

TMI-10/2018

IGAZOLÁS

az LTP 150 és LTP 85 típusú, Lindab gyártmányú acél trapézlemezek felhasználásával készülő
többrétegű, szerelt tetőfödém térelhatároló szerkezetek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

LTP 150 és LTP 85 típusú, Lindab gyártmányú acél trapézlemezek felhasználásával készülő többrétegű, szerelt tetőfödém térelhatároló szerkezetek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Lindab Kft.
2051 Biatorbágy, Állomás u. 1/a.

Gyártók:

Lindab Kft.
2051 Biatorbágy, Állomás u. 1/a.

Forgalmazó:

Lindab Kft.
2051 Biatorbágy, Állomás u. 1/a.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **A-218/2007** számú Építőipari Műszaki Engedélyhez tartozó vizsgálati jegyzőkönyvekben és a **K-3/1/2010** és **K-3/2/2010** számú Kutatási jelentésekben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

Az építményszerkezet alkalmazási területe:

Épületek tetőfödém térelhatároló szerkezetei.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2023. november 30-ig** érvényes.

Szentendre, 2018. november 26.



Tóth Péter
műszaki igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 46 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

Projektszám: MT-T160N-15136-2018

Bizonylat azonosító: KBI-A-X-1-20180116_TMI

A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. ÉMI Építőipari Vizsgáló laboratórium Tűzvédelmi Vizsgáló laboratórium* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

* A Tűzvédelmi Vizsgáló 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.

Az építményszerkezet vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ EN 1365-2:2015, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, MSZ EN 13501-2:2016, MSZ EN 13501-5:2016, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész és az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

Az építményszerkezet rövid leírása és műszaki adatai:
A szerkezetekben alkalmazható teherhordó trapézlemezek:

Az LTP 150 és LTP 85 jelű, trapézszelvényű tartószerkezeti elemeket tűzi horganyzott és 15 µm poliészter bevonattal ellátott acéllemezről hengersonon, hideg alakítással állítják elő. Az LTP 150 jelű trapézlemez két változatban készülnek: tömör és perforált gerinclemezzel, amennyiben a szerkezetre tűzállósági határérték követelmény vonatkozik, akkor csak a tömör gerinclemez változat alkalmazható. A trapézlemezeket páramegkötő filc bevonattal is gyártják, amelyet gyárilag, a hengerlés során hordanak fel.

A szelvények kiterített szélessége (tekerccszélesség) 1500 mm. LTP 150 lemezvastagság: 0,75; 0,88; 1,00; 1,25; 1,50 mm. LTP 85 lemezvastagság: 0,75; 0,88; 1,00; 1,25 mm.

A tömör és perforált gerincű LTP 150 trapézlemez azonos keresztmetszeti mérettel készülnek, magasságuk 153 mm, hasznos fedőszélességük 840 mm. Az LTP 85 trapézlemez magassága 82,5 mm, hasznos fedőszélessége 1120 mm.

Az LTP 150 és LTP 85 trapézlemez acélminősége S320GD+Z100 vagy S320GD+ZM100 (MSZ EN 10346:2009, prEN 10346:2013).

1. táblázat

Típus	Anyagminőség	Magasság [mm]	Hasznos fedőszélesség [mm]	Felületképzés	Tűzvédelmi osztály	Lemezvastagság [mm]	Önsúly [kg/m ²]
LTP 150	S320GD+Z100 vagy S320GD+ ZM100	153	840	Tűzhorganyzás	A1	0,75	10,5
				15 µm PE	A1	0,88	12,3
				Páramegkötő filc bevonat	A2-s1, d0	1,00	14,0
						1,25	17,5
						1,50	21,0
LTP 85	S320GD+Z100 vagy S320GD+ ZM100	82,5	1120	Tűzhorganyzás	A1	0,75	7,9
				15 µm PE	A1	0,88	9,3
				Páramegkötő filc bevonat	A2-s1, d0	1,00	10,5
						1,25	13,1

A fenti termékek felhasználásával réteges, hő- és vízszigetelt födém szerkezetek építhetők. A trapézszelvényű szerkezeti elemeket főtartó gerendák, tetőszelemenek, falváz gerendák vagy födém tartók támasztják alá. A trapézlemezeket hossz- és keresztirányú átfedéssel toldják. A kapcsolathoz acél csavarokat vagy szegecsket használnak. A szerkezeti kialakítástól függően a statikai modell kéttámaszú vagy folytatólagos többtámaszú tartó lehet, az esetek nagy többségében a háromtámaszú kialakítás fordul elő.

A szerkezetekben alkalmazható kőzetgyapot termékek:

2. táblázat

Csoport	Típus	Tűzvédelmi osztály
1. csoport	Dachrock, Hardrock Max, Hardrock 1000	A1
2. csoport	Roofrock 30, Roofrock 40, Monrock Max E	A1
3. csoport	Roofrock 30, Roofrock 40, Roofrock 50, Roofrock 60, Durock	A1
4. csoport	Roofrock 30, Roofrock 40, Roofrock 50, Roofrock 60, Dachrock, Hardrock Max, Hardrock 1000	A1

Megjegyzés: A vastagon kiemelt termékek a felsorolt 1-22. rétegrendekben max. 80 mm vastagságban építhetők be a hőszigetelő réteg felső rétegeként.

3. táblázat

Csoport	Min. vastagság (mm)	Max. Önsúly (kg/m ²)	Max. vastagság (mm)	Max. Önsúly (kg/m ²)
1. csoport	80	14,0	80	14,0
2. csoport	90	11,8	250	30,4
	260	31,5	300	36,1
	310	37,3	350	41,9
3. csoport	90	14,0	250	36,1
	260	37,4	300	42,8
	310	44,2	350	49,5
4. csoport	90	15,5	250	39,2
	260	40,6	300	46,6
	310	48,0	350	54,0

A szerkezetekben alkalmazható vízszigetelő lemez típusok:

