

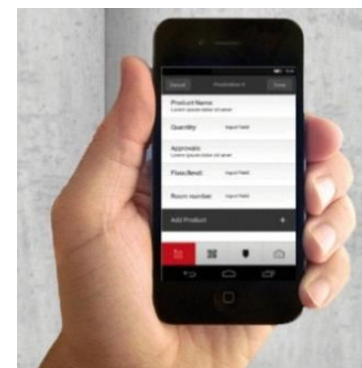
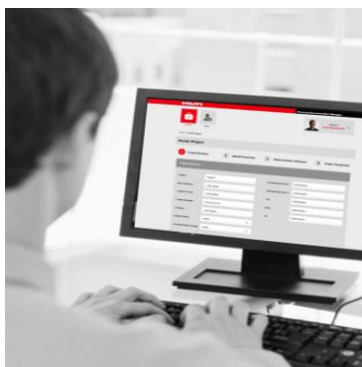
Tűszakasz lezárások dokumentálása gyorsan és egyszerűen a Hilti Documentum kezelő rendszerrel



**Innovációk és megoldások a tűzvédelemben –
tűzterjedés gátlás, tűszakaszolás**

A BM OKF Tudományos Tanácsa és a
Védelem Katasztrófavédelmi Szemle konferenciája

2020. nov. 2., Online



Tűzvédelmi lezárások dokumentálása

- Az építőipar növekedés hatására a beruházások és az épületméretek egyre komolyabb elvárásokat támasztanak, így a megfelelő és átlátható tűzvédelmi dokumentáció készítése és naprakészen tartása komoly feladat.
- A tűzszakasz lezárások ellenőrzése önmagában is egy óriási feladat, azonban még nagyobb kihívást jelent a későbbi épület átalakítások, karbantartások utáni változások nyomon követése.
- A tökéletes dokumentáció során számos nehézségek adódhatnak:
 - Tervrajzok csatolása és a tervrajzokon történő lezárás pontos felvezetése,
 - Áttörésre jellemző összes releváns adat megjelenítése,
 - Fényképek hiánya illetve azonosítása,
 - Megfelelő bevizsgálások mellékelése,
 - Szakvizsga bizonyítványok csatolása.

Tűszakasz lezárás szereplői



Beruházó / Épület üzemeltető

Elvárása	Minden szempontból egy biztonságos épületet kialakítása és üzemeltetése.
Igénye	Az épület kivitelezésének befejezése határidőben és a tervezett költséghatáron belül úgy, hogy a szakhatóság és biztosító is megfelelőnek találja.
Dokumentálás előnyei	Egyszerű, átlátható és szakszerű dokumentációra van szüksége kompletten a termék tanúsítványokkal és a kivitelező összes dokumentumával.



Generál kivitelező, Felelős műszaki vezető

Elvárása	Tökéletes minőségű kivitelezés elérése az alvállalkozók koordinálásával.
Igénye	A kivitelezés minden egyes részlete a megfelelő ellenőrzés alatt legyen, különféle problémák nélkül.
Dokumentálás előnyei	Szüksége van minden dokumentumra és tanúsítványra a szakszerű és problémamentes átadáshoz a beruházó részére.



Gépész és elektromos alvállalkozó / Tűzvédelmi specialista

Elvárása	Tűszakaszok megfelelő lezárása. Átadási dokumentáció elkészítése úgy, hogy a beruházó és generál kivitelező is elégedett legyen.
Igénye	Gyors, egyszerű és professzionális dokumentáció képekkel és minden lényeges információval, dokumentummal egy csomagban.
Dokumentálás előnyei	Egy problémával kevesebb, mert annyira egyszerű és komplex.

Tűszakasz lezárás szereplői



Generál tervező, Projekt mérnök

Elvárása	A biztonság szempontjából releváns termékek szakszerű beépítése a tervezési követelményeknek megfelelően.
Igénye	A felesleges kockázat elkerülése érdekében gondoskodni a magas színvonalú beépítési minőségről. Ellenőrzés és koordinálás alatt tartani a kivitelezés minden apró részletét.
Dokumentálás előnyei	Tökéletes dokumentációra van szüksége, mivel jogi felelőssége van a projektben.



