



Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

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

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING

ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE

ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

TMI-6/2013

IGAZOLÁS

az **ETA-12/0002** számú Európai Műszaki Engedéllyel (ETA) rendelkező

„Baureihe 100 EU”-s gyártási sorozatú tűzszakasz határoló, conveyor rendszerekhez

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: „Baureihe 100 EU”-s gyártási sorozatú tűzszakasz határoló, conveyor rendszerekhez

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

gte Brandschutz AG

D-14532 Stahnsdorf, Hamburger Straße 2.

Németország

Gyártó:

gte Brandschutz AG

D-14532 Stahnsdorf, Hamburger Straße 2.

Németország

Forgalmazó:

gte Brandschutz AG

D-14532 Stahnsdorf, Hamburger Straße 2.

Németország

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **ETA-12/0002** számú, **2012. január 12-én** kelt Európai Műszaki Engedélyben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

Az építési termék alkalmazási területe:

Tűzszakasz határoló, conveyor rendszerekhez.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2017. január 12-ig** érvényes.

Budapest, 2013. május 27.

Matuz Géza

vezérigazgató-helyettes

P.H.

termelési- és értékesítési igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 4 oldalt és 1 (7 oldal) mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

KBiA-X-1-2009.09.17.

Projektszám: MT-7302X-00389-2013

A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. Tűzvédelmi Laboratórium* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

* A Tűzvédelmi Laboratórium teljes jogú tagja az EGOLF (European Group of Organisations for Fire Testing; Inspection and Certification - Tűzvédelmi vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek Európai Csoportja) szervezetének.

A termék vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ EN 1634-1:2009, MSZ EN 1366-7:2005, MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész.

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

„Baureihe 100 EU” tűzszakasz határoló típusai:

– Mozgatható lap:

A kb. 58 mm vastag mozgatható lap egy 40 mm × 20 mm × 2 mm méretű belső acélvázból áll, amelyet 40 mm vastag kalciumszilikát lapokkal töltenek ki. Erre kerül még mindkét oldalt 9 mm vastag kalciumszilikát lap és igény szerint ≤ 1 mm vastag acéllemez vagy furnérlemez. A kalciumszilikát lapokat ragasztással és acél konzolokkal rögzítik.

A tartó konzolokat, a síneket és mozgató hengereket a mozgatható lap súlyának megfelelően kell méretezni a gyártó előírásainak megfelelően.

A tűzszakasz határolók elhelyezhetők vízszintes és függőleges helyzetben is.

Függőleges zárási irány esetén a mozgatható lapot, az oldalán elhelyezett vezető elemek segítségével a falon elhelyezett U-profilban lehet mozgatni. A mozgatható lapon a szélétől 2000 mm-re egy rögzítő karmot kell elhelyezni a mellékletben szereplő műszaki dokumentáció szerint. Az alulról felfelé záródó mozgatható lapot hő hatására kioldó zárszerkezettel kell ellátni.

Vízszintes zárási irány esetén a mozgatható lap, mozgató hengerek segítségével van felfüggesztve a sínekre. A síneket acél konzolokkal rögzítik a falhoz. A lap oldalirányú mozgatását mozgató hengerek végzik. A mozgatható lapon a tetejétől 2000 mm-re egy rögzítő karmot kell elhelyezni mindkét oldalt a mellékletben szereplő műszaki dokumentáció szerint.

– Rögzített lap, conveyor átvezetéssel:

A 170 mm széles rögzített lap, ragasztással egymáshoz erősített kalciumszilikát vagy gipszkarton lapokból áll. A falra acél konzolok segítségével helyezik fel. Az átvezetést az alkalmazandó conveyor rendszernek megfelelően kell kialakítani. A rendszer funkciójából adódóan egyes esetekben hőre habosodó tömítés alkalmazása szükséges lehet.

A tömítések elhelyezése:

A hőre habosodó tömítő csík a mozgatható lap és a szemközti fal közötti térben, valamint a szerkezetet tartó falszerkezeten a mozgatható lap felőli oldalon helyezik el, a mellékletben szereplő műszaki dokumentáció szerint.

