

Leszek Macikowski
hites magyar nyelvi tolmács

Hiteles fordítás lengyel nyelvről

ITB® -----

Építéstechnikai Intézet -----

Tudományos kutatások | Fejlesztési munkák | Akkreditált Laboratórium --
Csoportja | A 1488 sz. bejelentett szervezet | EOTA tag | Tanúsított ISO
9001, ISO 27001 minőségirányítási rendszert | -----

TŰZVÉDELMI KUTATÓ EGYSÉG | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21. | tel.
22 853 34 27 | fax 22 847 23 11 | fire@itb.pl | www.itb.pl | -----

Kelt Varsó 2017-06-05-én -----

BLACHPROFIL 2 Spółka z o.o. -----

Ul. Nadwiślańska 11/139 -----

30-527 Kraków -----

ITB 1262/17/Z00NKP sz. munka -----

**A réteges felépítésű tető trapézlemezéből készült teherhordó
részének tűzállósági osztályozása.** -----

(helyettesíti a 2561/14/Z00NKP számú kidolgozást) -----

1. Formális alapok -----

1.1. BLACHPROFIL 2 Spółka z o.o. cég 2011.12.29-én kelt
megrendelése -----



1.2. 1262/17/Z00NZP sz. szerződés -----

2. Szakmai alapok -----

2.1. PN-EN 13501-2:2016-2017 *Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása. 2. rész: Osztályba sorolás a tűzállósági vizsgálatok eredményeinek felhasználásával, a szellőzőrendszerek kivételével* -----

2.2. PN-EN 1365-2:2001 Szabvány. *Teherhordó elemek tűzállósági vizsgálata. 2. rész: Tetők és Födémek.* -----

2.3. PN-EN 1365-2:2014-12 Szabvány. *Teherhordó elemek tűzállósági vizsgálata. 2. rész: Tetők és Födémek.* -----

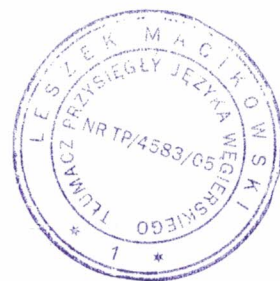
2.4. LPP01-0731/12/Z00NP sz. jelentés 0,88 mm vastagságú T90 trapézlemez tető tűzállósági vizsgálatáról. ITB 2012. -----

2.5. 0731/12/Z00NP ITB munka *A trapézlemez felhasználásával készült réteges tető teherhordó részének tűzállósági osztályozása.* ITB 2012

2.6. 2561/14/Z00NZ ITB munka *A trapézlemez felhasználásával készült réteges tető teherhordó elemeinek tűzállósági osztályozása.* ITB 2014. -----

Láblécben: -----

|00-611 Warszawa|ul. Filrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax. 22 825 52 86|
KRS: 0000168785 | Regon: 000063650 | NIP: 525-000-93-58| Alior Bank
SA 02-232 Warszawa ul. Łopuszańska 38D; 87 1060 0076 0000 3210 0016
6236 szám| www.itb.pl | instytut@itb.pl |-----



3. Műszaki leírás

Az osztályzás tárgyát a Blachprofil 2 Sp z o.o. gyártmányú trapézlemez felhasználásával készült tetők és a réteges tető teherhordó elemei képezik.

A tetők és a réteges tetők teherhordó elemei horganyzott, felső oldalán legfeljebb 15 µm valamint alsó oldalán 25 µm vastagságú szerves bevonatú vagy horganyzott acél trapézlemezéből készülnek.

Az acéllemez rögzítik (támasztják):

- Vasbeton szelemenekhez /gerendákhoz, tömör téglából készült falazott szerkezetekhez vagy beton falakhoz min. M4,5x55 mm acél csatlakozókkal vagy mechanikai rögzítésű min. 4,5 mm átmérőjű szögekkel az alábbi számban:
 - egy csatlakozó minden mélyedésben – a szelemen fesztáv 600 cm-ig
 - két csatlakozó minden mélyedésben a támaszokon lévő lemezátfedéseken, valamint a szélső támaszokon - a szelemen fesztáv 600 cm- től 750 cm-ig.
- Acél szelemenekhez/gerendákhoz, min. Ø 5,5x35 mm acélsavarokkal vagy mechanikai rögzítésű min. 4,5 mm átmérőjű szögekkel az alábbi számban:
 - egy csatlakozó minden mélyedésben – a szelemen fesztáv 600 cm-ig
 - két csatlakozó minden mélyedésben a támaszokon lévő lemezátfedéseken, valamint a szélső támaszokon - a szelemen fesztáv 600 cm- től 750 cm-ig.



