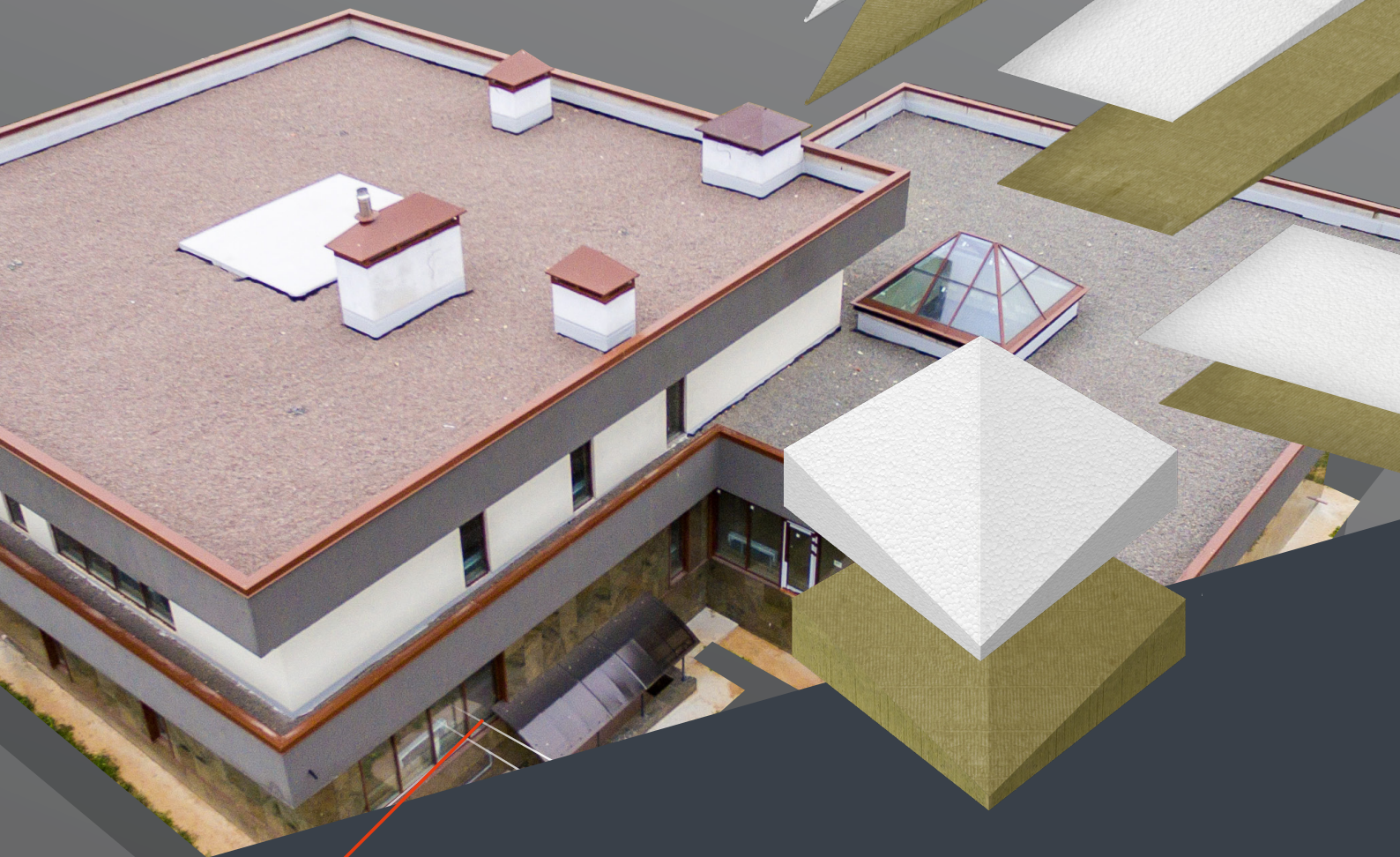


**THERMODAM**  
HŐSZIGETELŐ RENDSZEREK

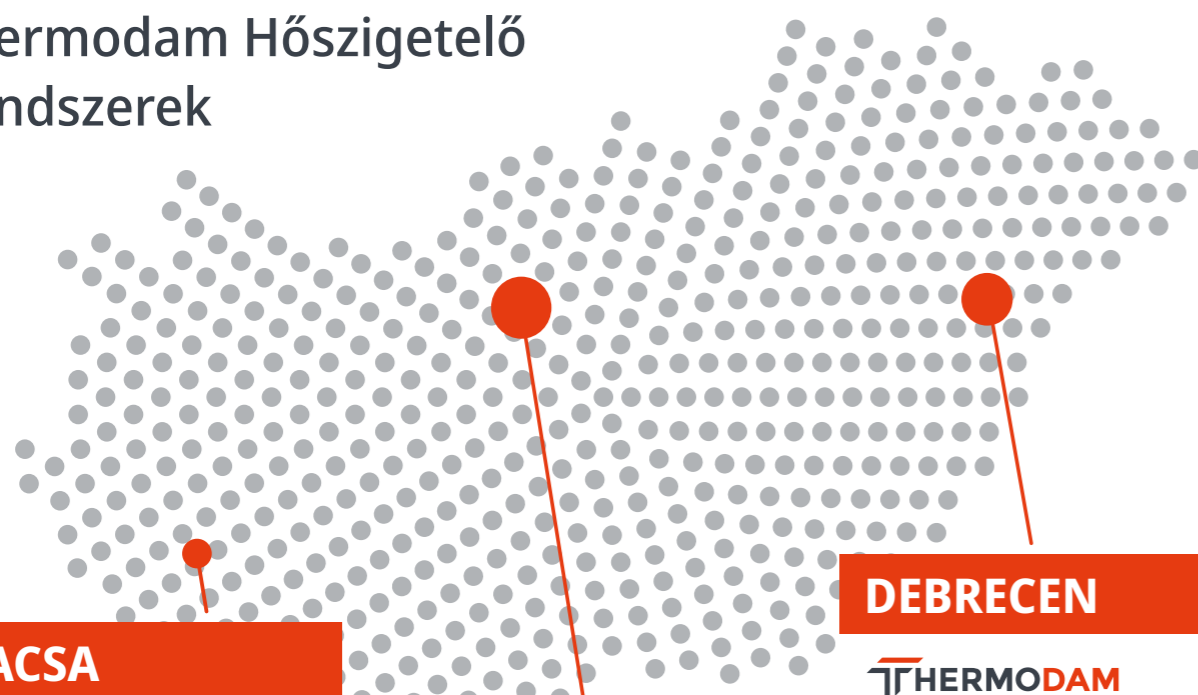


## Thermodam lapostető szigetelés

EPS, KŐZETGYAPOT, XPS, PIR  
egyedileg gyártott lejtésképzéssel

-  SZÉKHELY
-  GYÁRTÁS EPS
-  KERESKEDELEM
-  TELEPHELY
-  GYÁRTÁS THR
-  ZÖLD LOGISZTIKA
-  BEMUTATÓTEREM
-  K+F

## Thermodam Hőszigetelő Rendszerek



### PACSA



[pacsa@thermodam.hu](mailto:pacsa@thermodam.hu)