A tűszakasz határolón tömítésként a szállító szalag felett a mozgatható lapon, valamint a szállítószalag alatt a köztes térben vagy a szállítópálya és a rögzített lap által határolt mezőben kalciumszilikát lapokat helyeznek el, a mellékletben szereplő műszaki dokumentáció szerint.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Tűzállósági határérték (perc) – nagysűrűségű beton falban alkalmazva – téglafalban vagy betonfalban (sűrűség $\geq 800 \text{ kg/m}^2$; vastagság $\geq 200 \text{ mm}$) alkalmazva	E 120 EI ₂ 90; EW 60	MSZ EN 1634-1:2009 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzállósági határérték (perc) – görgős conveyor rendszerekhez történő alkalmazása esetén – hevederes conveyor rendszerekhez történő alkalmazása esetén – láncos conveyor rendszerekhez történő alkalmazása esetén	EI 90 EI 120 EI 120	MSZ EN 1366-7:2005 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A1	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

2. táblázat

Falszerkezetek, amelyekben alkalmazható a tűszakasz határoló	A lezárandó nyílások megengedett szabad mérete		
	szabad szélesség (mm)	szabad magasság (mm)	szabad felület (m ²)
– nagysűrűségű beton falban – téglafalban vagy betonfalban (sűrűség $\geq 800 \text{ kg/m}^2$; vastagság $\geq 200 \text{ mm}$)	min. 500 max. 5400	min. 500 max. 5250	16,0 (függőleges) 18,9 (vízszintes)

3. táblázat

Conveyor rendszer típusa	A rögzített lap vastagsága (mm)	A rögzített lapnál tömítésként elhelyezett kalciumszilikát lapok minimális vastagsága (mm)	A mozgatható lapon tömítésként elhelyezett kalciumszilikát lapok minimális vastagsága (mm)
görgős conveyor rendszer	170	170	76
hevederes conveyor rendszer	170	170	76
láncos conveyor rendszer	170	170	76

A függőlegesen záródó mozgatható tűzszakasz határolóknak a 200.000, a vízszintesen záródó mozgatható tűzszakasz határolóknak a 100.000, az EN 14600 számú szabvány szerint előírt tartós használhatóság (nyitás-zárás) ciklust teljesíteni kell.

A tűzszakasz határolók (E 120; A1), az 1-2. táblázatban foglaltak figyelembe vételével,

– tűzgátló falba beépített nyílászáróként IV-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók.

A tűzszakasz határolók (EI₂ 90 / EW 60; A1), az 1-2. táblázatban foglaltak figyelembe vételével,

- tűzgátló falba, valamint tűzszakaszhatáron lévő tűzfalba beépített nyílászáróként tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül,
- épülethatáron lévő tűzfalba beépített nyílászáróként
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes épületben,
 - IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes épületben,
 - V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületben, valamint
- tűzgátló falba, valamint tűzfalba beépített nyílászáróként
 - I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben

alkalmazhatók.

A tűzszakasz határolók – az 1. és 3. táblázatokban megadottak figyelembe vételével – conveyor rendszerekhez történő alkalmazása esetén, tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

A beépített tűzszakasz határolóknak és a fogadó épületszerkezeteknek együttesen kell kielégíteniük a vonatkozó tűzvédelmi osztály és tűzállósági határérték követelményeket

A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

A termékhez a kivitelezési útmutató (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítása körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Építőipari Műszaki Engedély) és nem jogosítja fel a gyártót vagy forgalmazót a CE megfeleléségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

