



**ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS  
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**  
H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf : 69.  
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794  
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING  
SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE  
NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-147/1//1999

A-2341/2011

## ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

**A termék megnevezése:** THERABET és THERAFA típusú zajárnyékoló falpanelek.

**A termék tervezett felhasználási területe:** Közúti, vasúti ill. egyéb zajok csökkentése az emberi környezet védelmében.

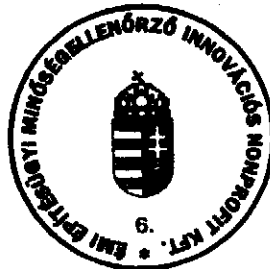
**Kérelmező:** SZOMOR és TÁRSA Kft.  
mint az ÉME jogosultja 1021 Budapest, Böllöni u. 24/C.

**Gyártó:** azonos a kérelmezővel

**A termék ÉMI Nonprofit Kft. szakrendi jelzete (SZRJ):** 2.1.1.3.6. Hangvédő falak

**Érvényes:** 2014. október 31-ig.

Budapest, 2011. december 2.



Vida Attila  
vezérigazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 6 oldalt és 4 ábrát tartalmaz.

## I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME-t az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
  - az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet,
  - a 16/1998. (IKK.8.) IKIM Közleményben szereplő kijelölés,
  - az A-2428/20009 számú Utóellenőrzési Jegyzőkönyvvel meghosszabbított 2009. 10. 21-i dátumú ÉME továbbá a M-379/2011 számú, 2011. 07. 27-i keltű Vizsgálati Jegyzőkönyv felhasználásával.
2. Az ÉME jogosultja - az a természetes vagy jogi személy, aki (amely) közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. kiállította - felelős azért, hogy a termék megfeleljen az ÉME előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.
3. Az ÉMI Nonprofit Kft. - mint jóváhagyó szervezet - jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME előírásait betartják-e, a termék megfelel-e a műszaki specifikációnak. Az utóellenőrzést az ÉMI Nonprofit Kft. – a kérelmező költségére – laboratóriumban, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a termék beépítés referencia helyén végezheti.
4. ÉME-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel műszaki specifikációként a megfelelőség igazolás kiállításához. Az ÉME jogosultja azt nem ruházhatja át másra. Az ÉME csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékekre vonatkozik.
5. Ha az ÉME érvényességi idején belül honosított harmonizált európai szabványt adnak ki a termékre vonatkozóan, a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében az ÉMI Nonprofit Kft.-nek a szabvány közzétételét követően egy éven belül az ÉME-t vissza kell vonnia, kivéve, ha a termék a szabványban foglaltól lényegesen eltér.
6. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonhatja a termékre vonatkozó ÉME-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy a termékről kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ÉME jogosultja köteles bejelenteni, ha a termék jellemzői vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy az ÉME továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ÉME visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Nonprofit Kft. erre az időre felfüggesztheti az ÉME érvényességét.
7. Az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a kérelmező igénylése alapján, angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az ÉME magyar nyelvű kiadása.
8. Az ÉME-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Építőipari Műszaki Engedély tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
9. Az ÉME, mint műszaki specifikáció, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi, termék megfelelőség igazolási).
10. Az ÉME alapján kiadott megfelelőség igazolás nem jogosítja fel sem a gyártót, sem a forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

## II. AZ ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

### 1. ADATOK

#### 1.1 A termék gyártási helye:

SZOMOR és TÁRSA Építő Kft. 2660 Balassagyarmat, Fáy u. 3.

#### 1.2 A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása:

A zajelnyelő falrendszer egyedileg méretezett monolit alapokból és acél- vagy vasbeton oszlopokból áll, az üzemi előregyártású beton, vagy acél lábazati elemekre kerülnek a hangelnyelő rétegeket tartalmazó falpanelek.

A THERABET THF megnevezésű falpaneloknál a teherhordó vasbetonkéregre ásványgyapot hangszigetelést erősítenek 25, 35 vagy 50 mm-es heraklith lappal együtt. A THERABET RHF típusú falelemeknél közvetlenül a vasbetonkéregre erősítik a heraklith lapokat.