Műszaki ellenőr, Építésügyi hatóság, Katasztrófavédelem

Elvárása	Összes tűzvédelmi lezárás nyomon követhetősége akár egy ellenőrző kód segítségével.
Igénye	Könnyű ellenőrizhetőség, hogy a beépítés megfelel-e a műszaki követelményeknek. Közvetlen kommunikáció a szerelőkkel és építés vezetővel.
Dokumentálás előnyei	Komplett, teljes dokumentációra van szüksége a csatolandó mellékletekkel együtt, hogy ne csak a szemrevételezésre támaszkodjon.

Átadási dokumentáció tartalmi követelménye

- Kivitelezői nyilatkozat
- Teljesítmény nyilatkozat
- Európai Műszaki Engedély (ETA) vagy Építőipari Műszaki Engedély (ÉME)
- Szállítói Megfelelőségi Nyilatkozat
- Kivitelezők / Műszaki vezetők szakvizsga bizonyítvány másolata

Hagyományos átadási dokumentáció részletei

MUNKALAP

MUNKATÉTEL: **150 DE 0**

MEGRENDELŐ: **HIL**

MEGRENDELŐ CÍME: **Munkaügyi közp.**

MUNKASZÁMAI:

id	szám	hosszúság	árnyék	teljesítés	ford. szám	
	130	20	1001504	606472-1650-1806	0701852	9333

Ür részére

Felmérési jegyzőkönyv / 3.számú módosított

Megrendelő: Légtechnika Kft.

Kivitelezés helye: Budapest, MŰPA

Kivitelezés időpontja: 2020. szeptember

Megnevezés	Teljesítés	Ford.	db	Nettó egyységár	Nettó össz.ár
20x20 26	3 színt				
40x15	450/2db	071330	1		
40x15	450/2db	072850	1		
- 3 színt					
20x10	480	1131	1		
20x10	üres	1132	1		
30x10	üres	1133	1		
40x10	üres	1134	2		
40x10	üres	1135	3		
40x10	üres	1136	2		
20x20	450	1137	1		
20x20	450/2db	1137	1		
- 2 színt					
40x10	üres	1138	2		
40x10	üres	1139	3		
40x10	üres	1140	4		
40x10	üres	1141	5		
Kiszállítás			2		
Összesen:					

Szombathely, 2020.09.29

Tisztelettel: **Ügyvezető igazgató**

KIVITELEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott **.....** nyilatkozom, hogy a H – 1117. Budapest, Kopaszi gát 1 szám taláható Budapest BRA épület építése során az alábbi **tűvédelmi szempontból minősített** szerkezeteket, anyagokat építetük be a szerkezetekre vonatkozó ÉMI- és egyéb feltüntetett tanúsítványok által előírt alkalmazási feltételeknek, valamint a gyártó előírásainak megfelelően, I. osztályú minőségben.

Megrendelő: MARKET Zrt
Kivitelezés időpontja: 2018. október 01 – 2018. október 04.

Beépített szerkezet/anyag megnevezése, típusa	Azonosítható beépítési hely	A minősítés alapját képező tűvédelmi paraméter	Tényleges besorolás	Teljesítmény tanúsítvány száma
HILTI CFS CT	Hőközpontban gépészeti vezetékek körül tűvédelmi lezárás készítése	Tűzállósági határérték	E190 perc	ETA – 11/0429
HILTI CFS ACR	PVC-PE Geberit vezetékekre tűzálló mandzetta illetve szalag felhelyezése	Tűzállósági határérték	E190 perc	ETA – 10/0389
HILTI CFS C EL				ETA – 14/0085
HILTI CFS W				ETA – 10/0405

Kivitelezést végezte: **.....** – SF - /15/2019
r – SF – 18/15/2017

Törökbalint, 2019.05.23.

Tisztelettel: **Ügyvezető igazgató**

1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 67.
Telefon: 221-6114; 221-3877; e-mail: info@korf.hu
Nyitva: 020649-3-3-4-5-4-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16/132014

Bizonyítvány szám: **Konfo-42/15/2020**

TŰZVÉDELMI SZAKVIZSGA BIZONYÍTVÁNY

Lévai Tibor Zoltán
Születési helye, ideje: Hajdúszoboszló, 1972.07.30
Anyja neve: János Katalin
eredményes tűvédelmi szakvizsgát tett a 4:5/2011. (XII. 7.) BM rendelet alapján.