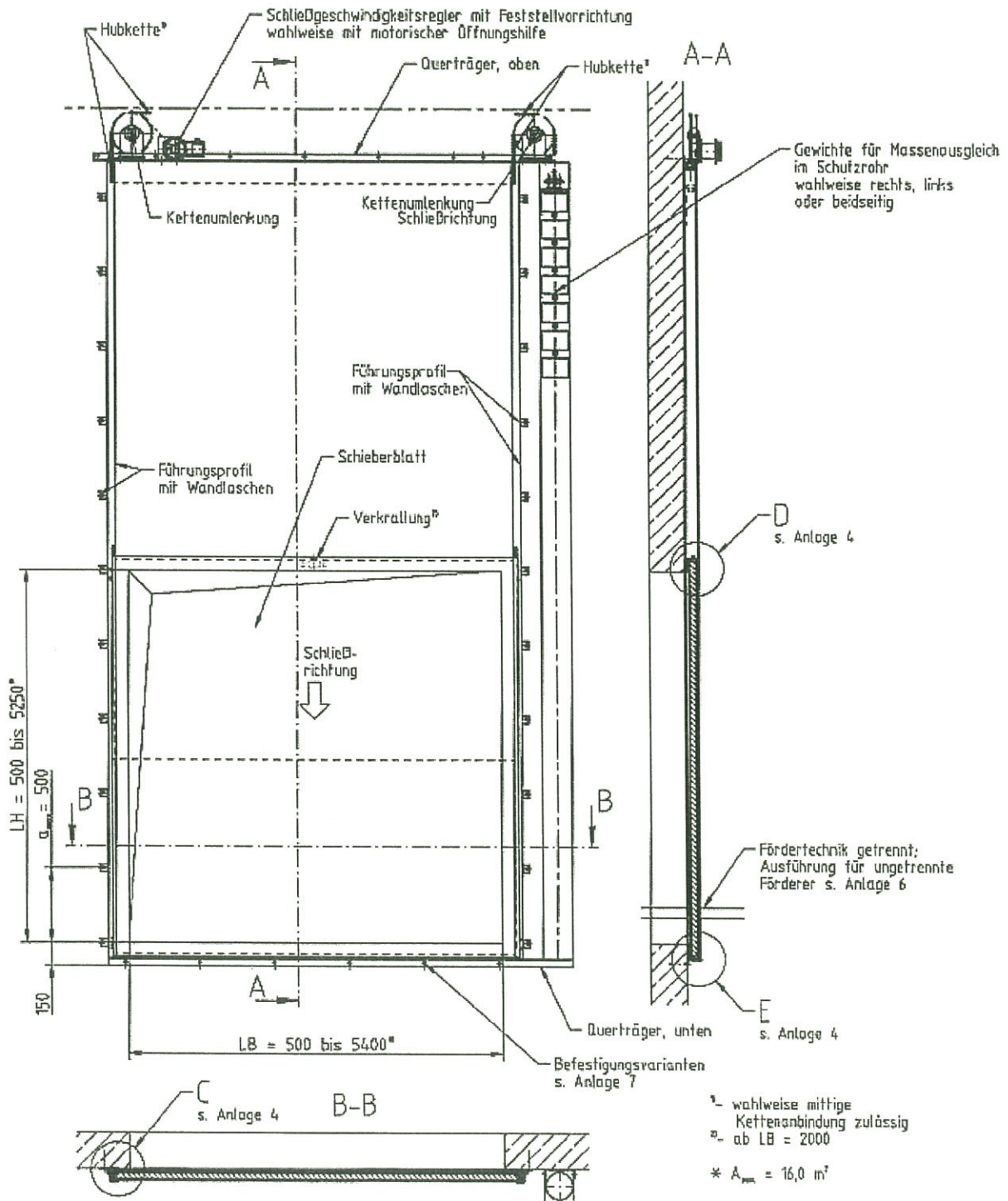
A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök



Dr. Hajpál Mónika
laboratóriumvezető 4



Details siehe Prüf- und Überwachungsplan vom 11. Januar 2012

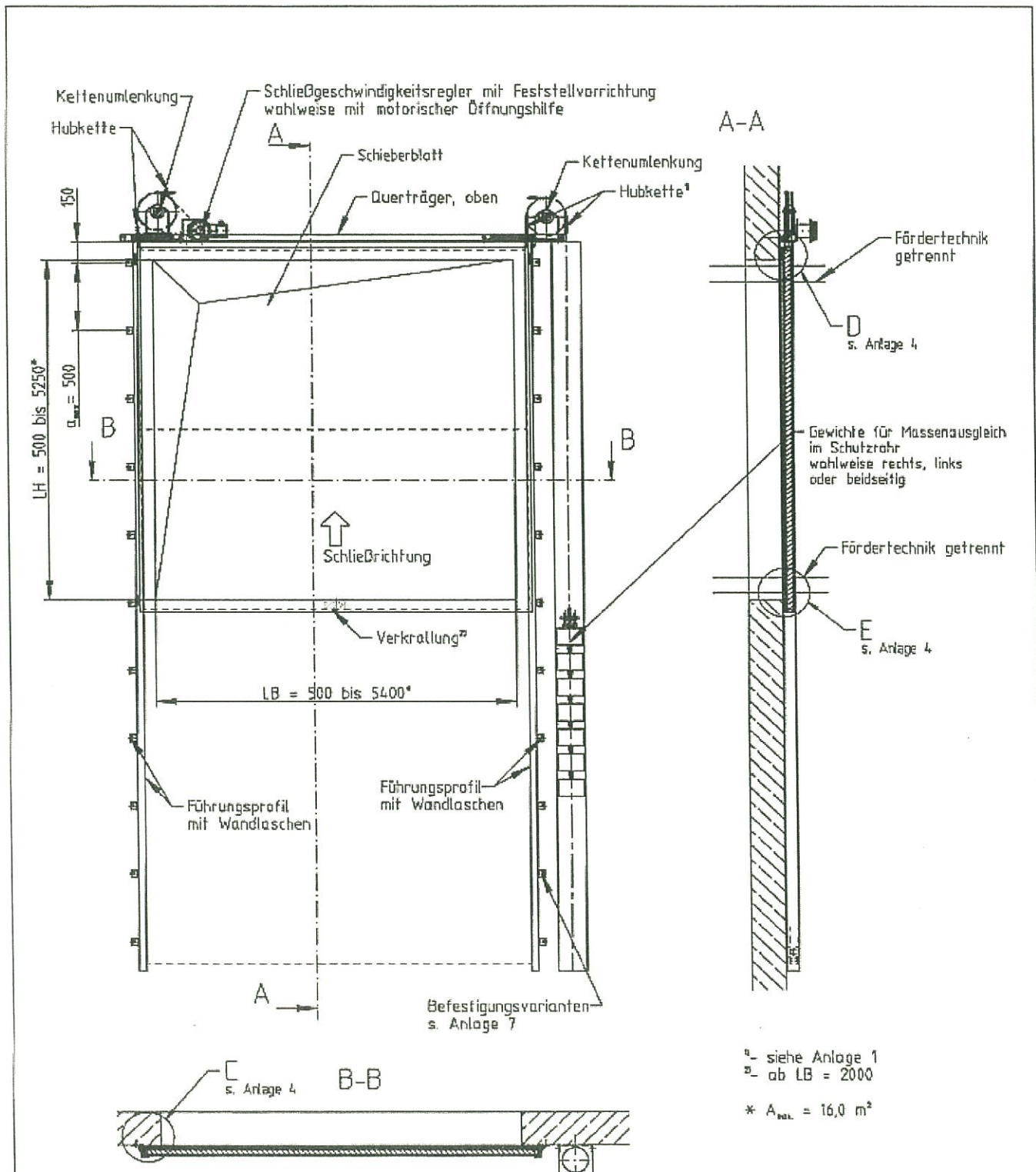
Masse in mm (ohne Maßstab)