A THERABET THF és RHF termékek jóváhagyott műszaki specifikációval rendelkeznek.

Megbízónk a felhasználói igények kielégítése céljából két újabb falpanel típust is kifejlesztett THERAFA 6 és THERAFA 7 megnevezéssel. A tárgyi termékeket a mellékelt 1-4. számú ábrákon mutatjuk be.

A THERABET, ill. THERAFA típusú zajárnyékoló panelekkel készülő falszerkezeteket elsősorban közúti, ill. vasúti zajok csökkentése érdekében telepítik, de felhasználhatók egyéb zajforrások környezetében is zajárnyékolási célból.

### 2. TERMÉKJELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

#### 2.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

Termékjellemzők	Mértékegys.	Érték	Vizsgálati módszer
Teherbírás ( egyenletesen megoszló terhelés a falpanelekra merőlegesen 4 m-es oszlopokkal )	kN/m <sup>2</sup>	1,6	Számítással az MSZ EN 1791-1:2003 alapján.
Hóeltakarítás miatti terhelés	kN/m <sup>2</sup>	Esetileg igazolva	Az MSZ EN 1791-1 szerint számítással

#### 2.2. Tűzbiztonság

A 28/2011 (IX.6.) BM ( Országos Tűzvédelmi Szabályzat ) szerint nincs ilyen jellegű követelmény a termékkel szemben.

#### 2.3. Higiénia, egészség- és környezetvédelem

Nincs követelmény.

#### 2.4. Energiatakarékosság és hővédelem

Nincs követelmény.

## 2.5. Zaj- és rezgéselleni védelem

Termékjellemzők	Mértékegységek	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Léghanggátlás (DL <sub>R</sub> ): THF falpanelek: THERAFA 6 falpanel THERAFA 7 falpanel	dB, kategória	26 dB, B3 31, B3 30, B3	MSZ EN 1794-1,2:2003 szerinti vizsgálattal.
Hangelnyelés (DL <sub>α</sub> ): RHF 50/F falpanel THF 25 falpanel THF 35 falpanel THF, 50 falpanel RHF, 35 falpanel THERAFA 6 falpanel THERAFA 7 falpanel	dB, kategória	6 dB, A2 8 dB, A3 8 dB, A3 11 dB, A3 5 dB, A2 12 dB, A4 9 dB, A3	MSZ EN 1794-1,2:2003 szerinti vizsgálattal.
Vasúti zajra való megfelelés: THERAFA 7 falpanel	-	„megfelel”	A DS 8000103 német műszaki irányelv alapján értékelve

## 2.6. Mechanikai ellenállás és stabilitás

Termékjellemzők	Mértékegys.	Érték	Vizsgálati módszer
Méret, mérettűrés.	mm	Gyártmánytervek szerint	Elemenként mérés

## 3. A MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁSA

### 3.1. A termék megfelelés igazolás módozata

A 96/579/EK bizottsági határozat alapján,  
a 89/106/EGK tanácsi irányelv III. melléklet és  
a 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti:

**(3) rendszer.**

### 3.2. A gyártó feladatai

#### 3.2.1 Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a forgalomba hozott termékek igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen ÉME követelményeinek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és A termékre vonatkozóan a gyártó feladata olyan üzemi gyártásellenőrzési rendszer ki-

alakítása, működtetése, illetve ellenőrzése, mely a termékek folyamatos megfelelőségét biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- a megfelelőség igazolási eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelősét,
- a személyzet képzettségére és oktatására, a gyártó- és vizsgálóberendezésekre, az alapanyagokra, a beszállított termékekre, a gyártási folyamatra, a felmerülő nem megfelelőségek és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer - gyártó általi - felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza:

#### 1. táblázat

A vizsgált termékjellemzők	Vizsgálati módszer	Vizsgálati gyakoriság
Alapanyagok vizsgálata	Szabvány, gyártó szállítói megfelelőségi nyilatkozata	Tételenként
Geometriai és mérettűrés vizsgálat	Méréssel	Gyártásonként

- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését az első típusvizsgálat eredményeinek összevetésével.