Ezrel jogosultá válni a
15. Tűzálló tömítések beépítését, felbontásait, karbantartását, javítását végzők
foglalkozású ág. munkakör végzésére.
Budapest, 2020.08.31.
A bizonyítvány a kiállításától számított 5 évig érvényes.

Vizsgáló: **Acsei István**
Zsádo Szilárd
Nikser Birkó (okmányozó képviselője)

RISE Research Institutes of Sweden AB
RISE Conference Box 571 SE-771 23 Karlensborg Sweden
Tel. +46 10 818 80 00
Web: www.rise.se
Mail: conference@rise.se

Member of **ETA** www.eta.eu

European Technical Assessment ETA 11/0429 of 17/09/2018

General Part
Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment: **RISE Research Institutes of Sweden AB**
Trade name of the construction product: **HIL Frestop Coating CFS-CT**
Product family to which the construction product belongs: **Fire stopping and fire sealing product. Penetration seal "HIL Frestop Double Board Seal"**
Manufacturer: **HIL AG, Faldkirchenstrasse 100, 9494 Schaan, L Liechtenstein**
www.hil.com
Manufacturing plant(s): **HIL production plant 4a HIL production plant 17**

This European Technical Assessment contains: **209 pages including 4 Annexes which form an integral part of this assessment.**

This European Technical Assessment is issued in accordance with regulation (EU) No 305/2011, on the basis of: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

Translations of this European Technical Assessment in other languages shall fully correspond to the original issued document and should be identified as such.
Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full. However, partial reproduction may be made with the written consent of the issuing Technical Assessment Body. Any partial reproduction has to be identified as such.

EP0224 ETA 11/0429-2018-09-17 – page 1 of 208

HILTI

HU 3052011E01 szériájú, az építés területén fennálló tűzvédelmi követelmények megvalósítására szolgáló rendeltetési célú termék az alábbiak alapján

HILTI CFS-CT tűvédelmi bevonat
HILTI CFS-CT 1104-00-1104-00

1. A termék típusa és azonosítója: **HILTI CFS-CT 1104-00-1104-00-1104-00**

2. Felhasználás célja: **Tűzálló bevonat az építés területén fennálló tűzvédelmi követelmények megvalósítására**

3. Gyártó: **HILTI Corporation, Faldkirchenstrasse 100, 9494 Schaan, Liechtenstein**

4. Az EACP címe: **1. bevonat**

5. Képzelt felületi összetétel: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

6. A gyártó által kiadott dokumentáció: **209 pages including 4 Annexes which form an integral part of this assessment.**

7. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

8. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

9. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

10. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

11. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

12. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

13. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

14. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

15. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

16. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

17. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

18. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

19. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

20. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

21. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

22. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

23. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

24. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

25. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

26. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

27. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

28. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

29. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

30. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

31. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

32. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

33. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

34. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

35. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

36. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

37. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

38. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

39. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

40. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

41. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

42. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

43. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

44. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

45. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

46. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

47. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

48. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

49. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

50. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

51. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

52. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

53. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

54. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

55. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

56. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

57. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

58. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

59. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

60. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

61. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

62. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

63. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

64. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

65. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

66. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

67. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

68. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

69. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

70. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

71. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

72. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

73. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

74. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

75. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

76. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

77. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

78. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

79. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

80. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

81. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

82. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

83. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

84. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

85. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

86. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

87. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

88. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

89. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

90. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

91. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

92. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

93. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

94. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

95. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

96. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

97. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

98. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

99. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

100. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

101. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

102. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

103. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

104. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

105. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

106. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

107. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

108. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

109. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

110. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

111. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

112. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

113. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

114. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

115. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

116. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

117. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

118. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

119. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

120. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

121. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

122. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

123. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

124. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

125. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

126. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

127. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

128. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

129. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

130. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

131. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

132. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

133. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

134. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

135. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

136. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

137. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

138. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

139. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

140. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

141. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

142. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

143. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

144. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

145. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

146. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

147. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

148. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

149. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

150. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

151. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

152. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

153. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

154. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

155. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

156. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

157. A termék típusa és azonosítója: **EAD 3504/4-00-1104, September 2017 - Fire stopping and fire sealing products - penetration seals**

Hilti CFS-DM Documentation Manager

FELHŐ ALAPÚ SZOFTVER

- Back Office és Mobil funkció



- Import / Export



- Biztonságos adattárolás



- Korlátlan mennyiségű felhasználó



- Korlátlan mennyiségű projekt



- Tárhelycsomagok

Standard
500 db

Advanced
2000 db

Professional
5000 db

Premium
20000 db

QR matrica csomagok:

