



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

MT-T206N-00866-2012

## IGAZOLÁS

az **MSZ EN 14509: 2007** számú harmonizált termékszabvány alapján gyártott

Brucha WP-F 60, WP-F 80, WP-F 100, WP-F 120 típusú, közetgyapot kitöltésű  
szendvicspanelekből készülő falszerkezetek

## TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**A termék megnevezése:** Brucha WP-F 60, WP-F 80, WP-F 100, WP-F 120 típusú,  
közetgyapot kitöltésű szendvicspanelekből készülő nem teherhordó  
falszerkezetek

**Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:**

Brucha GmbH.

A-3451 Michelhausen Ruster str. 33.

**Gyártó:**

Brucha GmbH.

A-3451 Michelhausen Ruster str. 33.

**Forgalmazó:**

Brucha GmbH.

A-3451 Michelhausen Ruster str. 33.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **M1-T206N-00815-2012** számú  
**2012. szeptember 6-án** kelt vizsgálati jegyzőkönyvben részletezett eredmények értékelése,  
valamint az MSZ EN 14509:2007 (Önhordó, kétoldalt fémlemez burkolatú, hőszigetelő  
szendvicspanelek. Gyári termékek. Követelmények), illetve az EN 14509:2006/AC:2008  
(Self-supporting double skin metal faced insulating panels – Factory made products –  
Specifications) harmonizált szabványban– mint műszaki specifikációban – előírt  
követelmények alapján kiadott EK konformitási nyilatkozat (Helsinki, 2011. 05. 02.),  
valamint a TMI további oldalain rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

**Az építési termék alkalmazási területe:**

Épületek nem teherhordó külső és belső térelhatároló falszerkezetei

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2017. szeptember 30-ig** érvényes.

**Budapest, 2012. szeptember 7.**

Dr. Matolcsy Károly

P.H.

műszaki- és tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 6 oldalt és 1 db (4 oldal) mellékletet tartalmaz, amely(ek) e  
dokumentum részét képezi(k).

KBiA-X-2-2009.09.17.

**A vizsgáló egység megnevezése:**

ÉMI Nonprofit Kft. Tűzvédelmi Divízió (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.) és 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 1364-1:2000, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész.

**A termék rövid leírása és műszaki adatai:**

A **Brucha WP-F** szendvicspanelek fegyverzete mindkét oldalon bevonatos horganyzott acéllemez, a hőszigetelő mag anyaga Rockwool RW 234-2 110 ±10 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű kőzetgyapot.

Panelvastagság:	60 mm, 80 mm, 100 mm, 120 mm
Súly:	16,1 kg/m <sup>2</sup> , 18,1 kg/m <sup>2</sup> , 20,1 kg/m <sup>2</sup> , 22,1 kg/m <sup>2</sup>
Modul szélesség:	1100 mm
Hosszúság:	0,50 m – 18,50 m
Külső fegyverzet vastagsága:	0,55 mm
Belső fegyverzet vastagsága:	0.55 mm

A szendvicspanelek különböző profilozású fegyverzetlemezzel készülnek:

- dombormintás profil,
- sík profil,
- mikroprofil,
- sík lemez.

Külső fegyverzet bevonata: poliészter (25 µm)

Belső fegyverzet bevonata: poliészter (25 µm)

A rögzítéshez a tartószerkezet anyagának függvényében a gyártó által megadott típusú és minősítésű acél csavarok alkalmazhatók. A tartószerkezet anyaga lehet hidegen hajlított vagy melegen hengerelt acél, vasbeton vagy faváz.

A panelek rögzítése az épület acél vagy fa vázszerkezetéhez tömítő-alátétes, önmetsző vagy önfűrő, horganyzott vagy rozsdamentes acélcsavarokkal történik. Beton tartó esetén műanyag dübeles csavar vagy tömítő alátétes betoncsavar alkalmazandó.

A Brucha hőszigetelő panelek magyar nyelvű tervezési és kivitelezési segédlete részletes útmutatást tartalmaz a panelek alkalmazására, terhelhetőségére, a szerkezeti csomópontokra és a kiegészítő elemekre vonatkozóan.