4. táblázat

Vastagság (mm)	Anyagtípus	Rétegrendekben jelölt típusok	Önsúly (kg/m ²)
1,2-2,0	PVC	Mapeplan M 12, M 15, M 18, M 20	1,5-2,5
1,2		Alkorplan F	1,56
1,5		Alkorplan F 35176	1,85
1,2-2,0	TPO/FPO	Mapeplan TM 12, TM 15, TM 18, TM 20	1,2-2,0
1,1-1,8	TPO	UltraPly TPO	~ 1,2
1,1-1,5	EPDM	RubberGard EPDM LSFR RubberGard EPDM MAX	1,3-1,8 1,4-1,9
8 (3+5)	Bitumenes lemez	Icopal gyártmányú MEMBRANA PM Plus bitumenes alátétlemez + Icopal gyártmányú TA-ALFA TOP 5 SPEED PROFILE SBS modifikált zárólemez	10,5

Kialakítható rétegrendek:
1. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: <ul style="list-style-type: none"> – 1,2-2,0 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan M 12, M 15, M 18, M 20 vagy – 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F vagy – 1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy – 1,2-2,0 mm vastag TPO/FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan TM 12, TM 15, TM 18, TM 20 vagy – 1,1-1,8 mm vastag TPO csapadékvíz elleni szigetelés: UltraPly TPO vagy – 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGard EPDM LSFR vagy RubberGard EPDM MAX 	min. E
80 mm	1. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-175 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: <ul style="list-style-type: none"> – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix) 	min. E
153 mm	Lindab gyártmányú LTP 150 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,50 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 17 kg/m²
2. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
8 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: <ul style="list-style-type: none"> – kétrétegű bitumenes csapadékvíz elleni szigetelő rendszer: Icopal gyártmányú MEMBRANA PM Plus bitumenes alátétlemez (~ 3 mm) + Icopal gyártmányú TA-ALFA TOP 5 SPEED PROFILE SBS modifikált zárólemez (~ 5 mm) 	min. E
90-250 mm	2. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-135 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: <ul style="list-style-type: none"> – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix) 	min. E
153 mm	Lindab gyártmányú LTP 150 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,50 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 41,35 kg/m²

3. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: – 1,2-2,0 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan M 12, M 15, M 18, M 20 vagy – 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F vagy – 1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy – 1,2-2,0 mm vastag TPO/FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan TM 12, TM 15, TM 18, TM 20 vagy – 1,1-1,8 mm vastag TPO csapadékvíz elleni szigetelés: UltraPly TPO vagy – 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGard EPDM LSFR vagy RubberGard EPDM MAX	min. E
90-250 mm	2. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-135 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix)	min. E
153 mm	Lindab gyártmányú LTP 150 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,50 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 33,35 kg/m²

4. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
8 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: – kétrétegű bitumenes csapadékvíz elleni szigetelő rendszer: Icopal gyártmányú MEMBRANA PM Plus bitumenes alátétlemez (~ 3 mm) + Icopal gyártmányú TA-ALFA TOP 5 SPEED PROFILE SBS modifikált zárólemez (~ 5 mm)	min. E
260-300 mm	2. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-135 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix)	min. E
153 mm	Lindab gyártmányú LTP 150 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,50 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 47,1 kg/m²

5. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
8 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: – kétrétegű bitumenes csapadékvíz elleni szigetelő rendszer: Icopal gyártmányú MEMBRANA PM Plus bitumenes alátétlemez (~ 3 mm) + Icopal gyártmányú TA-ALFA TOP 5 SPEED PROFILE SBS modifikált zárólemez (~ 5 mm)	min. E
310-350 mm	2. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-135 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix)	min. E
153 mm	Lindab gyártmányú LTP 150 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,50 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal) A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 52,85 kg/m²

6. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: – 1,2-2,0 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan M 12, M 15, M 18, M 20 vagy – 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F vagy – 1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy – 1,2-2,0 mm vastag TPO/FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan TM 12, TM 15, TM 18, TM 20 vagy – 1,1-1,8 mm vastag TPO csapadékvíz elleni szigetelés: UltraPly TPO vagy – 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGard EPDM LSFR vagy RubberGard EPDM MAX	min. E
90-250 mm	3. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-164 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix)	min. E
153 mm	Lindab gyártmányú LTP 150 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,50 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal) A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 39,07 kg/m²

7. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: <ul style="list-style-type: none"> – 1,2-2,0 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan M 12, M 15, M 18, M 20 vagy – 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F vagy – 1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy – 1,2-2,0 mm vastag TPO/FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan TM 12, TM 15, TM 18, TM 20 vagy – 1,1-1,8 mm vastag TPO csapadékvíz elleni szigetelés: UltraPly TPO vagy – 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGard EPDM LSFR vagy RubberGard EPDM MAX 	min. E
260-300 mm	3. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-164 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: <ul style="list-style-type: none"> – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix) 	min. E
153 mm	Lindab gyártmányú LTP 150 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,50 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 45,82 kg/m²

8. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: <ul style="list-style-type: none"> - 1,2-2,0 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan M 12, M 15, M 18, M 20 vagy - 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F vagy - 1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy - 1,2-2,0 mm vastag TPO/FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan TM 12, TM 15, TM 18, TM 20 vagy - 1,1-1,8 mm vastag TPO csapadékvíz elleni szigetelés: UltraPly TPO vagy - 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGard EPDM LSFR vagy RubberGard EPDM MAX 	min. E
310-350 mm	3. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-164 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: <ul style="list-style-type: none"> - 0,25 mm vastag PE fólia vagy - 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix) 	min. E
153 mm	Lindab gyártmányú LTP 150 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,50 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 52,57 kg/m²

9. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: <ul style="list-style-type: none"> – 1,2-2,0 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan M 12, M 15, M 18, M 20 vagy – 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F vagy – 1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy – 1,2-2,0 mm vastag TPO/FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan TM 12, TM 15, TM 18, TM 20 vagy – 1,1-1,8 mm vastag TPO csapadékvíz elleni szigetelés: UltraPly TPO vagy – 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGard EPDM LSFR vagy RubberGard EPDM MAX 	min. E
90-250 mm	4. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-175 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: <ul style="list-style-type: none"> – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix) 	min. E
153 mm	Lindab gyártmányú LTP 150 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,50 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 42,16 kg/m²

10. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: <ul style="list-style-type: none"> – 1,2-2,0 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan M 12, M 15, M 18, M 20 vagy – 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F vagy – 1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy – 1,2-2,0 mm vastag TPO/FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan TM 12, TM 15, TM 18, TM 20 vagy – 1,1-1,8 mm vastag TPO csapadékvíz elleni szigetelés: UltraPly TPO vagy – 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGard EPDM LSFR vagy RubberGard EPDM MAX 	min. E
260-300 mm	4. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-175 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: <ul style="list-style-type: none"> – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix) 	min. E
153 mm	Lindab gyártmányú LTP 150 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,50 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 49,56 kg/m²

11. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: <ul style="list-style-type: none"> - 1,2-2,0 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan M 12, M 15, M 18, M 20 vagy - 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F vagy - 1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy - 1,2-2,0 mm vastag TPO/FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan TM 12, TM 15, TM 18, TM 20 vagy - 1,1-1,8 mm vastag TPO csapadékvíz elleni szigetelés: UltraPly TPO vagy - 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGard EPDM LSFR vagy RubberGard EPDM MAX 	min. E
310-350 mm	4. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-175 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: <ul style="list-style-type: none"> - 0,25 mm vastag PE fólia vagy - 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix) 	min. E
153 mm	Lindab gyártmányú LTP 150 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,50 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 56,96 kg/m²

12. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: – 1,2-2,0 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan M 12, M 15, M 18, M 20 vagy – 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F vagy – 1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy – 1,2-2,0 mm vastag TPO/FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan TM 12, TM 15, TM 18, TM 20 vagy – 1,1-1,8 mm vastag TPO csapadékvíz elleni szigetelés: UltraPly TPO vagy – 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGard EPDM LSFR vagy RubberGard EPDM MAX	min. E
80 mm	1. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-175 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix)	min. E
85 mm	Lindab gyártmányú LTP 85 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,25 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 17 kg/m²
13. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
8 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: – kétrétegű bitumenes csapadékvíz elleni szigetelő rendszer: Icopal gyártmányú MEMBRANA PM Plus bitumenes alátétlemez (~ 3 mm) + Icopal gyártmányú TA-ALFA TOP 5 SPEED PROFILE SBS modifikált zárólemez (~ 5 mm)	min. E
90-250 mm	2. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-135 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix)	min. E
85 mm	Lindab gyártmányú LTP 85 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,25 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 41,35 kg/m²

14. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: – 1,2-2,0 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan M 12, M 15, M 18, M 20 vagy – 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F vagy – 1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy – 1,2-2,0 mm vastag TPO/FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan TM 12, TM 15, TM 18, TM 20 vagy – 1,1-1,8 mm vastag TPO csapadékvíz elleni szigetelés: UltraPly TPO vagy – 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGard EPDM LSFR vagy RubberGard EPDM MAX	min. E
90-250 mm	2. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-135 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix)	min. E
85 mm	Lindab gyártmányú LTP 85 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,25 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 33,35 kg/m²

15. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
8 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: – kétrétegű bitumenes csapadékvíz elleni szigetelő rendszer: Icopal gyártmányú MEMBRANA PM Plus bitumenes alátétlemez (~ 3 mm) + Icopal gyártmányú TA-ALFA TOP 5 SPEED PROFILE SBS modifikált zárólemez (~ 5 mm)	min. E
260-300 mm	2. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-135 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix)	min. E
85 mm	Lindab gyártmányú LTP 85 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,25 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 47,1 kg/m²

16. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
8 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: – kétrétegű bitumenes csapadékvíz elleni szigetelő rendszer: Icopal gyártmányú MEMBRANA PM Plus bitumenes alátétlemez (~ 3 mm) + Icopal gyártmányú TA-ALFA TOP 5 SPEED PROFILE SBS modifikált zárólemez (~ 5 mm)	min. E
310-350 mm	2. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-135 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix)	min. E
85 mm	Lindab gyártmányú LTP 85 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,25 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 52,85 kg/m²

17. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: – 1,2-2,0 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan M 12, M 15, M 18, M 20 vagy – 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F vagy – 1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy – 1,2-2,0 mm vastag TPO/FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan TM 12, TM 15, TM 18, TM 20 vagy – 1,1-1,8 mm vastag TPO csapadékvíz elleni szigetelés: UltraPly TPO vagy – 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGard EPDM LSFR vagy RubberGard EPDM MAX	min. E
90-250 mm	3. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-164 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix)	min. E
85 mm	Lindab gyártmányú LTP 85 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,25 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 39,07 kg/m²

18. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: <ul style="list-style-type: none"> - 1,2-2,0 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan M 12, M 15, M 18, M 20 vagy - 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F vagy - 1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy - 1,2-2,0 mm vastag TPO/FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan TM 12, TM 15, TM 18, TM 20 vagy - 1,1-1,8 mm vastag TPO csapadékvíz elleni szigetelés: UltraPly TPO vagy - 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGard EPDM LSFR vagy RubberGard EPDM MAX 	min. E
260-300 mm	3. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-164 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: <ul style="list-style-type: none"> - 0,25 mm vastag PE fólia vagy - 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix) 	min. E
85 mm	Lindab gyártmányú LTP 85 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,25 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 45,82 kg/m²

19. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: <ul style="list-style-type: none"> - 1,2-2,0 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan M 12, M 15, M 18, M 20 vagy - 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F vagy - 1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy - 1,2-2,0 mm vastag TPO/FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan TM 12, TM 15, TM 18, TM 20 vagy - 1,1-1,8 mm vastag TPO csapadékvíz elleni szigetelés: UltraPly TPO vagy - 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGard EPDM LSFR vagy RubberGard EPDM MAX 	min. E
310-350 mm	3. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-164 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: <ul style="list-style-type: none"> - 0,25 mm vastag PE fólia vagy - 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix) 	min. E
85 mm	Lindab gyártmányú LTP 85 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,25 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 52,57 kg/m²

20. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: <ul style="list-style-type: none"> – 1,2-2,0 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan M 12, M 15, M 18, M 20 vagy – 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F vagy – 1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy – 1,2-2,0 mm vastag TPO/FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan TM 12, TM 15, TM 18, TM 20 vagy – 1,1-1,8 mm vastag TPO csapadékvíz elleni szigetelés: UltraPly TPO vagy – 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGard EPDM LSRF vagy RubberGard EPDM MAX 	min. E
90-250 mm	4. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-175 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: <ul style="list-style-type: none"> – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix) 	min. E
85 mm	Lindab gyártmányú LTP 85 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,25 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 42,16 kg/m²

21. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: <ul style="list-style-type: none"> – 1,2-2,0 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan M 12, M 15, M 18, M 20 vagy – 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F vagy – 1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy – 1,2-2,0 mm vastag TPO/FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan TM 12, TM 15, TM 18, TM 20 vagy – 1,1-1,8 mm vastag TPO csapadékvíz elleni szigetelés: UltraPly TPO vagy – 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGard EPDM LSFR vagy RubberGard EPDM MAX 	min. E
260-300 mm	4. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-175 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: <ul style="list-style-type: none"> – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix) 	min. E
85 mm	Lindab gyártmányú LTP 85 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,25 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

 Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 49,56 kg/m²

22. tetőfödém térelhatároló szerkezet rétegrendje (fentről-lefelé):

Vastagság	Rétegrendi elem	Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)
1,1-2,0 mm	Csapadékvíz elleni szigetelés: <ul style="list-style-type: none"> – 1,2-2,0 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan M 12, M 15, M 18, M 20 vagy – 1,2 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F vagy – 1,5 mm vastag PVC csapadékvíz elleni szigetelés: Alkorplan F 35176 vagy – 1,2-2,0 mm vastag TPO/FPO csapadékvíz elleni szigetelés: Mapeplan TM 12, TM 15, TM 18, TM 20 vagy – 1,1-1,8 mm vastag TPO csapadékvíz elleni szigetelés: UltraPly TPO vagy – 1,1-1,5 mm vastag EPDM csapadékvíz elleni szigetelés: RubberGard EPDM LSFR vagy RubberGard EPDM MAX 	min. E
310-350 mm	4. csoportba tartozó Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés (105-175 kg/m ³)	A1
0,25-0,60 mm	Párazáró réteg: <ul style="list-style-type: none"> – 0,25 mm vastag PE fólia vagy – 0,6 mm vastag alumíniumbetétes bitumenes lemez (Alutrix) 	min. E
85 mm	Lindab gyártmányú LTP 85 típusú teherhordó trapézlemez. Anyagvastagság: 0,75-1,25 mm. A trapézlemezeket max. 250 mm-enként acél csavarokkal egymáshoz kell rögzíteni (EN 1090-1 szabvány szerint).	A1 (tűzi horganyzott vagy 15 µm PE bevonattal)
		A2-s1, d0 (páramegkötő filc bevonattal)

Rétegrend teherhordó trapézlemez nélküli max. önsúlya: 56,96 kg/m²

A szerkezetek terezése során – figyelembe véve a változó gyártási technológiákat – az alkalmazott kőzetgyapot hőszigetelés súlyát minden esetben a gyártó által megadott adatok alapján kell meghatározni.

Az 1-22. rétegrendekben felsorolt PVC, TPO, FPO, EPDM és bitumenes vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, TPO, FPO, EPDM és bitumenes vízszigetelők is alkalmazhatók, amennyiben tűzvédelmi osztályuk és vastagságuk megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt a rétegrendre az EN 13501-5 szabvány szerinti B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

5. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
1. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[3] / A2 ^[4]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[5]	MSZ EN 13501-5:2016
statikai váz: két- vagy többtámaszú		
LTP 150		támaszköz (m)
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00 4,50 5,00 5,50 6,00 6,50 7,00 7,50
Tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)		
0,75	10,5	1,06 0,92 0,82 0,67 0,55 0,42 0,32 -
0,88	12,3	1,86 1,51 1,16 0,91 0,71 0,56 0,44 0,34
1,00	14,0	2,29 1,69 1,34 1,09 0,84 0,69 0,55 0,44
1,25	17,5	3,05 2,35 1,85 1,45 1,15 0,95 0,65 0,60
1,50	21,0	3,72 2,92 2,27 1,82 1,47 1,17 0,97 0,77

***trapézlemez névleges önsúlya**

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemez legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági határérték csak 80 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés alkalmazása mellett igazolt.

^[3] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[4] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födém szerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetésekénél nem gyulladhat meg a födém szerkezetre előírt időtartamon belül.

^[5] A rétegrendben felsorolt PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

6. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
2. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,83	0,68	0,58	0,43	0,31	-	-	-
0,88	12,3	1,62	1,27	0,92	0,67	0,47	0,32	0,20	-
1,00	14,0	2,05	1,45	1,10	0,85	0,60	0,45	0,31	0,20
1,25	17,5	2,81	2,11	1,61	1,21	0,91	0,71	0,41	0,36
1,50	21,0	3,48	2,68	2,03	1,58	1,23	0,93	0,73	0,53

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,58	0,48	0,38	0,23	-	-	-	-
0,88	12,3	1,16	0,81	0,56	0,36	0,21	-	-	-
1,00	14,0	1,44	0,99	0,69	0,49	0,31	-	-	-
1,25	17,5	2,01	1,41	1,06	0,76	0,56	0,36	0,26	-
1,50	21,0	2,47	1,87	1,37	1,02	0,77	0,57	0,37	0,27

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági határérték csak 90-250 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés alkalmazása mellett igazolt.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födémszerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetéseknel nem gyulladhat meg a födémszerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt bitumenes vízszigetelő típusokon kívül más típusú bitumenes vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

7. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
3. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,91	0,76	0,66	0,51	0,39	0,26	-	-
0,88	12,3	1,70	1,35	1,00	0,75	0,55	0,40	0,28	-
1,00	14,0	2,13	1,53	1,18	0,93	0,68	0,53	0,39	0,28
1,25	17,5	2,89	2,19	1,69	1,29	0,99	0,79	0,49	0,44
1,50	21,0	3,56	2,76	2,11	1,66	1,31	1,01	0,81	0,61

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,66	0,56	0,46	0,31	-	-	-	-
0,88	12,3	1,24	0,89	0,54	0,44	0,29	-	-	-
1,00	14,0	1,52	1,08	0,77	0,58	0,39	0,27	-	-
1,25	17,5	2,09	1,49	1,14	0,84	0,64	0,44	0,34	0,22
1,50	21,0	2,56	1,96	1,45	1,10	0,85	0,65	0,45	0,35

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági határérték csak 90-250 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés alkalmazása mellett igazolt.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födém szerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetéseknel nem gyulladhat meg a födém szerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

8. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
4. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,67	0,52	0,42	0,27	-	-	-	-
0,88	12,3	1,45	1,10	0,75	0,50	0,30	-	-	-
1,00	14,0	1,88	1,28	0,93	0,68	0,43	0,28	-	-
1,25	17,5	2,65	1,95	1,45	1,05	0,75	0,55	0,25	0,20
1,50	21,0	3,31	2,51	1,86	1,41	1,07	0,66	0,56	0,36

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,52	0,42	0,32	0,17	-	-	-	-
0,88	12,3	1,10	0,75	0,50	0,30	-	-	-	-
1,00	14,0	1,38	0,93	0,63	0,43	0,25	-	-	-
1,25	17,5	1,95	1,35	1,00	0,70	0,50	0,30	0,20	-
1,50	21,0	2,41	1,81	1,31	0,96	0,71	0,51	0,31	0,21

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági határérték csak 260-300 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés alkalmazása mellett igazolt.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födém szerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetéseknél nem gyulladhat meg a födém szerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt bitumenes vízszigetelő típusokon kívül más típusú bitumenes vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

9. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
5. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,61	0,47	0,37	0,22	-	-	-	-
0,88	12,3	1,40	1,05	0,70	0,45	0,25	-	-	-
1,00	14,0	1,83	1,23	0,88	0,63	0,38	0,23	-	-
1,25	17,5	2,60	1,90	1,40	1,00	0,70	0,50	0,20	-
1,50	21,0	3,26	2,46	1,81	1,36	1,02	0,69	0,51	0,31

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,47	0,37	0,27	-	-	-	-	-
0,88	12,3	1,05	0,70	0,45	0,25	-	-	-	-
1,00	14,0	1,30	0,88	0,58	0,38	0,20	-	-	-
1,25	17,5	1,90	1,30	0,95	0,65	0,45	0,25	-	-
1,50	21,0	2,36	1,76	1,26	0,91	0,66	0,46	0,26	-

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A kőzetgyapot hőszigetelés vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födémszerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetésekénél nem gyulladhat meg a födémszerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt bitumenes vízszigetelő típusokon kívül más típusú bitumenes vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

10. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
6. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,85	0,70	0,60	0,45	0,33	0,20	-	-
0,88	12,3	1,63	1,28	0,93	0,68	0,48	0,33	0,21	-
1,00	14,0	2,06	1,46	1,11	0,86	0,61	0,46	0,32	0,21
1,25	17,5	2,83	2,13	1,63	1,23	0,93	0,73	0,43	0,38
1,50	21,0	3,49	2,69	2,04	1,59	1,24	0,94	0,74	0,54

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,60	0,50	0,40	0,25	-	-	-	-
0,88	12,3	1,18	0,83	0,58	0,38	0,23	-	-	-
1,00	14,0	1,46	1,01	0,71	0,51	0,33	0,21	-	-
1,25	17,5	2,03	1,43	1,08	0,78	0,58	0,38	0,28	-
1,50	21,0	2,49	1,89	1,39	1,04	0,79	0,59	0,39	0,29

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági határérték csak 90-250 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés alkalmazása mellett igazolt.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födémszerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetéseknél nem gyulladhat meg a födémszerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

11. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
7. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,78	0,63	0,53	0,38	0,26	-	-	-
0,88	12,3	1,57	1,22	0,87	0,62	0,42	0,27	-	-
1,00	14,0	2,00	1,40	1,05	0,80	0,55	0,40	0,26	-
1,25	17,5	2,76	2,06	1,56	1,16	0,86	0,66	0,36	0,31
1,50	21,0	3,43	2,63	1,98	1,53	1,18	0,88	0,68	0,48

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,53	0,43	0,33	-	-	-	-	-
0,88	12,3	1,12	0,77	0,52	0,32	-	-	-	-
1,00	14,0	1,40	0,95	0,65	0,45	0,27	-	-	-
1,25	17,5	1,96	1,36	1,01	0,71	0,51	0,31	0,21	-
1,50	21,0	2,43	1,83	1,33	0,98	0,73	0,53	0,33	0,23

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági határérték csak 260-300 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés alkalmazása mellett igazolt.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúlykülönbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födém szerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetéseknek nem gyulladhat meg a födém szerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

12. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
8. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,71	0,56	0,46	0,31	0,19	-	-	-
0,88	12,3	1,50	1,15	0,80	0,55	0,35	0,20	-	-
1,00	14,0	1,93	1,33	0,98	0,73	0,48	0,33	-	-
1,25	17,5	2,69	1,99	1,49	1,09	0,79	0,59	0,29	0,24
1,50	21,0	3,36	2,56	1,89	1,46	1,11	0,81	0,61	0,41

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,46	0,36	0,26	-	-	-	-	-
0,88	12,3	1,05	0,70	0,45	0,25	-	-	-	-
1,00	14,0	1,33	0,88	0,58	0,38	0,20	-	-	-
1,25	17,5	1,89	1,29	0,94	0,64	0,44	0,24	-	-
1,50	21,0	2,36	1,76	1,26	0,91	0,66	0,46	0,26	-

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A kőzetgyapot hőszigetelés vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födém szerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetéseknel nem gyulladhat meg a födém szerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálatlaltal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

13. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
9. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,82	0,67	0,57	0,42	0,30	-	-	-
0,88	12,3	1,60	1,25	0,90	0,65	0,45	0,30	-	-
1,00	14,0	2,03	1,43	1,08	0,83	0,58	0,43	0,29	-
1,25	17,5	2,80	2,10	1,60	1,20	0,90	0,70	0,40	0,35
1,50	21,0	3,46	2,66	2,01	1,56	1,21	0,91	0,71	0,51

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,57	0,47	0,37	0,22	-	-	-	-
0,88	12,3	1,15	0,80	0,55	0,35	0,20	-	-	-
1,00	14,0	1,43	0,98	0,68	0,48	0,30	-	-	-
1,25	17,5	2,00	1,40	1,05	0,75	0,55	0,35	0,25	-
1,50	21,0	2,46	1,86	1,36	1,01	0,76	0,56	0,36	0,26

*trapézlemez névleges önsúlya

[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

[2] A megadott tűzállósági határérték csak 90-250 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés alkalmazása mellett igazolt.

[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födém szerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetésekénél nem gyulladhat meg a födém szerkezetre előírt időtartamon belül.