- 500 db
- 2000 db

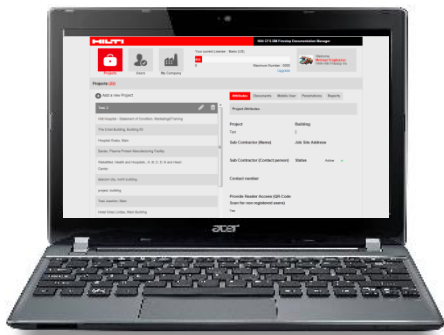


Professzionális dokumentáció 3 lépésben

Első lépés

Előkészületek
(Back office felhasználók)

- Projekt előkészítése
- Tanúsítványok csatolása
- 2D tervek feltöltése
- Felhasználók kezelése



Második lépés

Átvezetések rögzítése
(Mobil felhasználók)

- Átvezetések dokumentálása képekkel
- QR kódok beolvasása
- Átvezetési pontok jelölése az alaprajzon



Harmadik lépés

Jelentés készítése

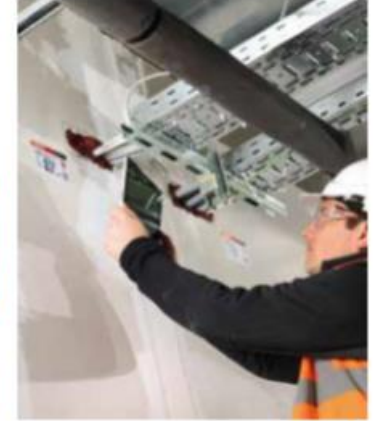
- Általános jelentés
- Excel jelentés
- 2D alaprajzi jelentés



Hilti Felhő (Automatikus adatszinkronizálás)



Komplett tűzvédelmi dokumentáció folyamat egyszerűen és hatékonyan



Épület hierarchia megtervezése egyszerűen és gyorsan, felhasználói jogosultságok meghatározása.

Lezárás elkészítése, felirati tábla elhelyezése.

Helyszíni dokumentáció elkészítése mobil eszköz segítségével.

Jelentés készítés egyetlen kattintással, mely tartalmazza az összes információt.

Teljeskörű koordináció és kontrol, mivel bármikor megtekinthetők a lezárások adatai online, helyszínen vagy irodában.

Utólagos ellenőrzéskor vagy karbantartáskor az adatok egyszerűen rendelkezésre állnak a QR kód segítségével.

Hilti dokumentációs rendszer felépítése

HILTI Hilti Dokumentumkezelő

A jelenlegi licenc-e: CFS-DM Standard
0 72 Maximális érték: 500 Frissítés

Üdvözöljük **Zoltán Török**
Space Insulation Kft

Projekttek / Épületek Felhasználók Vállalatok

Projektek / Épületek (1)

Q Keresés Rendezés

Projekt tulajdonságai Dokumentum Hierarchia Projekt jelentés

Új projekt hozzáadása

Csillaghegyi, Társasház (72)

Projekt adatok

Árvezetés (72)

Projekt	Épület
Csillaghegyi	Társasház
Kivitelező (név)	Projekt címe
Space Insulation Kft	Szent István utca 103
	Budapest
Kivitelező (kapcsolattartó személy)	1039
Török Zoltán	
Kivitelező (Telefonszám)	Ügyfél (Név)
06706121752	ARNOVE Építő Kft.
Ügyfél (Telefonszám)	Ügyfél (Kontakt személy)
06704288348	Horváth Tamás

Projektmenedzser

Olvásó hozzáférése (szkennelés QR kódok nem regisztráltak felhasználóknak)	A hierarchiát megváltoztatja a mobiltelefonon?
nincs Token	Nem
Jelentéskészítéshez használjon miniatűröket	Szinkronizáláshoz használjon miniatűröket
Nem	Nem

HILTI Hilti Dokumentumkezelő

A jelenlegi licenc-e: CFS-DM Standard
0 72 Maximális érték: 500 Frissítés

Üdvözöljük **Zoltán Török**
Space Insulation Kft

Projekttek / Épületek Felhasználók Vállalatok

Projektek / Épületek (1)