-
- Fa szelemenekhez/gerendákhoz, min. \varnothing 5,5x55 mm acélsavarokkal az alábbi számban: -----
 - Egy csatlakozó minden mélyedésben – a szelemen fesztáv 600 cm-ig
 - Két csatlakozó minden mélyedésben a támaszokon lévő lemezátfedéseken, valamint a szélső támaszokon - a szelemen fesztáv 600 cm- től 750 cm-ig.-----
-

Az acéllemezek hosszanti rögzítését legfeljebb 30 cm fesztávon min. 4,8 mm átmérőjű és min. 22 mm hosszúságú önmetsző csavarokkal kell elvégezni. -----

A maximális aláfüggesztett terhelés értéke (a terhelés jellemző értéke) a trapézlemez estén: -----

A terhelést min 8 mm átmérőjű menetes szár függesztő segítségével felfüggesztik és a trapézlemezhez csavarozott tartóhoz rögzítik. -----

4. Tűzállósági osztályozása -----

A 3. pontban leírtak szerint elkészült az acéltrapézlemez felhasználásával készült tetők vagy a réteges tető teherhordó részének tűzállósági osztályozása, a vizsgálati eredmények [2.4] alapján, a lemez megengedett terhelésének (α_{q1}) igénybevétele mellett, az alá függesztett terhelés értékétől és lemez fesztávjától függően, a PN-EN 13501-2:2016-07 [2.1] szabvány alapján 1 sz. táblázatban került rögzítésére.-----



1 sz. táblázat

A tető megengedett lejtési szöge (tetőfedés) [2.3]	0 °-tól 15°-ig		
A lemez alá felfüggesztett max. terhelés (jellemző érték)	0,35 kN/m ² ³⁾ 0,48 kN/m ² ⁴⁾	0,40 kN/m ² ³⁾ 0,48 kN/m ² ⁴⁾	0,50 kN/m ²
Egy függesztő max. terhelhetősége (jellemző érték)	0,35 kN	0,35 kN	0,35 kN
Támaszok/szelemenek fesztávja	750 cm-ig	750 cm-ig	750 cm-ig
Az acéltrapézlemez max. terhelhetőségi felhasználási szintje α_{q1} ¹⁾²⁾	92%	88%	85%
Tartószerkezet minimális szükséges tűzállósági osztály (tetőszerkezet)	R 30	R 30	R 30
A tető/tető teherhordó részének tűzállósági osztálya	RE30	RE30	RE30

1) $\alpha_{q1} = q(g, p, q_d, S) / q_1$ – a terhelhetőség maximális szintje a trapézlemez q_1 terhelhetőségére való tekintettel figyelembevéve számítási értékeket

- a tető önsúlya „g”
- aláfüggesztett teher „p”
- hasznos terhelés „q_d”
- hóterhelés „S”

2) a lemez a 3 pontban leírtak szerint rögzítve



3) a réteges tető teherhordó eleme esetén a lemez alá felfüggesztett
maximális terhelés. -----

4) a tető esetén a lemez alá felfüggesztett maximális terhelés– a tető
önsúlyát csak a acéltrapézlemez képezi. -----

5. Osztályozás érvényeségi határideje -----

A 4 pontban megadott tűzállósági osztályozás 2020 június 30-ig
érvényes azzal a feltétellel , hogy a 3 pontban leírt tetőkben és
trapézlemez formában készült réteges tetők teherhordó elemeiben
nem következnek be a szerkezeti és az anyagi módosítások. -----

Az osztályozást készítette: -----

Okl. mérnök Paweł Roszkowski , (olvashatatlan aláírás) -----

Bélyegző felirattal: „Tűzvédelmi Kutató Egység Vezetője” -----

Dr. Paweł Sulik , (olvashatatlan aláírás) -----

Ügyszám: 81/11/2019

*Alulírott Leszek Macikowski, mint az Igazságügyi Miniszter által vezetett hites
tolmácsok jegyzékébe 2005. november 28-án TP/4583/05 szám alatt bejegyzett magyar
nyelvi hites tolmács ezennel igazolom, hogy a fenti fordítás mindenben megegyezik a
lengyel nyelven készült okmány csatolt példányával.*

Kelt: Varsó, 2019. 11. 12.

Leszek Macikowski