#### 3.2.2. A terméket kísérő termékjellemzőinek megadása

A termék csomagolásán vagy kísérő dokumentumain a következő termékjellemzők értékeit kell megadni:

- Termék és komponenseinek ( tartósság biztosítása is ) pontos megnevezése, mennyisége,
- Megfelelőség Igazolási dokumentum száma,
- Alkalmazási feltételek, kikötések ( amennyiben a csomagolásra nem nyomtatható rá, mellékelni kell ).

#### 3.2.3. Szállítói Megfelelőségi Nyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak a következőket kell tartalmaznia:

- Az építési termék szállítójának (gyártójának, forgalomba hozójának, továbbforgalmazójának) nevét, azonosító jelét (márkajelét) és címét.
- Az építési termék rendeltetési célját (felhasználási területét) és az azonosításához szükséges adatait, a gyártás dátumát, a termék típusát.
- Azon kijelölt szervezet megnevezését, azonosítási számát, melynek első típusvizsgálata alapján a megfelelőségi nyilatkozat kiadásra került.
- Jelen ÉME azonosítóját, amelyeknek az építési termék vizsgálatával igazoltan megfelel.
- A megfelelőségi nyilatkozat érvényességi idejét.
- A szállító, gyártó, forgalmazó megfelelőségi nyilatkozat aláírására felhatalmazott képviselőjének nevét (olvashatóan) és beosztását.
- A megfelelőségi nyilatkozat azonosító számát, a kiadás dátumát, a kiállító cégszerű aláírását.

Kiegészítő információk:

A termékre vonatkozó Felhasználási útmutató (átadva / a gyártó honlapján elérhető, stb. megjelöléssel).

A megfelelőségi nyilatkozat formai követelményei:

A nyilatkozat kötött formája nincs előírva. Általában önálló bizonylat, amelyet a kiállítás során a szállítmányhoz, vagy a szállítólevélhez célszerű csatolni.

### 3.3. A kijelölt vizsgáló laboratórium feladata

#### 3.3.1. Első típusvizsgálat

Az első típusvizsgálat során az alábbi termékjellemzők 2.1, 2.5 fejezetben leírtak szerinti vizsgálatára kerüljön sor:

- mechanikai ellenállás és stabilitás;
- zaj és rezgés elleni védelem,

A kijelölt vizsgáló laboratórium a jelen ÉME kiadásához végzett alkalmassági vizsgálatok eredményeinek felhasználásával összeállíthatja az első típusvizsgálati dokumentációt, amennyiben a 2. pontban leírtak teljesülnek.

## 4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK

### 4.1. Betervezés, beépítés.

- A THERABET ill. THERAFA típusú zajárnyékoló falrendszerek erőtani szempontból az oszlopbefogások és kiosztások esetenkénti tervezésével és ellenőrzésével telepíthetők,
- A zajvédő falrendszerek tervezésekor figyelembe kell venni továbbá a felépítmény, az altalaj jellemzőit, az alapozási mód és a térszín kialakítását,
- Az akusztikai jellemzőkre a 2.5 számú táblázatban megadott vizsgálati értékek közlekedési zajárnyékoló falként történő alkalmazáskor tervezési alapadatként szolgálnak,
- A nem közlekedési zajok elleni zajvédő falként történő használatkor is az ÉME-ben megadott akusztikai jellemzőket kell figyelembe venni.

### 4.2. Ajánlások

#### 4.2.1. Csomagoláshoz, szállításhoz, tároláshoz

A tárolásnak, rakodásnak, szállításnak olyannak kell lennie, hogy a gyártósorról lekeült termék megőrizze gyártáskori műszaki paramétereit és teljesítményét.

## 5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK


### 5.1. Az ÉME érvényessége alatt elvégzendő utóellenőrzések


Az ÉME érvényességi ideje alatt elvégzendő utóellenőrzések: öt éven belül egyszer.

Az utóellenőrzés elvégzésére és az ÉME hatályának meghosszabbítására vonatkozó megbízást 2014. október 31-ig kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldeni. Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, és az ÉMI Nonprofit Kft. törli az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek adatbázisából.