### Tervezési értékek

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>A Brucha WP-F külső nem teherhordó falszerkezetek</b> 0,55 mm-es külső és 0,55 mm-es belső fegyverzetlemez vastagság, max. 4,00 m-es fesztávolságnál függőleges egymáshoz sorolás esetén.		
Tűzállósági határérték (perc) – WP-F 60 – WP-F 80 – WP-F 120	EI 30 <sub>(i↔o)</sub> EI 60 <sub>(i↔o)</sub> EI 120 <sub>(i↔o)</sub>	MSZ EN 1364-1: 2000 MSZ EN 13501-2:2007 +A1:2010
<b>A Brucha WP-F külső nem teherhordó falszerkezetek</b> 0,55 mm-es külső és 0,55 mm-es belső fegyverzetlemez vastagság, max. 4,00 m-es fesztávolságnál vízszintes egymáshoz sorolás esetén.		
Tűzállósági határérték (perc) WP-F 100	EI 90 <sub>(i↔o)</sub>	MSZ EN 1364-1: 2000 MSZ EN 13501-2:2007 +A1:2010
<b>A Brucha WP-F belső nem teherhordó falszerkezetek</b> 0,55 mm-es külső és 0,55 mm-es belső fegyverzetlemez vastagság, max. 4,00 m-es fesztávolságnál függőleges egymáshoz sorolás esetén.		
Tűzállósági határérték (perc) – WP-F 60 – WP-F 80 – WP-F 120	EI 30 EI 60 EI 120	MSZ EN 1364-1: 2000 MSZ EN 13501-2:2007 +A1:2010
<b>A Brucha WP-F belső nem teherhordó falszerkezetek</b> 0,55 mm-es külső és 0,55 mm-es belső fegyverzetlemez vastagság, max. 4,00 m-es fesztávolságnál vízszintes egymáshoz sorolás esetén.		
Tűzállósági határérték (perc) WP-F 100	EI 90	MSZ EN 1364-1: 2000 MSZ EN 13501-2:2007 +A1:2010
<b>Brucha WP-F külső és belső, nem teherhordó falszerkezetek</b> (0,55 mm-es külső és 0,55 mm-es belső fegyverzetlemez vastagság, illetve poliészter (25 µm) külső, valamint poliészter (25 µm) belső bevonat esetén)		
Tűzvédelmi osztály (-) – WP-F 60 – WP-F 80 – WP-F 100 – WP-F 120	A2-s1, d0 A2-s2, d0 A2-s2, d0 A2-s2, d0	MSZ EN 13501-1:2007 +A1:2010

#### Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

A **Brucha WP-F 60** típusú, kőzetgyapot hőszigetelésű, 60 mm vastag szendvicspanelek [EI 30<sub>(i↔o)</sub>, EI 30; A2] függőleges egymáshoz sorolása mellett

#### **nem teherhordó tűzgátló falként\*:**

- II. tűzállósági fokozatú, egyszintes épületekben,
- valamint III. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók, továbbá

#### **nem teherhordó lépcsőházi falként:**

- II-III. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- IV. tűzállósági fokozatú épületekben,

\*A szerkezet az „A2” tűzvédelmi osztálya mellett nem teherhordó tűzgátló falként alkalmazható a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos tűzvédelmi szabályzat 16. melléklet 1-7. táblázatához fűzött lábjegyzet alapján.

**középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként:**

- II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
- IV-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók, továbbá

**külső térelhatároló falként:**

- I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
- IV-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók, továbbá

**válaszfalként:**

- I. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes,
- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
- III-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatóak, továbbá

**gépészeti aknák falszerkezeteként:**

- II-III. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes,
- IV-V. tűzállósági fokozatú épületekben

alkalmazhatóak.

A **Brucha WP-F 80** típusú, közetgyapot hőszigetelésű, 80 mm vastag szendvicspanelek [EI 60<sub>(i↔o)</sub>, EI 60; A2] függőleges egymáshoz sorolása mellett

**nem teherhordó tűzgátló falként\***

- I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
- III. tűzállósági fokozatú két-háromszintes épületekben,
- valamint I-III. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók, továbbá

**nem teherhordó lépcsőházi falként:**

- I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
- III-V. tűzállósági fokozatú épületekben,

**középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként:**

- I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- II-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatók, továbbá

**külső térelhatároló falként:**

- I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
- III-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatóak, továbbá

**válaszfalként:**

- I-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,

**gépészeti aknák falszerkezeteként:**

- I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- II-V. tűzállósági fokozatú épületekben

alkalmazhatóak.