[6] A rétegrendben felsorolt PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálatigazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

14. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
10. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,74	0,59	0,49	0,34	0,22	-	-	-
0,88	12,3	1,53	1,18	0,83	0,58	0,38	0,23	-	-
1,00	14,0	1,96	1,36	1,01	0,76	0,51	0,36	0,22	-
1,25	17,5	2,72	2,02	1,52	1,12	0,82	0,62	0,32	0,27
1,50	21,0	3,39	2,59	1,94	1,49	1,14	0,84	0,64	0,44

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,49	0,39	0,29	-	-	-	-	-
0,88	12,3	1,08	0,73	0,48	0,28	-	-	-	-
1,00	14,0	1,36	0,89	0,61	0,41	0,23	-	-	-
1,25	17,5	1,92	1,32	0,97	0,67	0,47	0,27	-	-
1,50	21,0	2,39	1,79	1,29	0,94	0,69	0,49	0,29	-

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági határérték csak 260-300 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés alkalmazása mellett igazolt.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födém szerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetéseknek nem gyulladhat meg a födém szerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

15. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
11. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,67	0,52	0,42	0,27	-	-	-	-
0,88	12,3	1,46	1,11	0,76	0,51	0,31	-	-	-
1,00	14,0	1,89	1,29	0,94	0,69	0,44	0,29	-	-
1,25	17,5	2,66	1,95	1,45	1,05	0,75	0,55	0,25	0,20
1,50	21,0	3,32	2,52	1,87	1,42	1,07	0,77	0,57	0,37

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: két- vagy többtámaszú

LTP 150		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	10,5	0,42	0,32	0,22	-	-	-	-	-
0,88	12,3	1,01	0,66	0,41	0,21	-	-	-	-
1,00	14,0	1,29	0,84	0,54	0,34	-	-	-	-
1,25	17,5	1,86	1,25	0,90	0,60	0,40	0,20	-	-
1,50	21,0	2,32	1,72	1,22	0,87	0,62	0,42	0,22	-

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A kőzetgyapot hőszigetelés vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födémszerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetésekénél nem gyulladhat meg a födémszerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

16. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód																																																
12. tetőfödém térelhatároló szerkezet																																																		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^[1] ^[2]	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016																																																
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[3] / A2 ^[4]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ																																																
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[5]	MSZ EN 13501-5:2016																																																
statikai váz: három- vagy többtámaszú																																																		
LTP 85		támaszköz (m)																																																
t (mm)	g* (kg/m ²)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>1,50</th> <th>2,00</th> <th>2,50</th> <th>3,00</th> <th>3,50</th> <th>4,00</th> <th>4,50</th> <th>5,00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">Tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m²)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,75</td> <td style="text-align: center;">7,9</td> <td style="text-align: center;">1,45</td> <td style="text-align: center;">0,90</td> <td style="text-align: center;">0,55</td> <td style="text-align: center;">0,35</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,88</td> <td style="text-align: center;">9,3</td> <td style="text-align: center;">2,04</td> <td style="text-align: center;">1,24</td> <td style="text-align: center;">0,79</td> <td style="text-align: center;">0,54</td> <td style="text-align: center;">0,34</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">10,5</td> <td style="text-align: center;">2,62</td> <td style="text-align: center;">1,62</td> <td style="text-align: center;">1,02</td> <td style="text-align: center;">0,67</td> <td style="text-align: center;">0,47</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,25</td> <td style="text-align: center;">13,1</td> <td style="text-align: center;">3,80</td> <td style="text-align: center;">2,30</td> <td style="text-align: center;">1,60</td> <td style="text-align: center;">1,05</td> <td style="text-align: center;">0,75</td> <td style="text-align: center;">0,55</td> </tr> </tbody> </table>	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)								0,75	7,9	1,45	0,90	0,55	0,35	-	-	0,88	9,3	2,04	1,24	0,79	0,54	0,34	-	1,00	10,5	2,62	1,62	1,02	0,67	0,47	-	1,25	13,1	3,80	2,30	1,60	1,05	0,75	0,55
1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00																																											
Tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)																																																		
0,75	7,9	1,45	0,90	0,55	0,35	-	-																																											
0,88	9,3	2,04	1,24	0,79	0,54	0,34	-																																											
1,00	10,5	2,62	1,62	1,02	0,67	0,47	-																																											
1,25	13,1	3,80	2,30	1,60	1,05	0,75	0,55																																											
*trapézlemez névleges önsúlya																																																		

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemez legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági határérték csak 80 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés alkalmazása mellett igazolt.

^[3] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[4] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födém szerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetésekénél nem gyulladhat meg a födém szerkezetre előírt időtartamon belül.

^[5] A rétegrendben felsorolt PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

17. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
13. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,21	0,66	0,31	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,79	0,99	0,54	0,29	-	-	-	-
1,00	10,5	2,38	1,38	0,78	0,44	0,23	-	-	-
1,25	13,1	3,55	2,05	1,35	0,80	0,50	0,30	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,21	0,66	0,31	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,79	0,99	0,54	0,29	-	-	-	-
1,00	10,5	2,38	1,38	0,78	0,44	0,23	-	-	-
1,25	13,1	3,55	2,05	1,35	0,80	0,50	0,30	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági határérték csak 90-250 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés alkalmazása mellett igazolt.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúlykülönbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födém szerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetésekénél nem gyulladhat meg a födém szerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt bitumenes vízszigetelő típusokon kívül más típusú bitumenes vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

18. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
14. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,29	0,74	0,39	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,87	1,07	0,62	0,37	-	-	-	-
1,00	10,5	2,46	1,46	0,86	0,51	0,31	-	-	-
1,25	13,1	3,63	2,13	1,43	0,88	0,58	0,38	0,21	-

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,29	0,74	0,39	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,87	1,07	0,62	0,37	-	-	-	-
1,00	10,5	2,46	1,46	0,86	0,51	0,31	-	-	-
1,25	13,1	3,63	2,13	1,43	0,88	0,58	0,38	0,21	-

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági határérték csak 90-250 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés alkalmazása mellett igazolt.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födém szerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetéseknel nem gyulladhat meg a födém szerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálatig igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

19. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
15. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,15	0,60	0,25	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,73	0,93	0,48	0,23	-	-	-	-
1,00	10,5	2,32	1,32	0,72	0,37	-	-	-	-
1,25	13,1	3,49	1,99	1,29	0,74	0,44	0,24	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,15	0,60	0,25	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,73	0,93	0,48	0,23	-	-	-	-
1,00	10,5	2,32	1,32	0,72	0,37	-	-	-	-
1,25	13,1	3,49	1,99	1,29	0,74	0,44	0,24	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági határérték csak 260-300 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés alkalmazása mellett igazolt.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födém szerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetéseknel nem gyulladhat meg a födém szerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt bitumenes vízszigetelő típusokon kívül más típusú bitumenes vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

20. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
16. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,10	0,55	0,20	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,68	0,88	0,43	-	-	-	-	-
1,00	10,5	2,27	1,27	0,67	0,32	-	-	-	-
1,25	13,1	3,44	1,94	1,24	0,69	0,39	-	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,10	0,55	0,20	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,68	0,88	0,43	-	-	-	-	-
1,00	10,5	2,27	1,27	0,67	0,32	-	-	-	-
1,25	13,1	3,44	1,94	1,24	0,69	0,39	-	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A kőzetgyapot hőszigetelés vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födém szerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetéseknel nem gyulladhat meg a födém szerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt bitumenes vízszigetelő típusokon kívül más típusú bitumenes vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

21. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
17. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,23	0,68	0,33	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,81	1,01	0,56	0,31	-	-	-	-
1,00	10,5	2,40	1,40	0,80	0,45	0,25	-	-	-
1,25	13,1	3,57	2,07	1,37	0,82	0,52	0,32	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,23	0,68	0,33	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,81	1,01	0,56	0,31	-	-	-	-
1,00	10,5	2,40	1,40	0,80	0,45	0,25	-	-	-
1,25	13,1	3,57	2,07	1,37	0,82	0,52	0,32	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági határérték csak 90-250 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés alkalmazása mellett igazolt.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúlykülönbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födémszerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetésekénél nem gyulladhat meg a födémszerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

22. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
18. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,16	0,61	0,26	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,75	0,95	0,50	0,25	-	-	-	-
1,00	10,5	2,33	1,33	0,73	0,38	-	-	-	-
1,25	13,1	3,51	2,01	1,31	0,76	0,46	0,26	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,16	0,61	0,26	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,75	0,95	0,50	0,25	-	-	-	-
1,00	10,5	2,33	1,33	0,73	0,38	-	-	-	-
1,25	13,1	3,51	2,01	1,31	0,76	0,46	0,26	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági határérték csak 260-300 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés alkalmazása mellett igazolt.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födém szerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetésekénél nem gyulladhat meg a födém szerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálatot igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

23. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
19. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	0,99	0,54	-	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,68	0,88	0,43	-	-	-	-	-
1,00	10,5	2,26	1,26	0,66	0,31	-	-	-	-
1,25	13,1	3,44	1,94	1,24	0,69	0,39	-	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	0,99	0,54	-	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,68	0,88	0,43	-	-	-	-	-
1,00	10,5	2,26	1,26	0,66	0,31	-	-	-	-
1,25	13,1	3,44	1,94	1,24	0,69	0,39	-	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A kőzetgyapot hőszigetelés vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födémszerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetésekénél nem gyulladhat meg a födémszerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

24. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
20. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,20	0,65	0,30	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,78	0,98	0,53	0,28	-	-	-	-
1,00	10,5	2,37	1,37	0,77	0,42	0,22	-	-	-
1,25	13,1	3,54	2,04	1,34	0,79	0,49	0,29	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,20	0,65	0,30	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,78	0,98	0,53	0,28	-	-	-	-
1,00	10,5	2,37	1,37	0,77	0,42	0,22	-	-	-
1,25	13,1	3,54	2,04	1,34	0,79	0,49	0,29	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági határérték csak 90-250 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés alkalmazása mellett igazolt.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födémszerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetéseknel nem gyulladhat meg a födémszerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálatigazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

25. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
21. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof(t1)} ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,12	0,57	0,22	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,71	0,91	0,46	0,21	-	-	-	-
1,00	10,5	2,29	1,29	0,69	0,34	-	-	-	-
1,25	13,1	3,47	1,97	1,27	0,72	0,42	0,22	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,12	0,57	0,22	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,71	0,91	0,46	0,21	-	-	-	-
1,00	10,5	2,29	1,29	0,69	0,34	-	-	-	-
1,25	13,1	3,47	1,97	1,27	0,72	0,42	0,22	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemezek legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági határérték csak 260-300 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés alkalmazása mellett igazolt.

^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.

^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.

^[5] Amennyiben

- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
- a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
- a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födém szerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetésekénél nem gyulladhat meg a födém szerkezetre előírt időtartamon belül.

^[6] A rétegrendben felsorolt PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálattal igazolt rá a B_{roof(t1)} tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

26. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
22. tetőfödém térelhatároló szerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1] [2] [3]} REI 30 ^{[1] [2] [3]}	MSZ EN 1365-2:2015 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[4] / A2 ^[5]	54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály (-)	B _{roof} (t1) ^[6]	MSZ EN 13501-5:2016

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 15 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,05	0,50	-	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,64	0,84	0,39	-	-	-	-	-
1,00	10,5	2,22	1,22	0,62	0,27	-	-	-	-
1,25	13,1	3,40	1,90	1,20	0,65	0,35	-	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

statikai váz: három- vagy többtámaszú

LTP 85		támaszköz (m)							
t (mm)	g* (kg/m ²)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
REI 30 tűzállósági határérték esetén megengedett tűzhatással egyidejű, önsúlyon felüli többletterhelés (kN/m ²)									
0,75	7,9	1,05	0,50	-	-	-	-	-	-
0,88	9,3	1,64	0,84	0,39	-	-	-	-	-
1,00	10,5	2,22	1,22	0,62	0,27	-	-	-	-
1,25	13,1	3,40	1,90	1,20	0,65	0,35	-	-	-