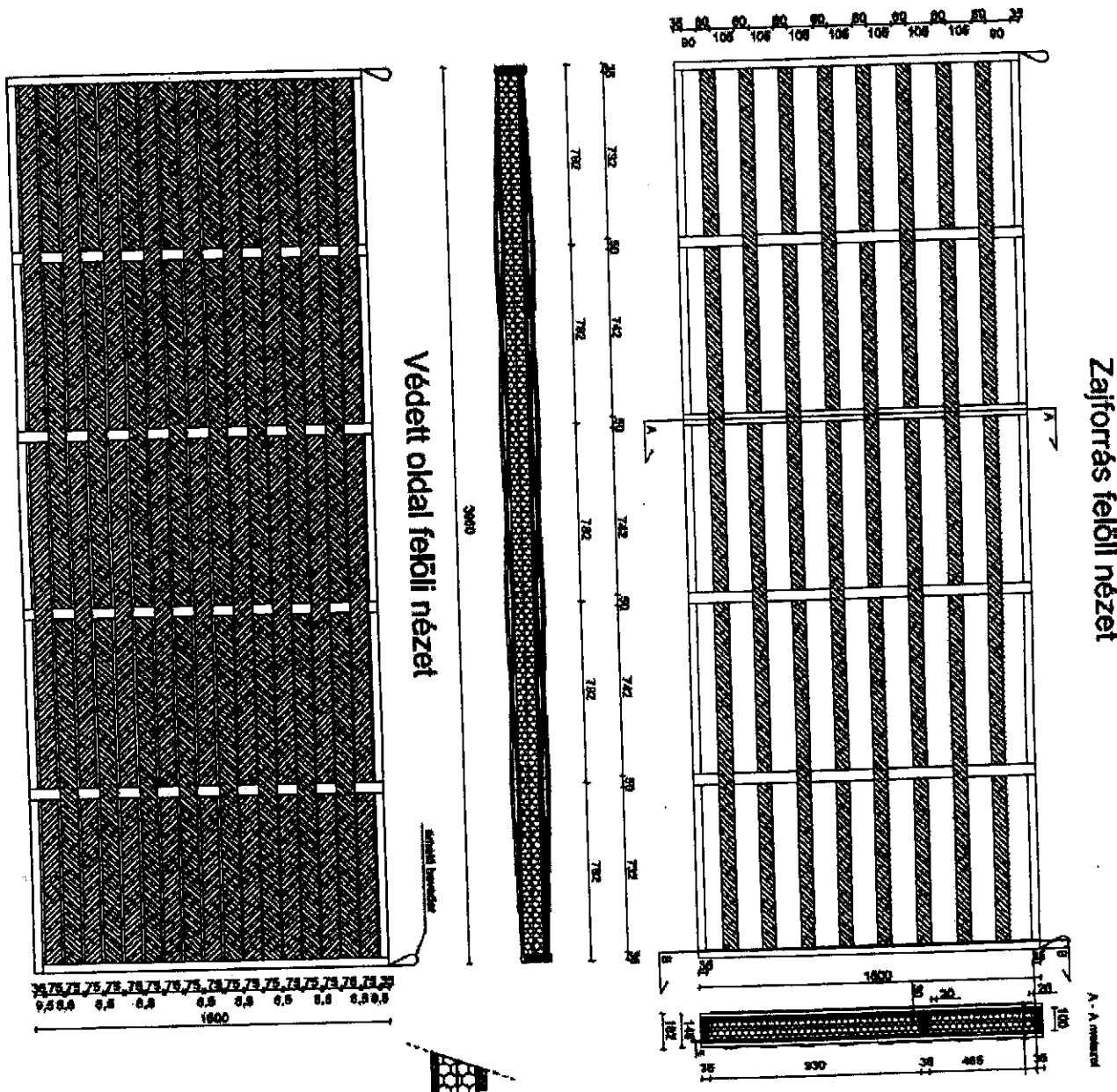
## 6. MELLÉKLET

1-4. számú ábrák a THERAFA típusú zajvédő panelek kialakításáról.