\*A szerkezet az „A2” tűzvédelmi osztálya mellett nem teherhordó tűzgátló falként alkalmazható a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 16. melléklet 1-7. táblázatához fűzött lábjegyzet alapján.

A **Brucha WP-F 100** típusú, kőzetgyapot hőszigetelésű, 100 mm vastag szendvicspanelek [EI 90<sub>(i↔o)</sub>, EI 90; A2] vízszintes egymáshoz sorolása mellett

**nem teherhordó tűzgátló falként\***

- I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes,
- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
- III. tűzállósági fokozatú, kettő-ötszintes épületekben,
- valamint I-III. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben, továbbá

**nem teherhordó lépcsőházi falként:**

- I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes,
- II-IV. tűzállósági fokozatú épületekben,

**középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként:**

- I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes,
- II-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben, továbbá

**külső térelhatároló falként:**

- I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
- III-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatóak, továbbá

**válaszfalként:**

- I-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatóak, továbbá

**gépezeti aknák falszerkezeteként:**

- I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes,
- II-V. tűzállósági fokozatú épületekben

alkalmazhatóak.

A **Brucha WP-F 120** típusú, kőzetgyapot hőszigetelésű, 120 mm vastag szendvicspanelek [EI 120<sub>(o↔i)</sub>, EI 120; A2] függőleges egymáshoz sorolása mellett

**nem teherhordó tűzgátló falként\***

- I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
- II. tűzállósági fokozatú,
- III. tűzállósági fokozatú, kettő-ötszintes épületekben,
- valamint I-III. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatóak, továbbá

**nem teherhordó lépcsőházi falként:**

- I-V. tűzállósági fokozatú épületekben,

**középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként:**

- I-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatóak, továbbá

**külső térelhatároló falként:**

- I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
- II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes,
- III-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatóak, továbbá

**válaszfalként:**

- I-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben alkalmazhatóak, továbbá

\*A szerkezet az „A2” tűzvédelmi osztálya mellett nem teherhordó tűzgátló falként alkalmazható a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos tűzvédelmi szabályzat 16. melléklet 1-7. táblázatához fűzött lábjegyzet alapján.

**gépészeti aknák falszerkezeteként:**

- I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb tizenegy szintes,
- II-V. tűzállósági fokozatú épületekben alkalmazhatóak.

A szendvicspanelek megtámasztási távolsága (feszítáv) legfeljebb 4,00 m lehet.

A szendvicspanelek tartószerkezeteinek tűzállósági határértéke feleljen meg a vonatkozó tűzállósági követelményeknek, de ne legyen kisebb a belőlük készített falszerkezet tűzállósági határértékénél.

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

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

**Melléklet**

**Rajzdokumentáció**

A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítás 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 megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

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



Harman Béla András  
vizsgáló mérnök

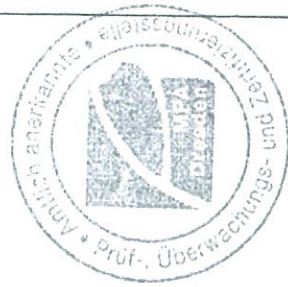


Geier Péter  
divízióvezető-helyettes

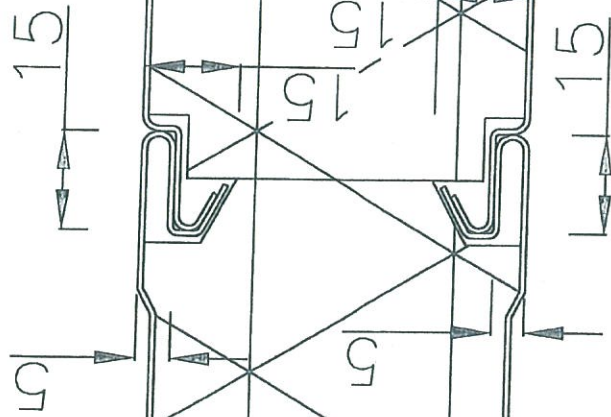
\*A szerkezet az „A2” tűzvédelmi osztálya mellett nem teherhordó tűzgátló falként alkalmazható a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos tűzvédelmi szabályzat 16. melléklet 1-7. táblázatához fűzött lábjegyzet alapján.

Melléklet  
az **MT-T206N-00866-2012** számú Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazoláshoz.