+36 20 512 8899

8761 Pacsa  
Csány László u. 65.



### BUDAPEST



[budapest@thermodam.hu](mailto:budapest@thermodam.hu)

+36 20 512 8899

1211 Budapest  
Színesfém u. 5.



### DEBRECEN



[debrecen@thermodam.hu](mailto:debrecen@thermodam.hu)

+36 52 440 151

4030 Debrecen  
Monostorpályi út. 162.



## I. Választható anyagok a lejtésképzés tekintetében:

- ▶ **ThermoDam EPS 100** (terhelhető expandált polisztirol) 0,037 w/mK
- ▶ **ThermoDam Grafit EPS 100** (terhelhető expandált polisztirol) 0,030 w/mK
- ▶ **ThermoDam EPS 150** (extra terhelhetőségű expandált polisztirol) 0,035 w/mK
- ▶ **ThermoDam Grafit EPS 150** (extra terhelhetőségű expandált polisztirol) 0,035 w/mK
- ▶ **XPS 300** extrudált polisztirol
- ▶ **XPS 500** extrudált polisztirol
- ▶ **XPS 700** extrudált polisztirol
- ▶ **PIR** hőszigetelő lemezek
- ▶ **Kőzetgyapot** hőszigetelő lemezek

Jövőbarát expandálási technológiával, szigorú minőség-biztosítási rendszerben gyártunk Teljes Hőszigetelő Rendszereket (THR) itthon, Magyarországon. Építsen Ön is a magyar mérnöki tudásra, válassza energiahatékonyságban elsőként a Thermodam hőszigetelési megoldásait!



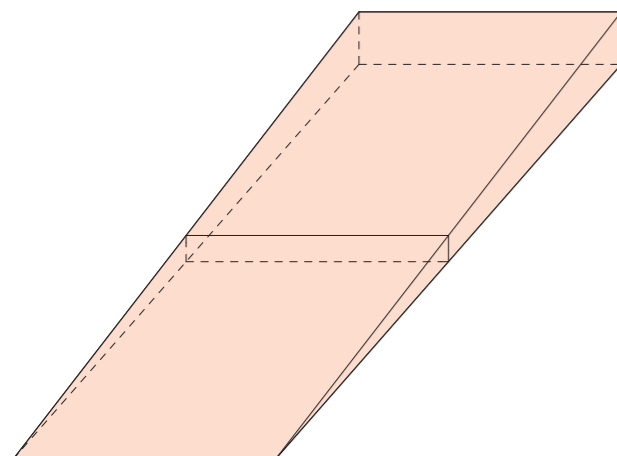
## II. A lejtés kialakításában használható típusok

### Egyirányú lejtésképző elem:

Vonalra lejtő elemek, segítségével, könnyedén kialakítható a sík tető lejtése.

**Fektetési rajzon pl.:**

LK1-2, LK2-3  
LK2-4, LK4-6

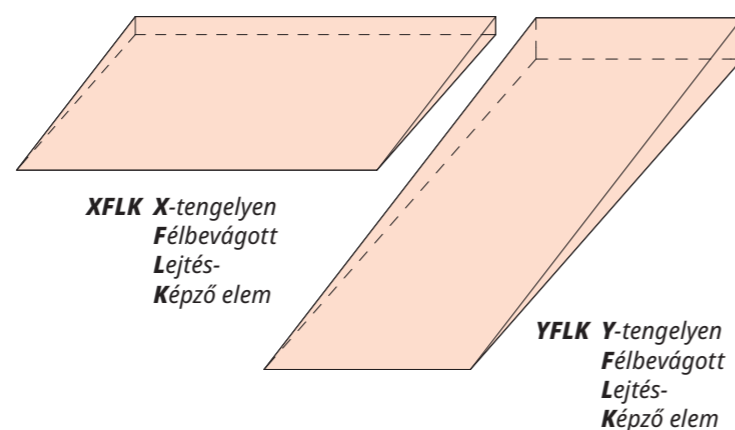


### Egyirányú lejtésképző fél elemek:

Vonalra lejtő sík elemek, fél elemek, a hulló anyag minimalizálására szolgál, ezáltal a gazdaságosság növelhető.

**Fektetési rajzon pl.:**

XFLK1-2, YFLK1-3

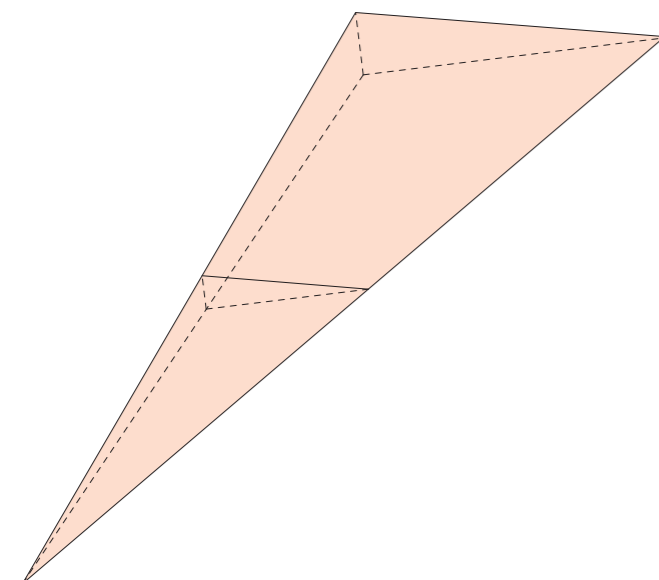


### Kétirányú lejtésképző elem:

Általában pontra lejtő elemek, mellyel biztosítható, a lejtéssel ellátott tetők csapadékvíz elvezetése az összefolyók felé.

