?

Új épületekben ideális megoldás az úgynevezett úsztatott padló. Ebben a járőfelületet rugalmas anyag választja el a többi épületszerkezettől, és így az megátolja a kopogóhangok tovaterjedését.



- 1 padlóburkolat: kemény (padlólap) vagy lágy (szőnyegpadló)
- 2 minimum 5 cm vastag aljzatbeton, esztrich
- 3 **AUSTROTHERM** technológiai szigetelés
- 4 **AUSTROTHERM AT-L2** lépéshang-szigetelő lemez
- 5 **AT-P** vagy **AT-PE** peremszigetelő
- 6 födém

## Milyen vastag AT-L lemezre van szüksége?

Ez függ a födém típusától. Az alábbi táblázat segít a helyes vastagság kiválasztásában.

Födém típusa	AT-L2 lemez vastagsága	
	kemény padlóburkolat esetében	lágy (szőnyegpadló) esetében
Monolit vasbeton födém	23/20	18/15
E gerenda, beton béléstest	23/20	23/20
E gerenda, kerámia béléstest	45/40	29/25
Porotherm födém	45/40	45/40

## Mire kell ügyelni a kivitelezésnél?

A nyers födémeket a munka megkezdése előtt alaposan meg kell tisztítani. Szükség esetén száraz homokot is lehet teríteni a felület kiegyenlítése érdekében.

A falak mentén 0,5 cm vastag **AUSTROTHERM AT-P** vagy **AT-PE** peremszigetelő sávot kell elhelyezni. A lemezek soronként kötésben, szoros illesztéssel kerüljenek a födémre. Az esetleg szükséges kiegészítő hőszigetelést ugyanígy kell a lépéshangszigetelő rétegre

helyezni. Amennyiben a födémön csővezetékek futnak, a hőszigetelést mindenképpen 2 rétegben szükséges feltenni. Az alsó réteg **AT-N100** típusú, terhelhető polisztirolhab legyen, ebben kell a csövek helyét kialakítani.



Az elkészült szigetelésre legalább 10 cm-es átfedéssel **AUSTROTHERM** technológiai szigetelést kell teríteni és a peremszigetelés fölé kell vezetni. Hideg burkolat esetén a falak mentén rugalmas anyaggal kell a fugát kialakítani, hogy a hanghidak kialakulását megelőzzük.

Az úsztatott padló elkészítésekor ügyelni kell arra, hogy a lépéshangszigetelő lemezek ne sérüljenek meg, ezért a szigetelés védelméről gondoskodni kell (palóterítés).



## Milyen eredményt érünk el vele?

Az **AUSTROTHERM AT-L2** lemez alkalmazásával 28-34 dB-el lehet javítani a födémek lépéshangszigetelését. A zajt okozó tevékenység szubjektív megítélését a túloldali táblázat foglalja össze. Az úsztatott padló a födémek léghanggátlását is javítja.

Födém típusa	szigetelés előtt	szigetelés után
<b>Járkálás</b>		
monolit vasbeton födém	hallható	nem hallható
E gerenda, beton béléstest	jól hallható	nehezen hallható
E gerenda, kerámia béléstest	erősen hallható	nehezen hallható
Porotherm födém	erősen hallható	nehezen hallható
<b>Bútor tologatás</b>		
monolit vasbeton födém	jól hallható	nehezen hallható
E gerenda, beton béléstest	erősen hallható	hallható
E gerenda, kerámia béléstest	erősen hallható	hallható
Porotherm födém	erősen hallható	hallható

## Miben tér el a felújítás az új épülettől?

Amennyiben régi épület födémét szeretnénk a mai igényeknek megfelelően átalakítani, az úsztatott padló elkészítésére nem mindig van lehetőség. Ha a rendelkezésre álló szerkezeti vastagság csak 5-6 centiméter, vagy a födém teherbírása nem elegendő, **AUSTROTHERM szárazpadlót** kell alkalmazni.