HR



Panelstoß



Die Fa. Brucha behält sich alle Rechte an dieser Unterlage vor und wird jeden, der sie unbefugt verwendet, oder weitergibt, gerichtlich belangen.

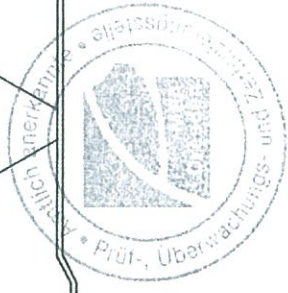
Gez.	9.11.08	Datum	Norm	MPA-Dresden	Besteller	MPA-Dresden
Gepr.		Gepr.			Auftragsnr.	
Maßstab	1:1	Benennung	Brandschutzprüfung-Wandpaneel WP60			
			E130 - WP-F60			
			Schutzvermerk DIN 34 - 1 - D			
			Zentrale : WIEN Tel. 01/6670822			
			Links : Hohenheim Tel. 02275/5875			
			Rechts : Hohenheim Tel. 05525/62655			
			Zertifikatsleistungen			



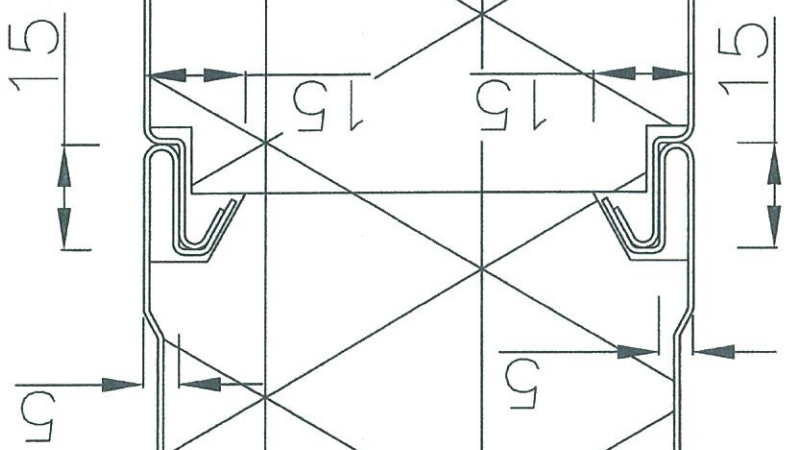
Zertifikatsleistungen



HBA



Panelstoß



Die Fa. Brucha behält sich alle Rechte an dieser Unterlage vor und wird jeden, der sie unbefugt verwendet, oder weitergibt, gerichtlich belangen.

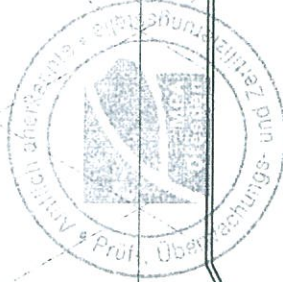
Datum		Name		Besteller		MPA-Dresden	
Gez.	9.11.06	H	F	H	F	Schutzvermerk DIN 34-1-D	
Norm.		Auftragsnr.		Benennung			
Maßstab	1:1		Brandschutzprüfung-Wandpaneel WP80				
		E160 - WP-F80		Zeichnung Nr.			



Zentrale : W I E N Tel. 01/6670622  
 Werk : Micholzhausen Tel. 02275/6875  
 Zweigstelle : Nürnberg Tel. 05325/62655