  
Michelberger Máttyás  
tud. munkatárs, témafelelős

  
Tóth Péter  
tudományos osztályvezető  
a témafelelős egység vezetője

**THERAFA 6 típusú  
zajárnyékoló fal**

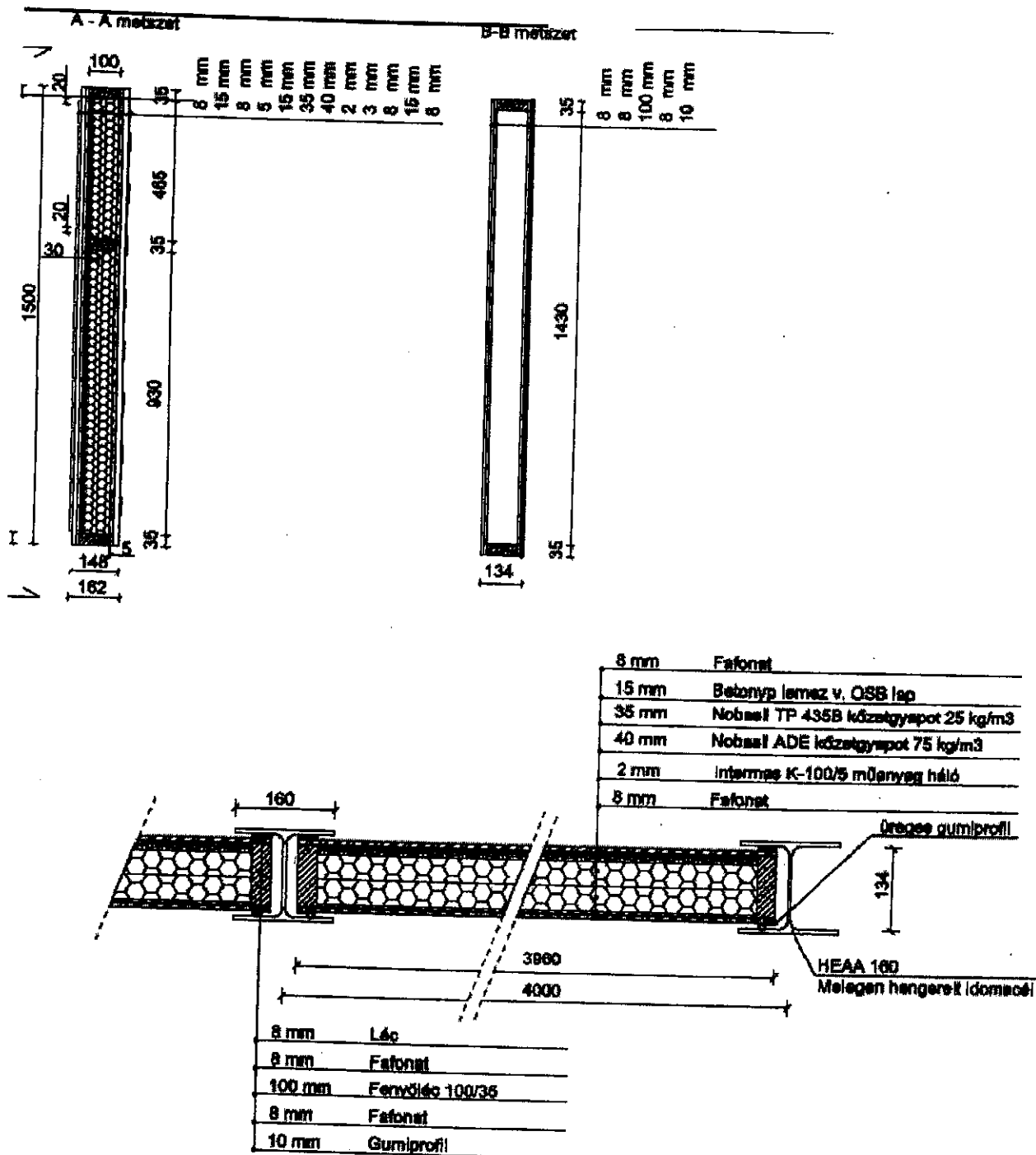


1. számú ábra ( A-147/1/1999 )