"Baureihe 100 EU"

Schließrichtung senkrecht von oben nach unten

Anhang 1

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI
MINISZTERISÉG
MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.
19. 8.11.07-2/08



Details siehe Prüf- und Überwachungsplan vom 11. Januar 2012

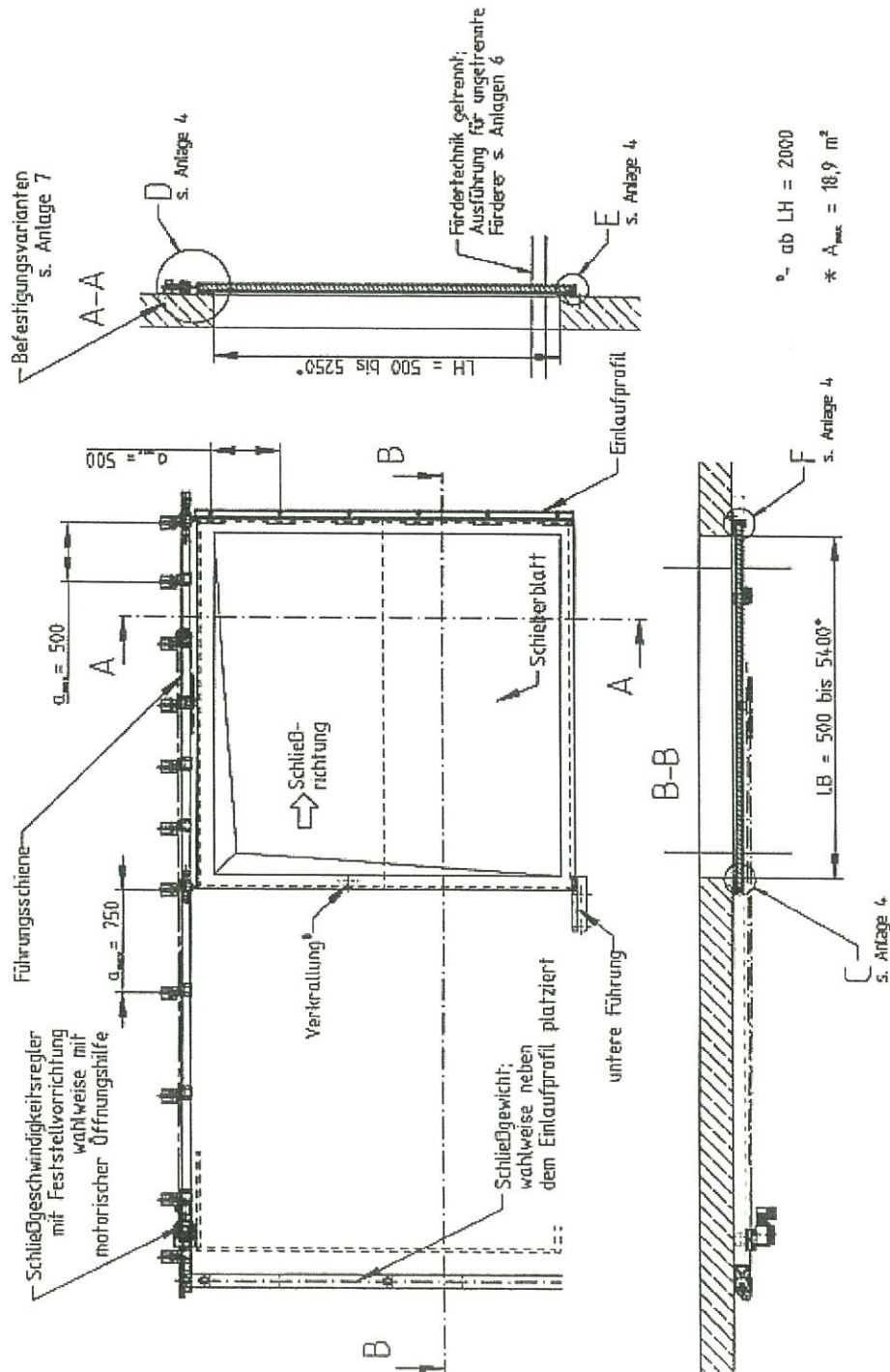
Masse in mm (ohne Maßstab)