BR

Panelstoß

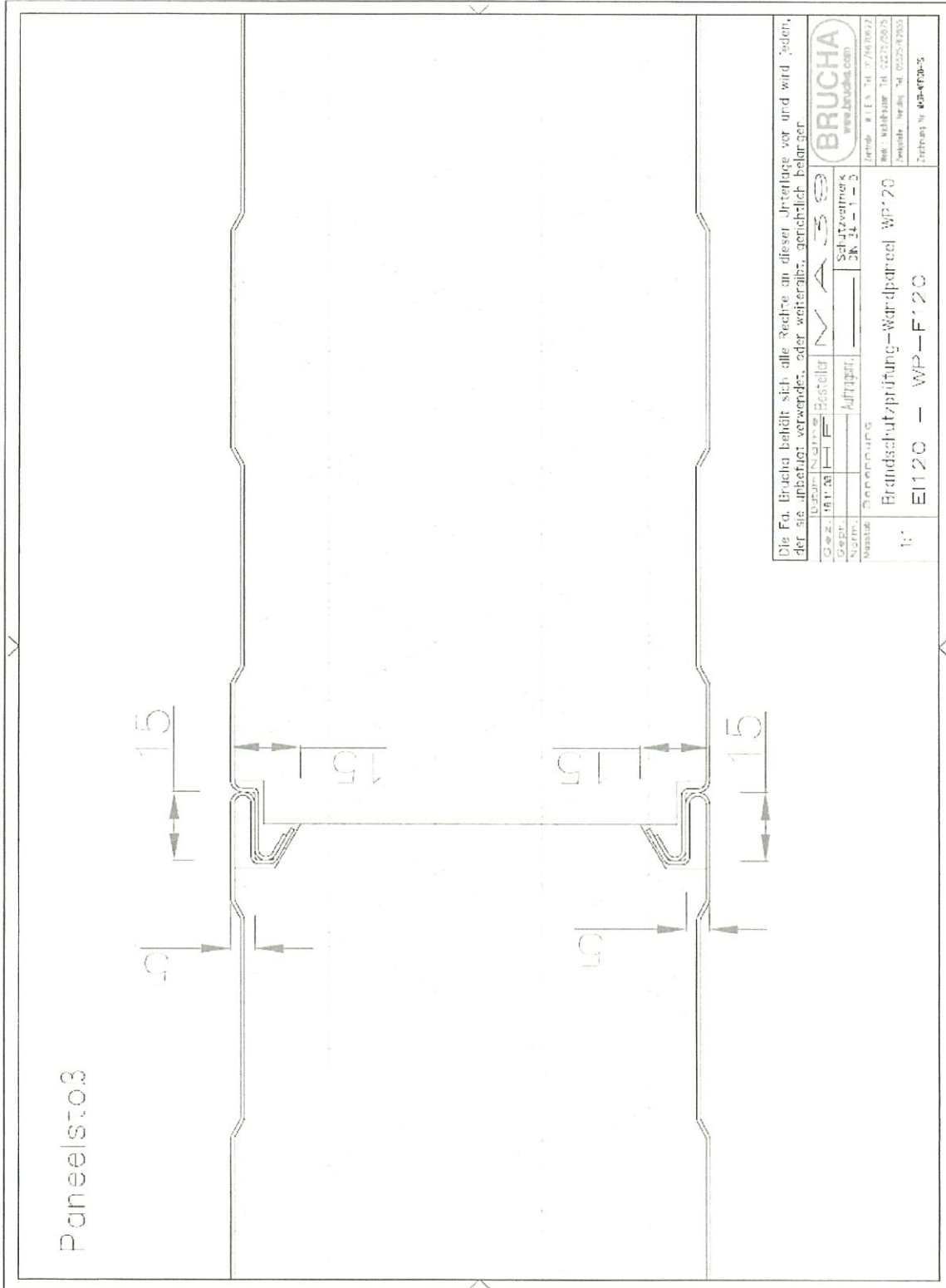


Die Fa. Brucha behält sich alle Rechte an dieser Unterlage vor und wird jeden, der sie unbefugt verwendet, oder weitergibt, gerichtlich belangen.

Gez.	Datum	Name	Besteller	MPA - Dresden	Schutzvermerk
	9.11.06	H F			DIN 34 - 1 - D
Norm.	Benennung		Auftragsnr.		
Maßstab	Brandschutzprüfung - Wandpaneel WP100				
1:1	E190 - WP - F100				



Zentrale : W I E N Tel. 01/6670522  
 Werk : Hohenhausen Tel. 02275/5975  
 Zweigstelle : Nürnberg Tel. 0525/62655  
 Zeichnung Nr.



Die Fa. Brucha behält sich alle Rechte an dieser Unterlage vor und wird jeden, der sie unbefugt verwendet, oder weitergibt, gerichtlich belangen.

Gez.:	16.11.2011	Besteller:	VFA	BRUCHA
Gepr.:		Auftragsnr.:	S3	www.brucha.com
Norm.:		Schutzvermerk:	2K 34-1-3	
Maßstab:		Benennung:	Brandschutzprüfung-Wärdepanel WP 20	
			1:	EI120 - WP-F 20

Firma: WIEN Tel. 012252682  
 Web: Webshop Tel. 012252683  
 E-Mail: wfa@brucha.com  
 Zeichnung Nr. 009-VFA-5

*Handwritten signature in blue ink.*