


# SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) (magyar, angol és német nyelvű) megnevezése	Ipari szigetelő bádogos
	Industrial Insulation Tinsmith
	Industrie-Isolierspengler
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	Gyémánthegy.eu Tanácsadó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság E/2020/000034
Szakértői megállapítások	
<p>1 A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek.</p> <p>2 A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák.</p> <p>3 A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.</p>	
Szakértői vélemény kelte	Budapest, 2026.03.30.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	DR. Szombati Bence FSZ/2024/000003
Felnőttképzési szakértő aláírása/elektronikus aláírás	

# KÉPZÉSI PROGRAM

**Ipari szigetelő bádogos**

**Industrial Insulation Tinsmith**

**Industrie-Isolierspengler**

**PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 07324013**

**A PROGRAMKÖVETELMÉNY MEGJELENÉSÉNEK DÁTUMA: 2021. DECEMBER 8.**

A képzési program tartalma kizárólag a fejlécben szereplő képző tulajdonát képezi, minden módosítás, közzététel, terjesztés vagy kereskedelmi hasznosítás a képző kifejezett hozzájárulása nélkül a 1999. évi LXXVI. törvény a szerzői jogról és a Polgári Törvénykönyv megsértését jelenti.

## KÉPZÉSI PROGRAM

### 1. A képzési program alapadatai

1.1.1.	Képzés magyar nyelvű megnevezése:	Ipari szigetelő bádogos
1.1.2.	Képzés angol nyelvű megnevezése:	Industrial Insulation Tinsmith
1.1.3.	Képzés német nyelvű megnevezése:	Industrie-Isolierspengler
1.2.	A képzés célja:	A képzés célja, hogy a résztvevők a tanulási folyamat során elsajátítsák a <b>Ipari szigetelő bádogos</b> szakképesítés megszerzéséhez szükséges ismereteket és kompetenciákat, valamint képesek legyenek azok alkalmazására.
1.3.	A képzés célcsoportja:	A képzés célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a képzési programmal elérhető ismeretek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé.
1.4.	A képzés során megszerezhető kompetenciák:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Szakszerűen át tudja venni, illetve átadni a munkaterületet, munkát.</li><li>• Képes a munkaterületre a megfelelő anyagokkal, eszközökkel felvonulni.</li><li>• Képes helyszíni izometrikus felmérést végezni.</li><li>• A felmérés adatai alapján képes az anyagszükséglet meghatározására és a vonatkozó árajánlat elkészítésére táblázatos formában.</li><li>• A szerződés előkészítéséhez képes megadni a szükséges gazdasági és vállalászási adatokat.</li><li>• Képes a kivitelezési E-napló jogszabály szerinti vezetésére.</li><li>• Értelmezni tudja a kiviteli tervek és összehasonlítni a helyszíni felméréssel, ennek alapján képes anyagszükségletet meghatározni.</li><li>• Képes előgyártást végezni, az előgyártott elemeket a helyszínen szállítani.</li><li>• Megfelelő szilárdságú tartó-, távtartószerkezetet képes választani és felszerelni.</li><li>• Képes a szükséges hőszigetelő anyag rétegvastagságát meghatározni, a szigetelést tartályra, készülékre, füstgázvezetésekre felszerelni.</li><li>• Képes védőburkolatot szerelni tartályra, készülékre, füstgázvezetésekre.</li><li>• Beépített szigetelésű burkolatot tud szerelni csőszervevényekre.</li><li>• Ellenőrizni tudja az eltakarásra kerülő szerkezetek állapotát, a megelőző munkafolyamat eredményét.</li><li>• Munkavégzése során képes felmérni a veszélyforrásokat és az egészségre ártalmas tényezőket, betartani a helyi üzemre előírt sajátos munkabiztonsági előírásokat.</li><li>• Munkája során képes teljesíteni a műszaki előírások, a környezetvédelmi és egyéb jogszabályok rá vonatkozó rendelkezéseit.</li><li>• Képes az anyagok és eszközök szakszerű tárolására.</li><li>• Szabályszerűen tudja gyűjteni és tárolni a keletkezett hulladékot.</li></ul>

## 2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai végzettség:	alapfokú iskolai végzettség
2.2.	Szakmai végzettség:	--
2.3.	Szakmai gyakorlat:	--
2.4.	Egészségügyi alkalmasság:	szükséges
2.5.	Előzetesen elvárt ismeretek:	--
2.6.	Egyéb feltételek:	--

## 3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	400
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	A felnőttképzési szerződésben rögzített érték szerint.