"Baureihe 100 EU"

Schließrichtung senkrecht von unten nach oben - Übersicht

Anhang 2

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI
MINISZTERELNŐRSÉG
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.
8.11.07-2/08



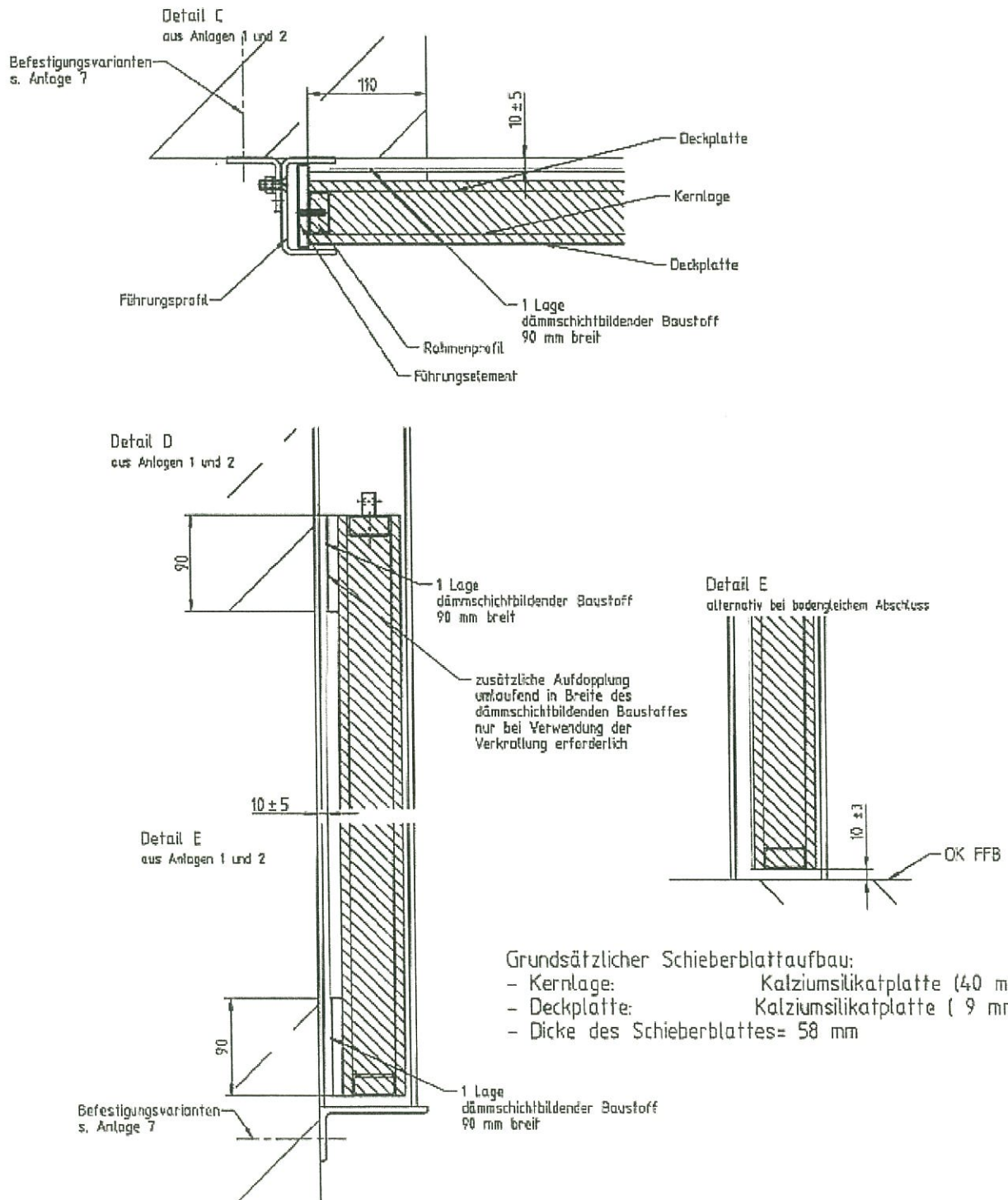
Details siehe Prüf- und Überwachungsplan vom 11. Januar 2012