**ÉMI Építési  
MINISZTERHATÁROZÓ  
INNOVÁCIÓS ÉS SZABVIZSÉGELŐ KFT.**

*Handwritten signature*

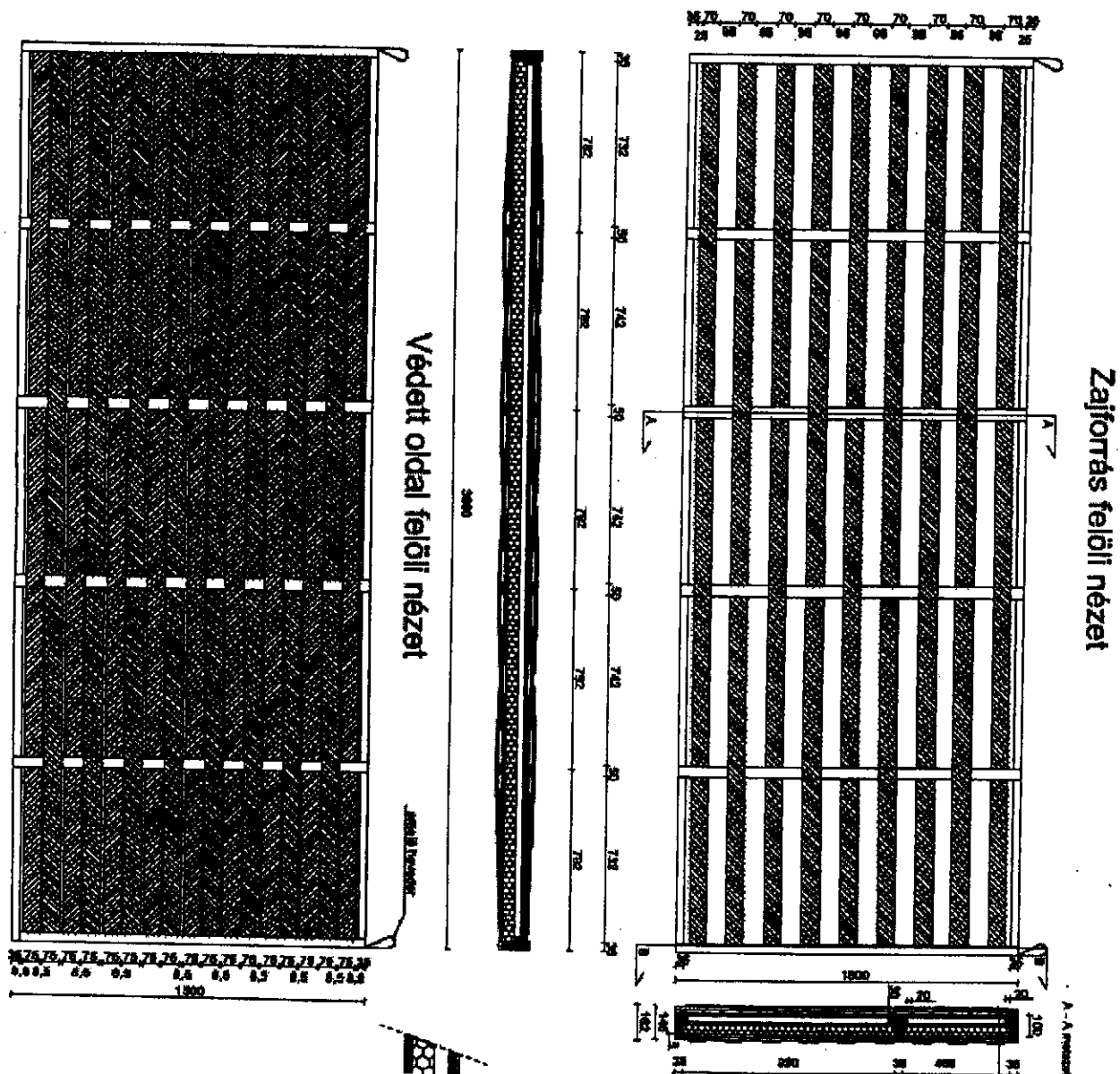
# THERAFA 6 típusú zajárnyékoló fal



2. számú ábra ( A-147/1/1999 )