**Fektetési rajzon pl.:**

a, b, c, d vagy e, f, g

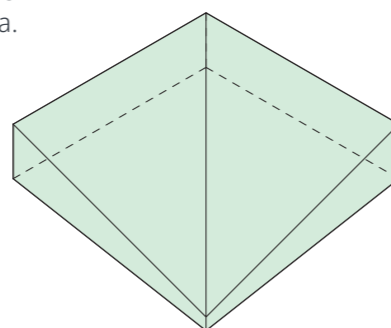


### Vápaelem

Szükséges lehet a tető teljes felületű lejtésképzése, belső vízvezetéssel, pontra lejtéssel. Ilyenkor a vápaelemek segítségével, könnyedén elvégezhető a 45 fokos vápaszögek kialakítása.

**Fektetési rajzon pl.:**

V1-2-2-2 vagy V2-4-4-4

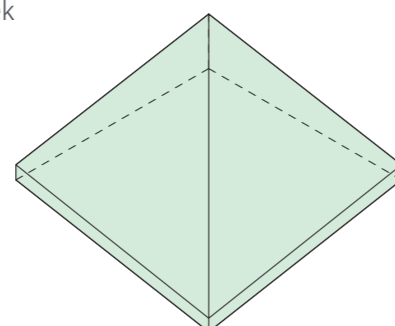


### Gerincelem:

Szükséges lehet a tető teljes felületű lejtésképzése, külső vízvezetéssel. Ilyenkor a gerincelemek segítségével, könnyedén elvégezhető a 45 fokos gerincszögek kialakítása.

**Fektetési rajzon pl.:**

G1-1-1-2 vagy G2-2-2-4



## III. A lejtésképzés rétegrendje, fektetési lehetőségek:

### 1. A lejtésképzés rétegrendje lehet:

- ▶ egy rétegű
- ▶ két rétegű

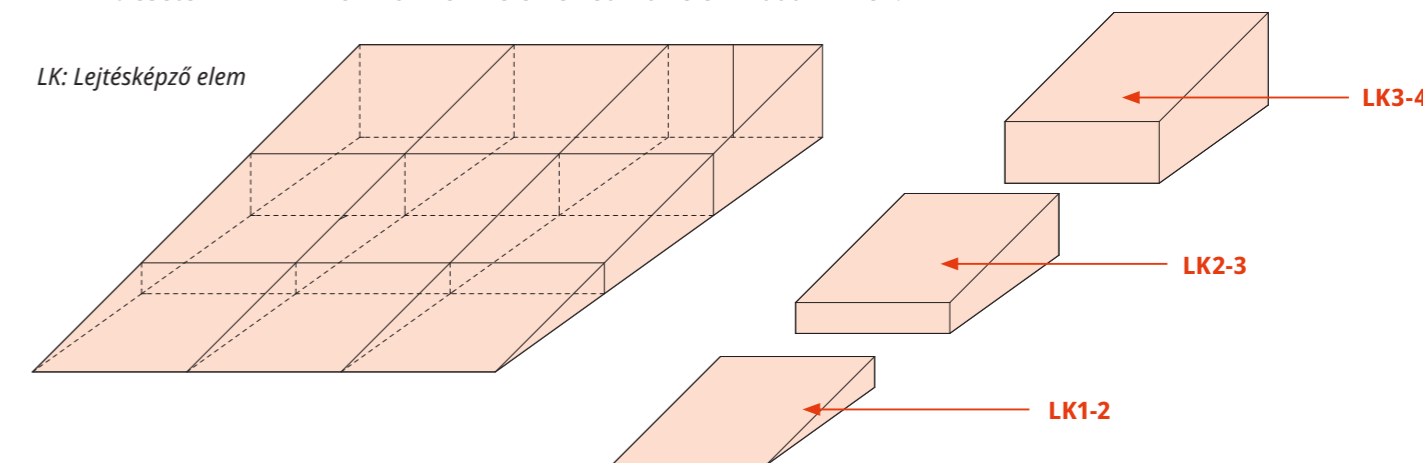


Ezek kiválasztásában, fő szempont lehet a kivitelezés egyszerűsége, illetve a költséghatékonyság. A kivitelező vagy megrendelő az egyedi elképzeléseinek, illetve a munkakörnyezet speciális igényeinek megfelelően dönthet.

#### 1.1 Egy rétegű lejtésképzés kialakítás:

A lejtés % arányában, az elemek egy rétegben adják meg a megfelelő vastagságot/magassági pontot.

**Pl.:** 1 % esetén; LK1-2 = 1 cm-ről 2 cm-re emelkedik,  
2 % esetén LK2-4 = 2 cm-ről 4 cm-re emelkedik az elem 1000 mm-en.



#### 1.2 Kettő vagy több rétegű lejtésképzés kialakítás:

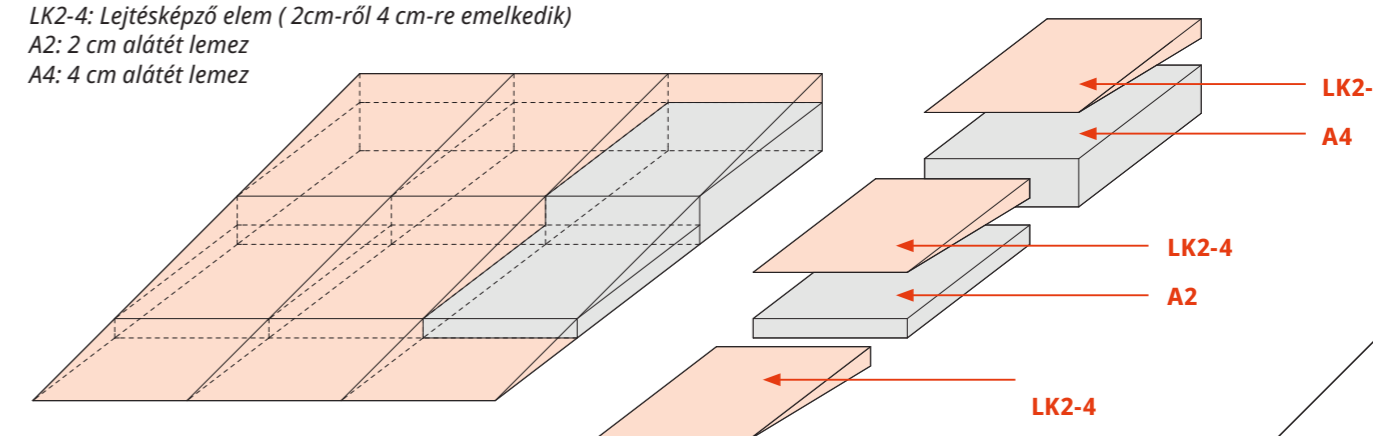
A lejtés % arányában, az elemek kettő vagy több rétegben adják meg a megfelelő vastagságot.

**Példa;** az alábbi robbantott ábrán 2% lejtésképzés kialakítása látható. Az alátét lemezek lépcsőzetes növelésével és a rajtuk elhelyezett egyforma lejtésképző elemekkel alakítható ki a megfelelő vastagság és lejtés.

LK2-4: Lejtésképző elem (2cm-ről 4 cm-re emelkedik)

A2: 2 cm alátét lemez

A4: 4 cm alátét lemez



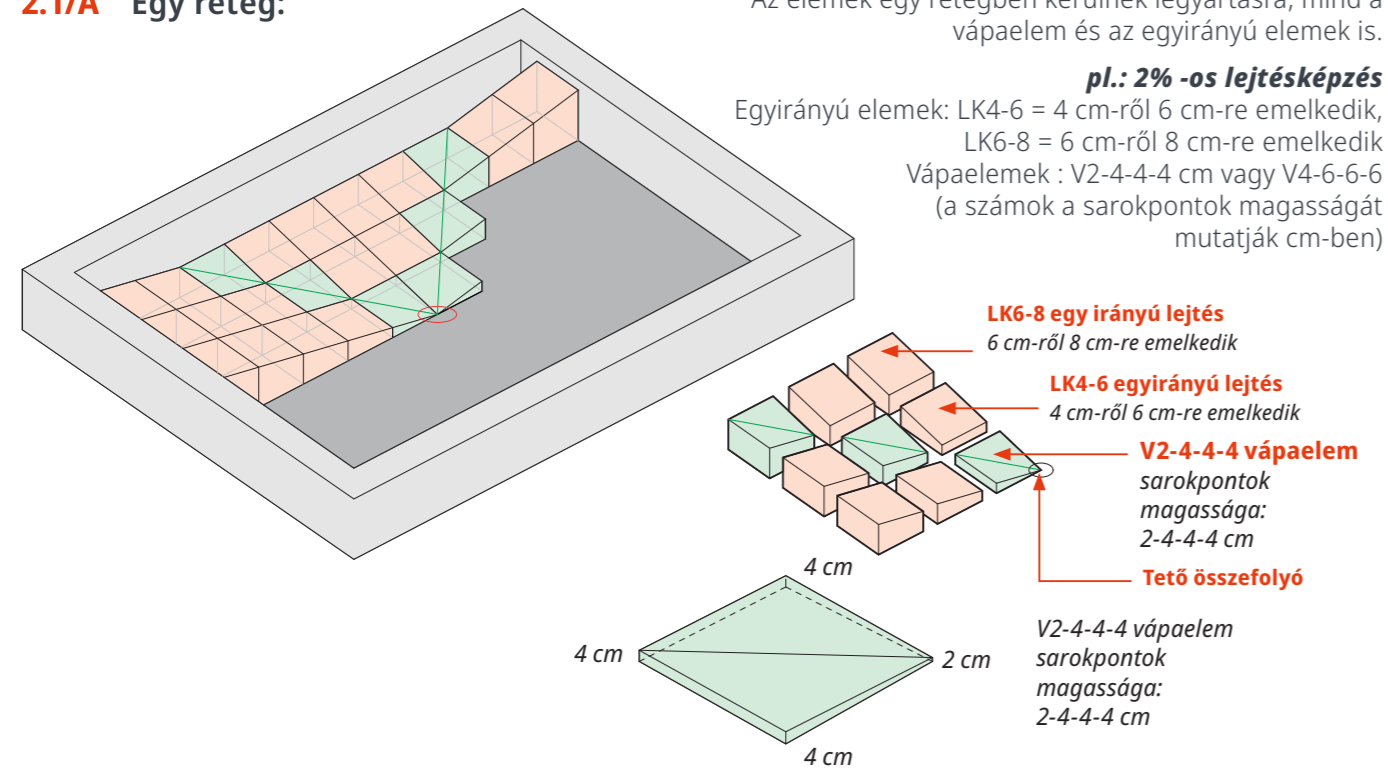
### III. A lejtésképzés rétegrendje, fektetési lehetőségek:

#### 2. A lapos tetőkre tervezett lejtésképzések kialakítása lehet:

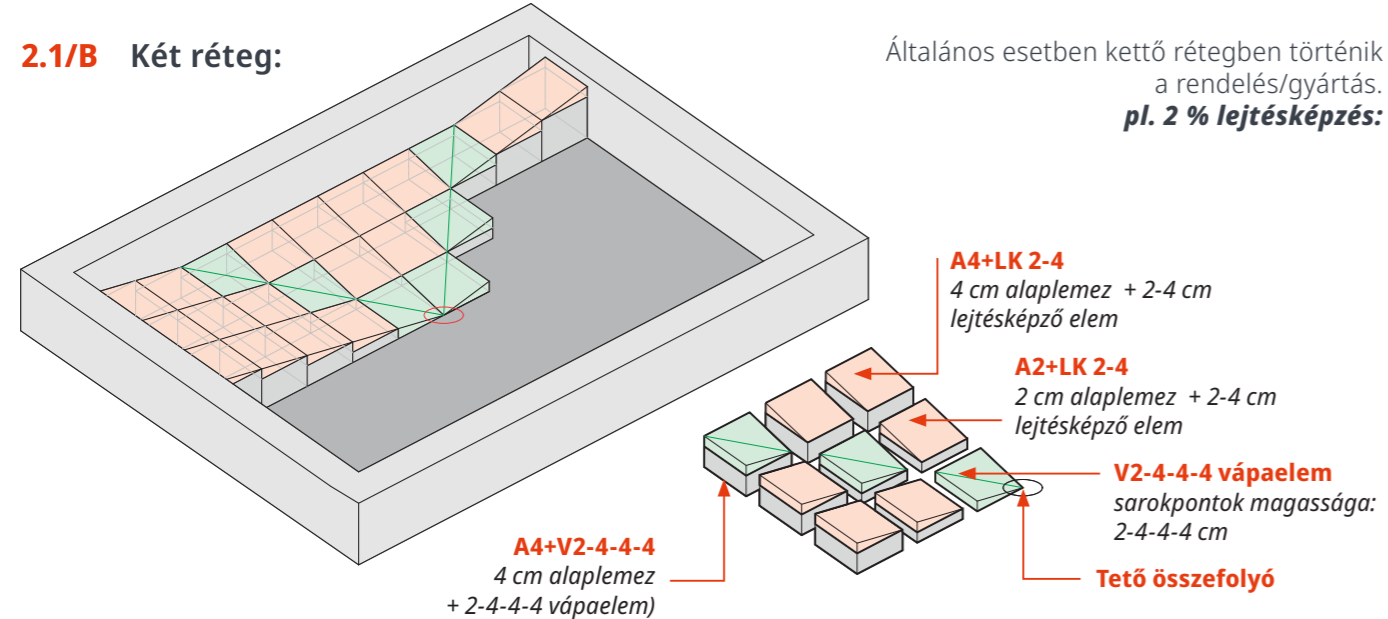
##### 2.1 Teljes felületű pontra lejtés

Az önálló lejtéssel nem rendelkező lapos tetők, teraszok, belső vízvezetésénél használhatjuk. Fektetése mindig az összefolyótól az attika fal felé történik.

##### 2.1/A Egy réteg:



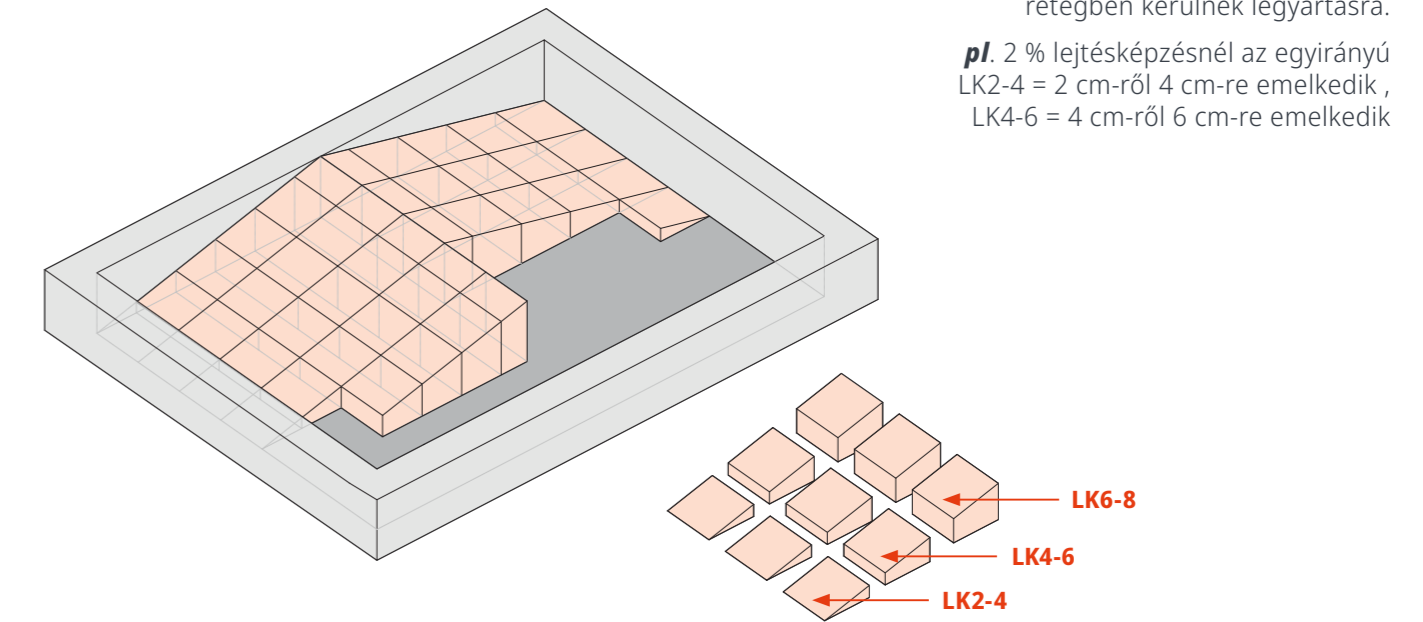
##### 2.1/B Két réteg:



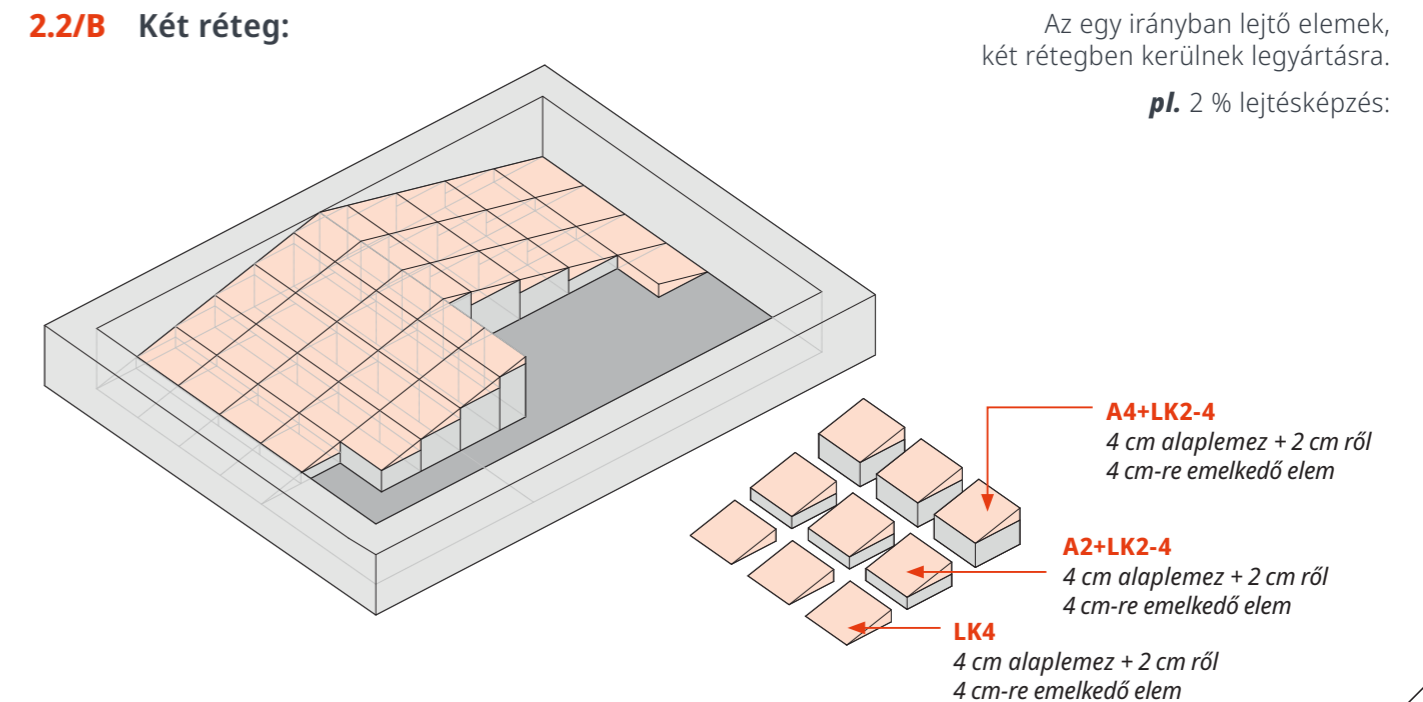
##### 2.2 Teljes felületű vonalra lejtés