"Baureihe 100 EU"

Schließrichtung waagrecht - Übersicht

Anhang 3

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI
MINISZTERELNÖRSZÓ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.
19.
8.11.07-2/06



Masse in mm (ohne Maßstab)

Details siehe Prüf- und Überwachungsplan vom 11. Januar 2012

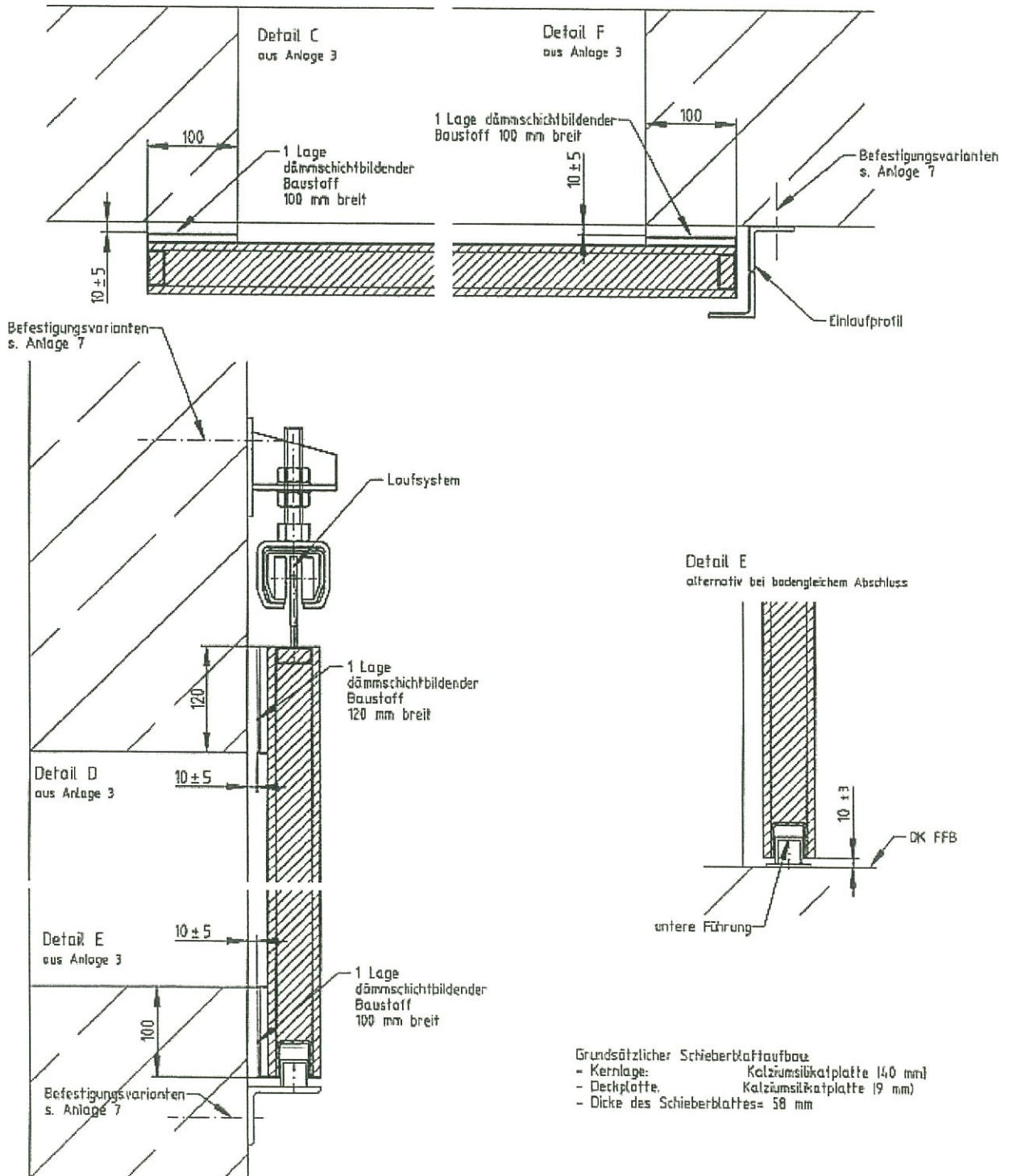
"Baureihe 100 EU"