Q Keresés Rendezés

Projekt tulajdonságai Dokumentum Hierarchia Projekt jelentés

Új projekt hozzáadása

Csillaghegyi, Társasház (72)

Projekt adatok

Árvezetés (72)

2D tervek

<input type="checkbox"/>	C1 lakás	Megtekintés / szerkesztés	Csere	Társítások
<input type="checkbox"/>	C10	Megtekintés / szerkesztés	Csere	Társítások
<input type="checkbox"/>	C11	Megtekintés / szerkesztés	Csere	Társítások
<input type="checkbox"/>	C12	Megtekintés / szerkesztés	Csere	Társítások
<input type="checkbox"/>	C13	Megtekintés / szerkesztés	Csere	Társítások

Műszaki dokumentumok

<input type="checkbox"/>	Megbízási szerződés
--------------------------	---------------------

További dokumentumok

<input type="checkbox"/>	Tóth Mihály E.V. Szakvizsga 12-es
<input type="checkbox"/>	Tóth Mihály E.V. Szakvizsga 15-os
<input type="checkbox"/>	Tóth Mihály E.V. Szakvizsga 16-os
<input type="checkbox"/>	Tóth Mihály E.V. Szakvizsga 4-es
<input type="checkbox"/>	Török Zoltán 15-ös szakvizsga

HILTI Hilti Dokumentumkezelő

A jelenlegi licenc-e: CFS-DM Standard
0 72 Maximális érték: 500 Frissítés

Üdvözöljük **Zoltán Török**
Space Insulation Kft

Projekttek / Épületek Felhasználók Vállalatok

Projektek / Épületek (1)

Q Keresés Rendezés

Projekt tulajdonságai Dokumentum Hierarchia Projekt jelentés

Új projekt hozzáadása

Csillaghegyi, Társasház (72)

Projekt adatok

Árvezetés (72)

Épület megnevezése

C épület (35)
E épület (37)

Lakásszám

1. lakás (2)
2. lakás (2)
3. lakás (1)
4. lakás (1)
5. lakás (1)
6. lakás (1)
7. lakás (2)
8. lakás (2)
9. lakás (1)
10. lakás (1)
11. lakás (1)
12. lakás (2)
13. lakás (4)
14. lakás (4)
15. lakás (2)
Mélygarázs (8)

Projekt riport részlet

Átvezetés 50: Részletek

Space Insulation Kft
Bátky Zsigmond utca 1. 9em. 28.a.
Székesfehérvár, Fejér 8000
Telefon: 06204313126
E-mail: zoltan.torok@spaceinsulationkft.com

Csillaghegyi Budapest, Budapest

Épület:	Társasház	QR-kód:	
Épület megnevezése	C épület		
Lakásszám	1. lakás		
Terméknév	CFS-C EL vágható tűzvédelmi karmantyú		
UL lista	16-160mm-ig csövek tűzgátló lezárása ETA: 14/0085		
Megjegyzés		Beépítő	Zoltán Török
Dátum	02.10.2020	Épület szerkezet	Födém
Falszerkezet típusa	Beton	Szerkezet vastagsága	300mm
EI határérték	EI 30	Áttörés mérete	900x200
Szakág	Gépészeti	Átmenő cső/kábel anyaga	Pvc és légtechnika és vízcsövek
Szigetelés	Nem	Csőátmérő	DN 110 és DN 125 és DN 30
Csőmennyiség	2db 110es 1db 125ös 3db 30as		
Egyéb termékek	CFS-S ACR akril tűzvédelmi tömítőmassza, CFS-M RG tűzvédelmi habarcs, CFS-CT B tűzvédelmi lap		