Az önálló lejtéssel nem rendelkező lapos tetők, teraszok, külső vízvezetésénél, vagy a csapadék vonal menti folyóka felé tereléséhez használhatjuk.

##### 2.2/A Egy réteg:



##### 2.2/B Két réteg:

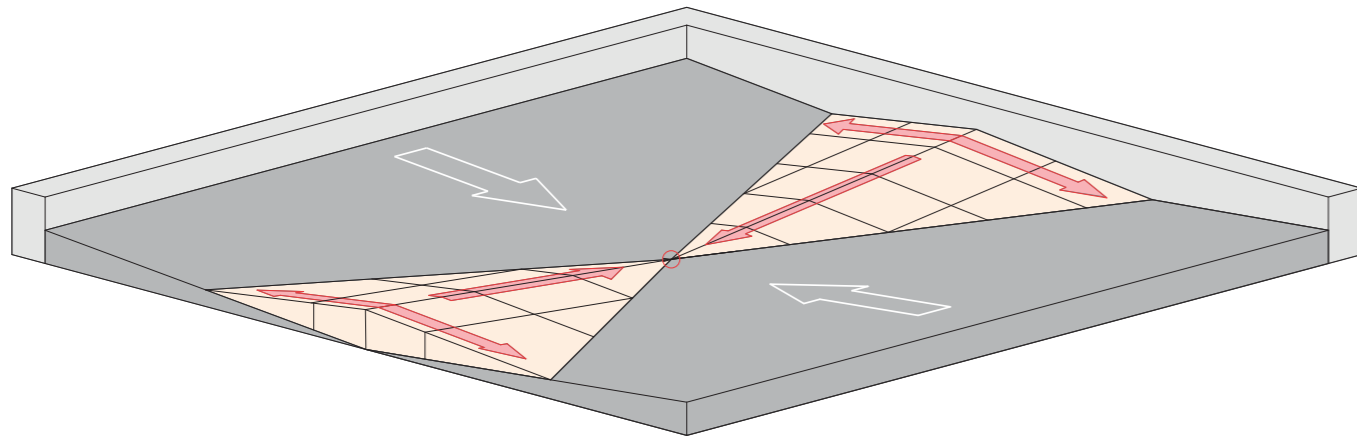


### 3. Kontra lejtés :

Kontralejtést, általában csarnokok, ipari épületek tetőszerkezeténél alkalmazunk.

**Feladata:** a már meglévő vonalra lejtéssel rendelkező tetőnél, a csapadék egy-vagy több pontra irányítása.

A kontra lejtést általános esetben 2/8 % -os és 2/4 % -os lejtéssel készítjük, a meglévő tető 3 % -os szerkezete miatt, de ez a körülményektől függően változtatható.