*trapézlemez névleges önsúlya

- ^[1] A megadott tűzállósági határérték a szomszédos trapézlemez legfeljebb 250 mm-enként acél csavarokkal történő összeerősítése esetén érvényes.
- ^[2] A kőzetgyapot hőszigetelés vastagságának esetleges növelése esetén, az ebből adódó önsúly többlet a megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terhelésből levonandó.
- ^[3] A táblázatban szereplő terhelési értékek a rétegrendben megjelölt max. kőzetgyapot vastagság mellett lettek meghatározva. A rétegrendben jelölt mértékig a kőzetgyapot hőszigetelés vastagsága csökkenthető. Az ebből adódó önsúly különbség a táblázatban megadott tűzhatással egyidejű egyenletesen megoszló terheléshez hozzáadható.
- ^[4] Min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez alkalmazása esetén érvényes.
- ^[5] Amennyiben
- a párazáró fólia/lemez min. „D” tűzvédelmi osztályú és az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m²; vagy
 - a párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 4 MJ/m²; vagy
 - a min. „E” tűzvédelmi osztályú párazáró fólia/lemez égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födémszerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetéseknél nem gyulladhat meg a födémszerkezetre előírt időtartamon belül.
- ^[6] A rétegrendben felsorolt PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő típusokon kívül más típusú PVC, TPO, FPO, EPDM vízszigetelő is alkalmazható, amennyiben tűzvédelmi osztálya és vastagsága megegyezik a rétegrendben feltüntetettekkel, valamint a teljes rétegrendben alkalmazva vizsgálati igazolt rá a B_{roof}(t1) tetőtűzterjedés szerinti tűzvédelmi osztály.

Feltételek, amelyek mellett az építményszerkezet a tervezett felhasználásra alkalmas:

A jelen Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 5-26. táblázataiban tárgyi szerkezetekre igazolt REI 15 és REI 30 tűzállósági határértékek alapján a szerkezetek beépítése során, a mindenkori érvényben lévő Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) előírásait kell figyelembe venni.

Alkalmazási feltételek a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

Az 1-22. rétegendű födémszerkezetek (REI 15; B) tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*) – az 5-26. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben.

Az 1-22. rétegendű födémszerkezetek (REI 15; A2) tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*) – az 5-26. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

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

Az 1-22. rétegendű födémszerkezetek (REI 15; B) tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*) – az 5-26. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

Az 1-22. rétegendű födémszerkezetek (REI 15; A2) tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*) – az 5-26. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben.

A 2-11. és 13-22. rétegendű födémszerkezetek (REI 30; B) tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*) – a 6-15. és 17-26. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- II. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, és
- III-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben.

A 2-11. és 13-22. rétegendű födémszerkezetek (REI 30; A2) tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*) – a 6-15. és 17-26. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – I-V. tűzállósági fokozatú épületekben tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

A 2-11. és 13-22. rétegendű födémszerkezetek (REI 30; A2) tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m² felülettömegig*) – a 6-15. és 17-26. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- II-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben.

A 2-11. és 13-22. rétegendű födémszerkezetek (REI 30; B) tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*) – a 6-15. és 17-26. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

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

A 2-11. és 13-22. rétegendű födémszerkezetek (REI 30; A2) tetőfödémek tartószerkezeteként (60 kg/m² felett*) – a 6-15. és 17-26. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

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

*Az állandó terhelésbe valamennyi tetőréteget, valamint ráfüggesztett és rátett terheket is bele kell számolni.

Olyan szerkezetekben, amelyekkel szemben tűzállósági határérték követelményt támasztanak, csak tömör gerincű trapézlemez szabad használni.

A vizsgált rétegrendek esetében a tűzhatással egyidejűleg megengedett többletterhelés számítással meghatározott értékeit kN/m^2 -ben az 5-26. táblázatokban tüntettük fel a lemezvastagság és a támaszköz függvényében.

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

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

Alkalmazási feltételek az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

Az 1-22. rétegrendű födém szerkezetek (REI 15; B) tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m^2 felülettömeg*) – az 5-26. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben.

Az 1-22. rétegrendű födém szerkezetek (REI 15; A2) tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m^2 felülettömeg*) – az 5-26. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben.

Az 1-22. rétegrendű födém szerkezetek (REI 15; B) tetőfödém szerkezetként (60 kg/m^2 felett*) – az 5-26. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,

- pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben.

Az 1-22. rétegrendű födém szerkezetek (REI 15; A2) tetőfödém szerkezetként (60 kg/m^2 felett*) – az 5-26. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező épületekben.

A 2-11. és 13-22. rétegrendű födém szerkezetek (REI 30; B) tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m^2 felülettömegig*) – a 6-15. és 17-26. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben.

A 2-11. és 13-22. rétegrendű födém szerkezetek (REI 30; A2) tetőfödém térelhatároló szerkezetként (60 kg/m^2 felülettömegig*) – a 6-15. és 17-26. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet és egyéb szintekkel rendelkező,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,

- pince+földszint+max. 4 emelet és egyéb szintekkel rendelkező,
- MK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben.

A 2-11. és 13-22. rétegrendű födém szerkezetek (REI 30; B) tetőfödém szerkezetként (60 kg/m^2 felett*) – a 6-15. és 17-26. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben.

A 2-11. és 13-22. rétegrendű födém szerkezetek (REI 30; A2) tetőfödém szerkezetként (60 kg/m^2 felett*) – a 6-15. és 17-26. táblázatokban foglaltak figyelembevételével – alkalmazhatók

- NAK kockázati osztályú,
 - pince+földszint,
 - lakóépület esetén pince+földszint+emelet,
 - pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező,
- AK kockázati osztályú,
 - pince+földszint
 - pince+földszint+max. 2 emelet és egyéb szintekkel rendelkező,
- KK kockázati osztályú,
 - pince+földszint szintekkel rendelkező épületekben.

*Az állandó terhelésbe valamennyi tetőréteget, valamint ráfüggesztett és rátett terheket is bele kell számolni.

Olyan szerkezetekben, amelyekkel szemben tűzállósági határérték követelményt támasztanak, csak tömör gerincű trapézlemez szabad használni.

A vizsgált rétegrendek esetében a tűzhatással egyidejűleg megengedett többletterhelés számítással meghatározott értékeit kN/m^2 -ben az 5-26. táblázatokban tüntettük fel a lemezevastagság és a támaszköz függvényében.

A fentiekől eltérően az OTSZ 15 § (2) bekezdésében felsorolt építmények tetőfödém térelhatároló szerkezeteiként a tárgyi tetőfödém térelhatároló szerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

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. Amennyiben valamilyen változás miatt egy TMI azonos témaszámon újbóli kiadásra került minden esetben a későbbi kiadási dátumú igazolás tekintendő érvényesnek, a korábbi érvényét veszíti.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Nemzeti Műszaki Értékelés) 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. A TMI érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizhető.



Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök