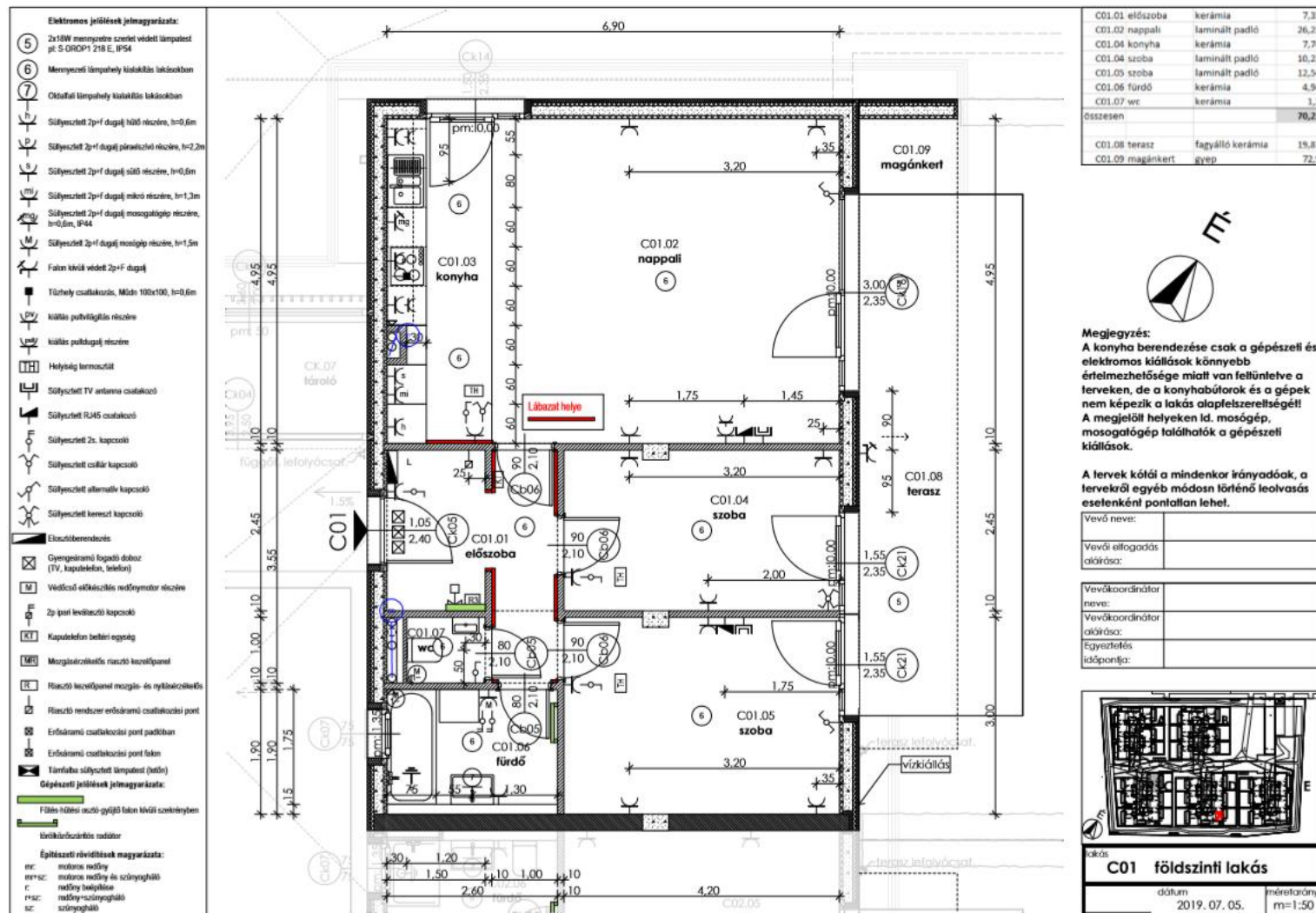
A telepítés után

02.10.2020, Zoltán Török



A telepítés után

02.10.2020, Zoltán Török



Összefoglalás

- Mindenki számára átláthatóbb és egyszerűbb dokumentáció,
- Egységes és gyorsabb dokumentálást tesz lehetővé a kivitelezőknek,
- Egy komplett, teljes dokumentáció mely automatikusan csatolja a szükséges mellékleteket,
- Átlátható és nyomon követhető megvalósulási terv az alaprajzon feltüntetett lezárások pozíciójának felvezetésével,
- Hatékonyabb ellenőrzési és felülvizsgálati folyamatok,
- Elektronikus építési naplóba könnyen feltölthető információk a lezárás részleteiről,
- Adatok és információk nem vesznek el, bármikor bárki számára elérhetőek a megfelelő jogosultság beállításával,
- Az átvezetéshez generálható QR kód, megkönnyíti a karbantartási és ellenőrzési folyamatokat.

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET

Tóth István

Tűzvédelmi üzletág manager

Hilti Hungária Szolgáltató Kft.
Bécsi út 271.

1037 Budapest, Magyarország

Tel: +80-44-58-44

Istvan.toth@hilti.com
www.hilti.hu