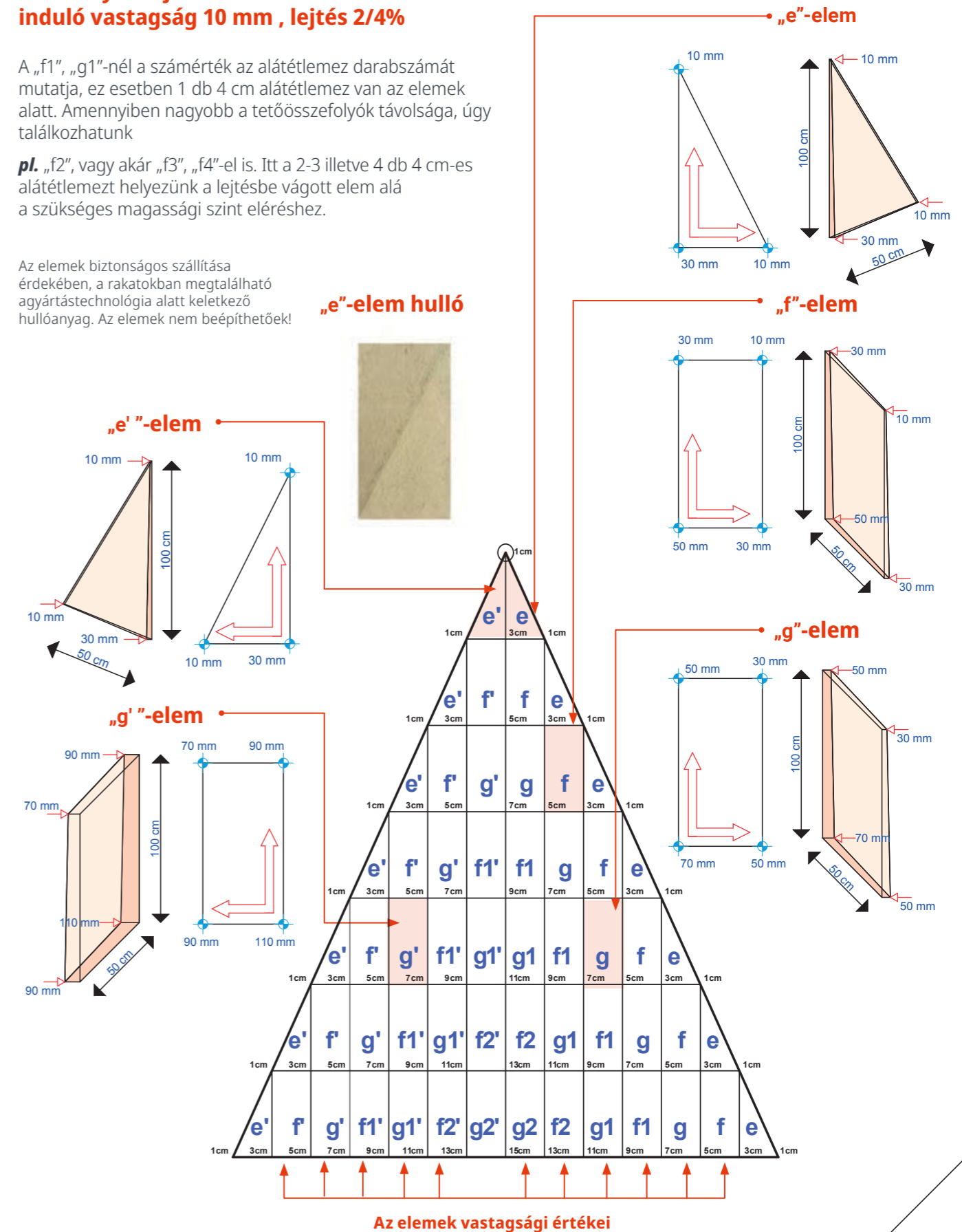


### Két irányba lejtő ékelem induló vastagság 10 mm , lejtés 2/4%

A „f1”, „g1”-nél a számérték az alátételemez darabszámát mutatja, ez esetben 1 db 4 cm alátételemez van az elemek alatt. Amennyiben nagyobb a tetőösszefolyók távolsága, úgy találkozhatunk

**pl.** „f2”, vagy akár „f3”, „f4”-el is. Itt a 2-3 illetve 4 db 4 cm-es alátételemezt helyezünk a lejtésbe vágott elem alá a szükséges magassági szint eléréséhez.

Az elemek biztonságos szállítása érdekében, a rakatokban megtalálható agyártástechnológia alatt keletkező hullóanyag. Az elemek nem beépíthetők!



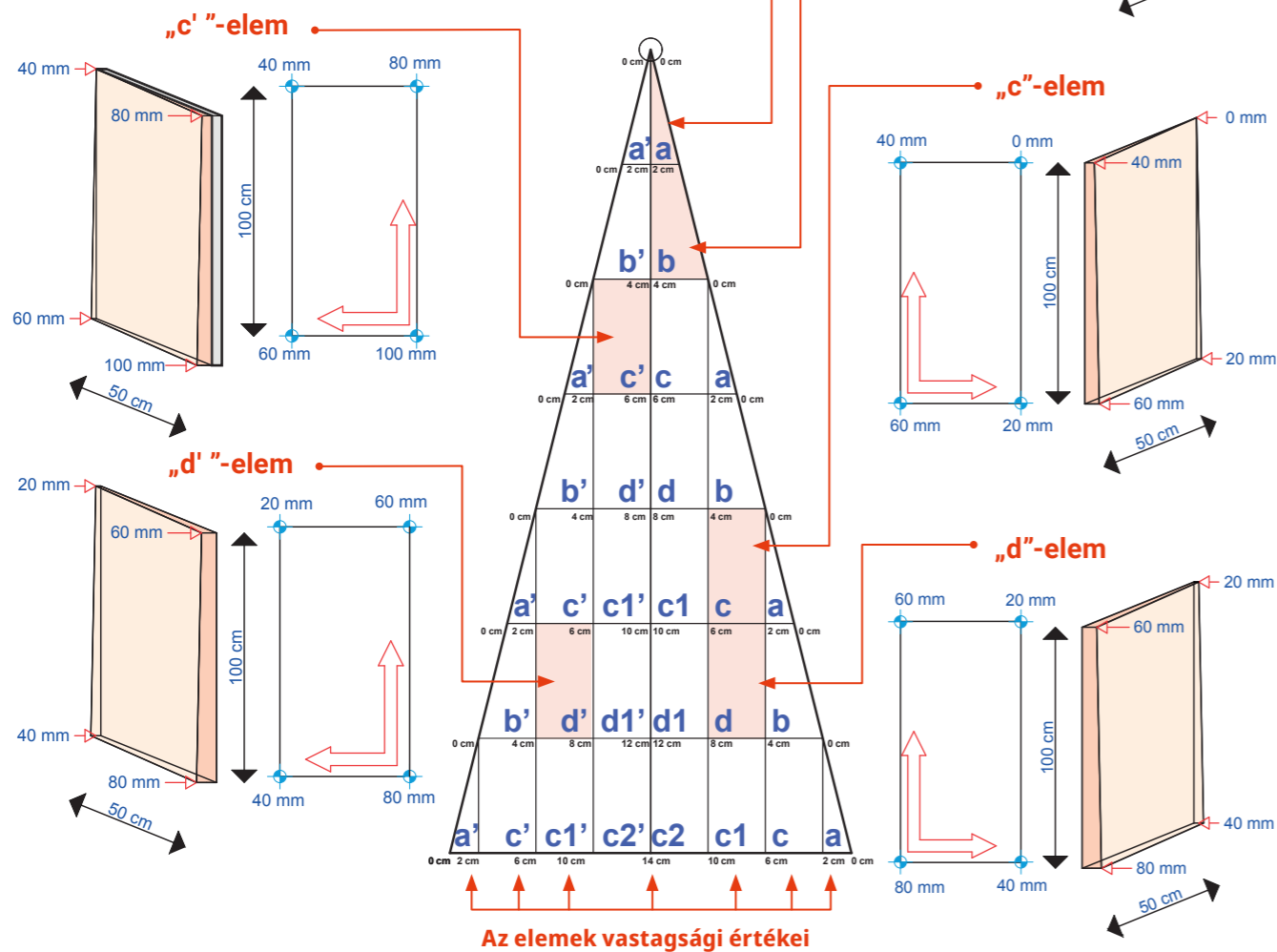
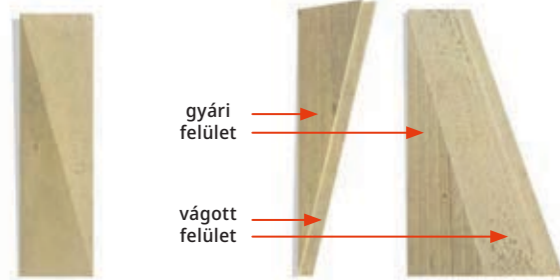
## Kétirányba lejtő ékelem induló vastagság 0 mm, lejtés 2/8 %

A „c1”, „d1”-nél a számérték az alátételemez darabszámát mutatja, ez esetben 1 db 4 cm alátételemez van az elemek alatt. Amennyiben nagyobb a tetőösszefolyók távolsága, úgy találkozhatunk pl. „c2”, vagy akár „c3”, „c4”-el is. Itt a 2-3 illetve 4 db 4 cm-es alátételemezt helyezünk a lejtésbe vágott elem alá a szükséges magassági szint eléréséhez.