Schließrichtung senkrecht von oben nach unten – Detaildarstellungen Wandabschottung

Anhang 4

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI
MINISZTERELNŐRSZÓ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

119.
8.11.07-2/08



Details siehe Prüf- und Überwachungsplan vom 11. Januar 2012

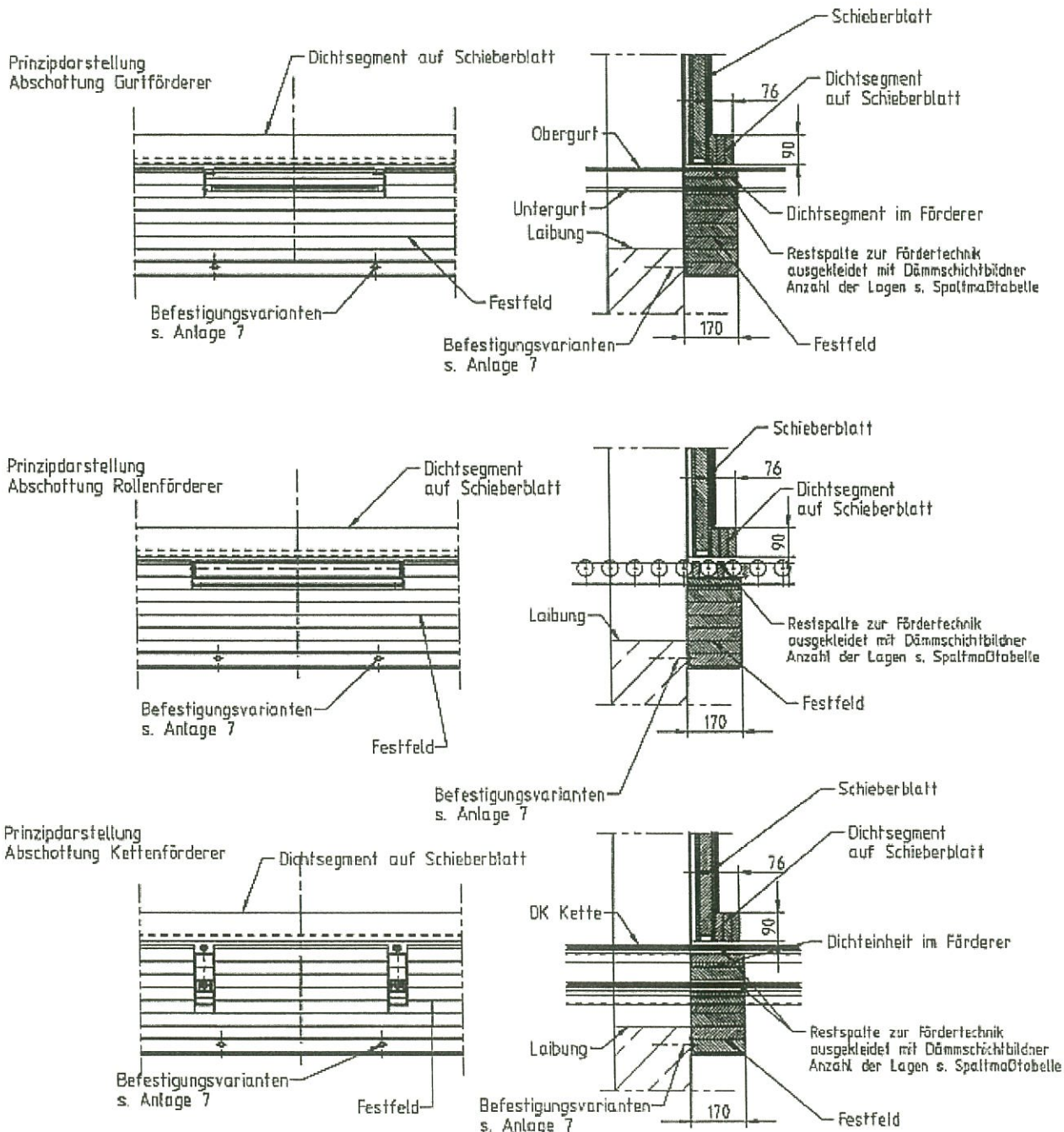
Maße in mm (ohne Maßstab)

"Baureihe 100 EU"

Schließrichtung waagrecht – Detaildarstellungen Wandabschottung

Anhang 5

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI
MINISZTERORSZÁG
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.



Details siehe Prüf- und Überwachungsplan vom 11. Januar 2012

Spaltmaß für Restspalte zwischen Teilen der durchgehenden Fördertechnik und Feuerschutzabschluss bei Verwendung des im Brandfall aufschäumenden Baustoffes PROMASEAL-PI (Dicke je Lage: 2,5 mm)

Spaltmaß in mm	Mindestanzahl der Lagen
10 bis 15	1 Lage
16 bis 30	2 Lagen
31 bis 45	3 Lagen

Bei der Ausführung ist darauf zu achten, dass die Spaltmaße so gering wie möglich ausfallen

"Baureihe 100 EU"

Schließrichtung von oben nach unten und waagrecht
Detaildarstellungen zur Abdichtung der Fördertechnik

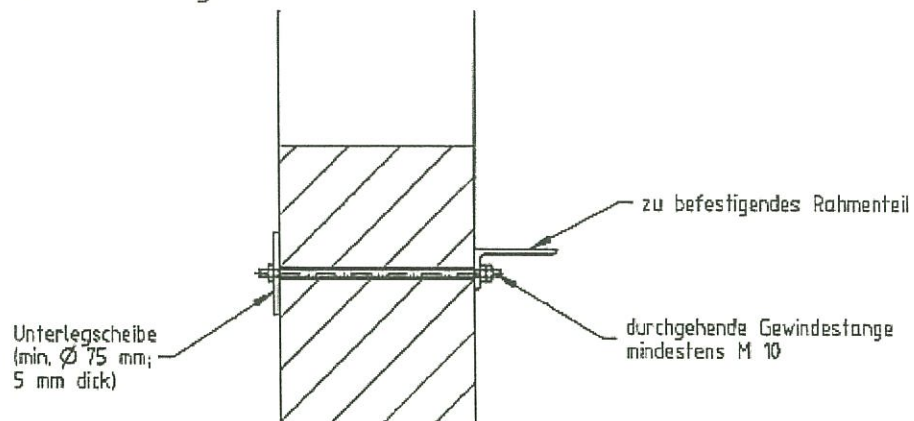
Anhang 6

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI
MINISZTERISÉG
INNOVÁCIÓS NON-PROFIT KFT.
8.11.07-2/08

Befestigungsart 1

Wände aus Beton, min. 200 mm dick

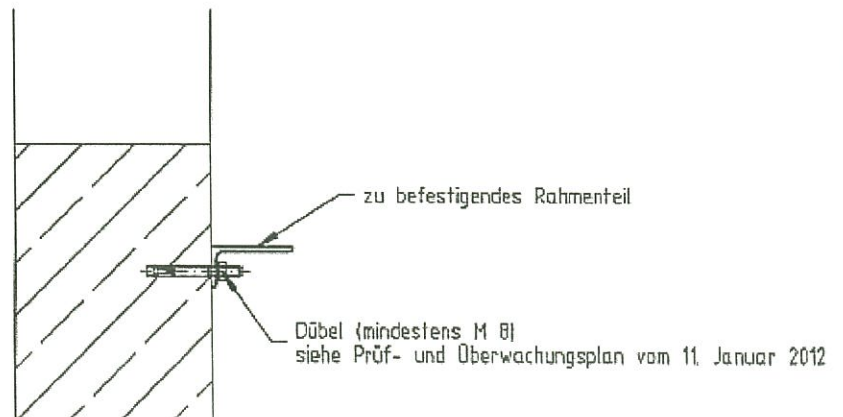
Mauerwerk (Massivwände mit hoher Rohdichte), min. 200 mm dick
durchgehende Gewindestange



Befestigungsart 2

Wände aus Beton, min. 200 mm dick

Dübel gemäß Prüf- und Überwachungsplan vom 11. Januar 2012



"Baureihe 100 EU"

Befestigungsarten

Anhang 7

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI
MINISZTERLELTÉR
INNOVÁCIÓS NON-PROFIT KFT.
8.11.07-2/08