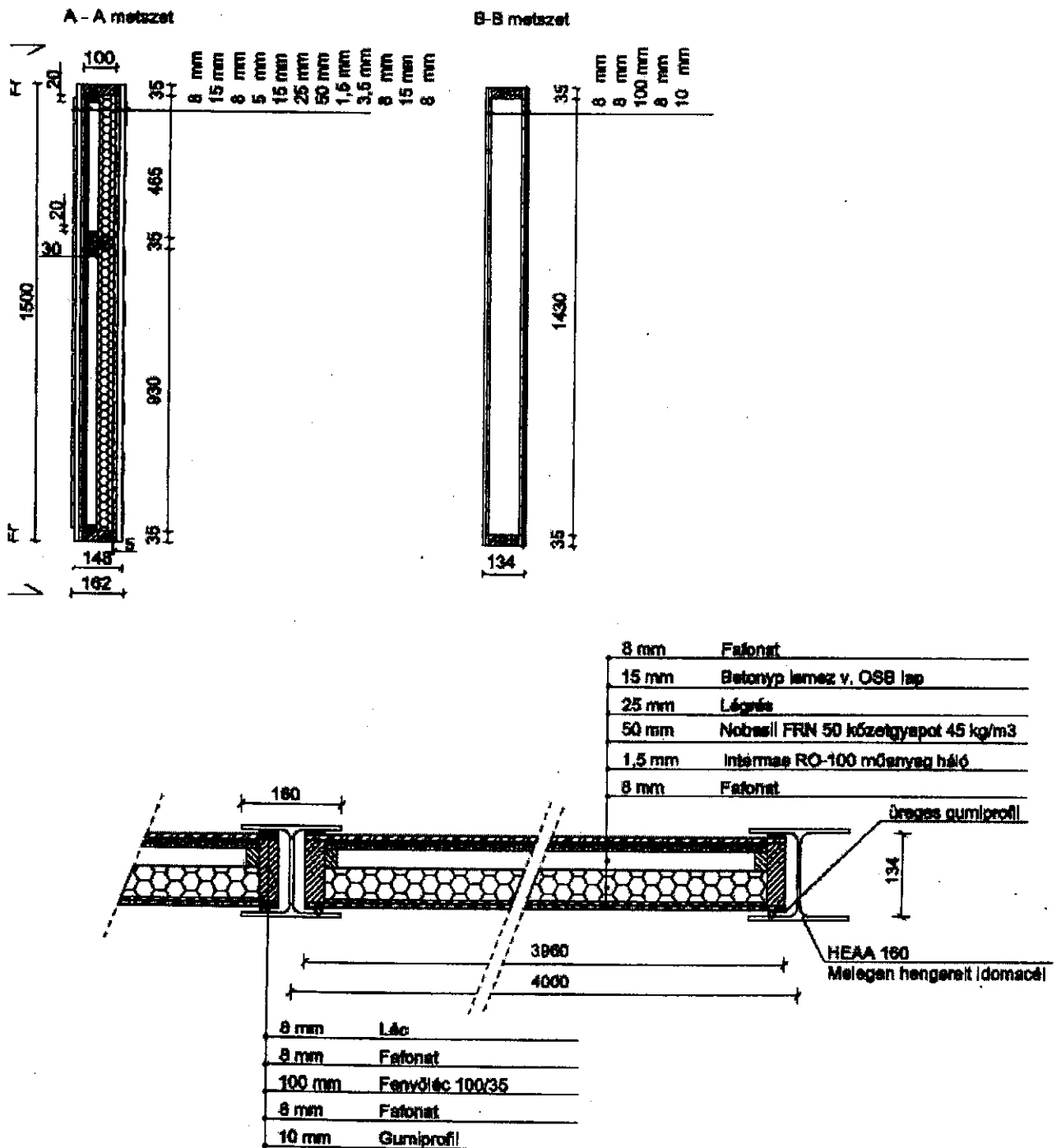
**THERAFA 7 típusú  
zajárnyékoló fal**



3. számú ábra (A-147/1/1999)

VIA

## THERAFA 7 típusú zajárnyékoló fal



4. számú ábra ( A-147/1/1999 )