Az elemek biztonságos szállítása érdekében, a rakatokban megtalálható a gyártástechnológia alatt keletkező hulló anyag.  
**Az elemek nem beépíthetőek!**

„a”-elem hulló

„b”-elem hulló



## Lépéshang szigetelő szegély csík / dilatációs csík

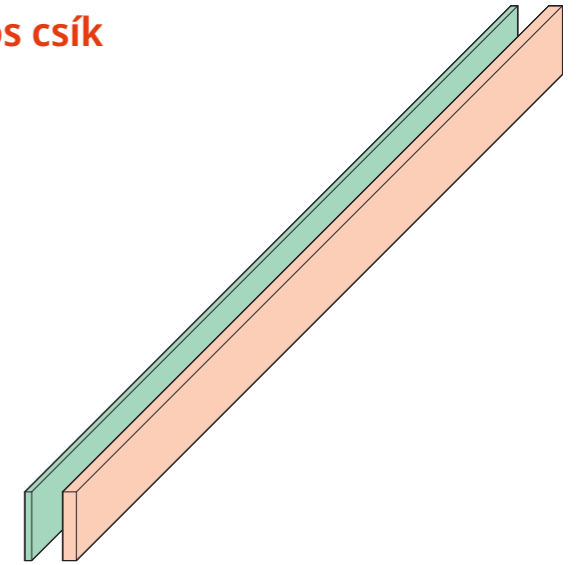
**Padlók és födémek hőszigetelésének kiegészítő elemei.**  
A falszerkezet és az úsztatott aljzat között kialakuló dilatáció biztosítására szolgáló termék.

### Típusai:

- ▶ 1.EPS
- ▶ 2.Grafit EPS
- ▶ 3.Kőzetgyapot
- ▶ 4. XPS

### Méretek :

1000 mm x 100 mm x 10 mm  
1000 mm x 100 mm x 5 mm  
Egyedi méretek megrendelését is vállaljuk, előzetes egyeztetés alapján.



## Attika ék, jégék, hajlaték

**Lapos tetők, teraszok hőszigetelésének kiegészítő eleme.**

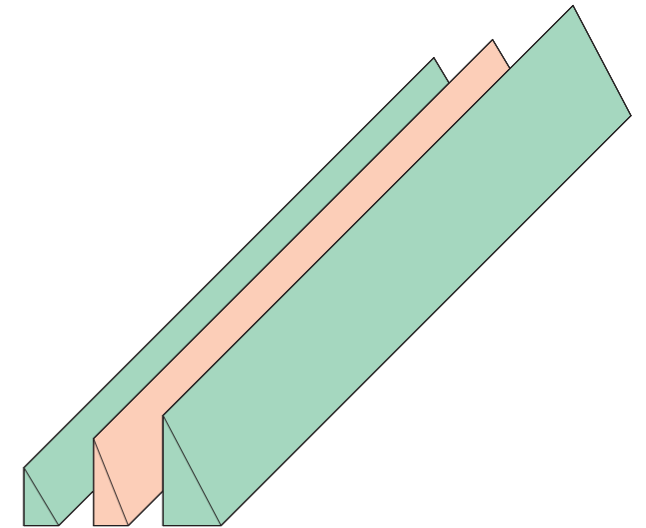
Megfelelő, egyenletes átmenetet biztosít a víz-szigetelés számára a tetőszerkezet vízszintes és a felépítmények (pl. felülvilágító, szellőzőaknák, attikafal) függőleges szerkezetei között.

### Típusai:

- ▶ 1.EPS
- ▶ 2.Grafit EPS
- ▶ 3.Kőzetgyapot
- ▶ 4. XPS

### Méretek :

1000 mm x 100 mm x 60 mm  
1000 mm x 100 mm x 100 mm  
Egyedi méretek megrendelését is vállaljuk, előzetes egyeztetés alapján.



## Bordakitöltő elemek

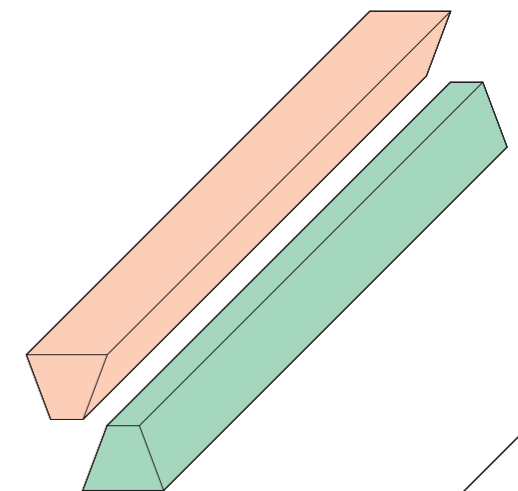
**Trapézlemez tetők bordáiba gyártott termék, mely hő, hang és tűzvédelmi szerepet is egyaránt betölthet.**

### Típusai:

- ▶ 1.EPS
- ▶ 2.Grafit EPS
- ▶ 3.Kőzetgyapot

### Méretek:

A különböző trapézlemezek minden fajtájához, alsó és felső bordáiba egyaránt rendelhető a termék.



Az anyag **minősége**  
a jövő **biztonsága**



BRANDCONTROL

**THERMODAM**  
HŐSZIGETELŐ RENDSZEREK

#### Thermodam Debrecen

✉ debrecen@thermodam.hu

☎ +36 52 440 151

4030 Debrecen,  
Monostorpályi út. 162.

#### Thermodam Budapest

✉ budapest@thermodam.hu

☎ +36 20 512 8899

1211 Budapest,  
Színesfém u. 5.

#### Thermodam Pacsa

✉ pacsa@thermodam.hu

☎ +36 20 512 8899

8761 Pacsa,  
Csány László u. 65.

THR  
GYÁRTÓ

TECHNOLÓGIA PARTNERE  
FÖVŐBARÁT

nanô  
technology