## 4. A képzés tananyagegységei

	A képzés tananyagegységeinek megnevezése:	Óraszám:
4.1.	Ipari szigetelő bádogos	400

### 4.1. Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	Ipari szigetelő bádogos
4.1.2.	Célja:	A tananyagegység célja, hogy a résztvevők a tanulási folyamat során elsajátítsák a Ipari szigetelő bádogos szakképesítés megszerzéséhez szükséges ismereteket és kompetenciákat, valamint képesek legyenek azok alkalmazására.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<b>A képzésben részt vevő – személyes vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló – jelenlétét igénylő kontaktórák, egyéni vagy csoportos képzés munkaformái lehetnek:</b> frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.  <b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás) munkaformái lehetnek:</b> távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás.
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	<b>A tananyagegység/modul/képzési rész/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport vagy az egyén igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek:</b> előadás, magyarázat, szemléltetés,

		megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projektmódszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
4.1.5.	Óraszám:	400
4.1.6.	Beszámítható óraszám: <sup>1</sup>	200
4.1.7.	Tartalma:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A tűz- és környezetvédelmi szabályok a munkaterületre vonatkozólag.</li> <li>• Az ipari anyagok fizikai, mechanikai, hőtechnikai, villamos, kémiai (korróziós), tulajdonságai. A munkaterületen végzett szigetelési munkákhoz szükséges eszközök.</li> <li>• Ismeri az izometrikus axonometria rajzi ábrázolását, a méretek felvételét, megadását.</li> <li>• Az Excel táblázat használata az anyagszükséglet kiszámításához.</li> <li>• A szerződéskötéshez szükséges jogi alapok.</li> <li>• Az E-napló vezetéséhez szükséges szövegszerkesztő program.</li> <li>• A műszaki ábrázolás, méretmegadás szabályai és az anyagszükséglet meghatározásának számításai.</li> <li>• A védőburkolatok gyártási technológiái, az alkalmazott gépek, eszközök biztonságos használata.</li> <li>• A tartószerkezeti elemek megfelelő kötési módjai.</li> <li>• Különböző hőszigetelő anyagok, tulajdonságai, azok alkalmazhatósága, felszerelése.</li> <li>• A védőburkolatok fajtái és felszerelésének módjai, az ipari és épületgépészeti berendezések.</li> <li>• Az ipari és épületgépészeti berendezések elemei, azok helyes működése.</li> <li>• A veszélyforrások és a betartandó biztonsági előírások.</li> <li>• A munkáját érintő műszaki előírások, környezetvédelmi és egyéb jogszabályok.</li> <li>• Az anyag-, eszköz- és hulladéktárolás szabályai.</li> </ul>
4.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltétel(ek) teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

## 5. Csoportlétszám

5.1	Maximális csoportlétszám: <sup>2</sup> (fő)	40 fő
-----	---	-------

<sup>1</sup> Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órászámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns.

<sup>2</sup> Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

## 6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

(valamint, ha a képzés számonkérést tartalmaz, akkor a számonkérés módja, pótlás lehetősége és annak módja, továbbá a képzés befejezésének feltétele)

6.1. <sup>3</sup>	<p><b>Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés résztvevő kérésére biztosított.</b></p> <p><b>A képzésben résztvevő előrehaladását képzés közben fejlesztő értékelés keretében értékeljük.</b> A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse.</p> <p>A képzés közbeni fejlesztő értékelés módjai lehetnek: Visszakérdezés, Gyakorlati feladatmegoldás, Képzésben résztvevő visszajelzései, Beszélgetés, Feladatlap kitöltése, (ön)ellenőrző kérdések.</p> <p>A fejlesztő értékelés nem tartalmaz számonkérést, nem tartozik hozzá minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.</p> <p><b>A képzéshez számonkérés (teljesítményértékelés, vizsga) és minősítés nem kapcsolódik.</b></p>
-------------------	---

## 7. A képzés zárása

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	<b>TANÚSÍTVÁNY</b> 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele(i): <ul style="list-style-type: none"><li>• a képzésen való részvétel - a képzésben résztvevővel kötött felnőttképzési szerződésben meghatározott hiányzás mértékének, illetve a megengedett hiányzás mértékének túllépése esetén a képzésben részt vevő személyt érintő következményeknek a figyelembevételével.</li></ul>


## 8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	<ul style="list-style-type: none"><li>• A képzési program tartalmához illeszkedő felsőfokú végzettségű oktató, vagy</li><li>• felsőfokú végzettségű és a képzési program tartalmához illeszkedő legalább 3 éves szakmai tapasztalattal rendelkező oktató, vagy</li><li>• a képzési program tartalmához illeszkedő középfokú végzettségű és a képzési program tartalmához illeszkedő legalább 1 éves szakmai tapasztalattal rendelkező oktató, vagy</li><li>• középfokú végzettségű és a képzési program tartalmához illeszkedő legalább 5 éves szakmai tapasztalattal rendelkező oktató, vagy</li><li>• legalább 10 éves, a képzési program tartalmához illeszkedő szakmai tapasztalattal rendelkező oktató.</li></ul>
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatót a képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel vagy megállapodással.

<sup>3</sup> A képzési program 6.1. pontjában a felnőttképző intézmény szervezésében megvalósuló értékelő rendszer kerül bemutatásra. A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról a 12/2020. (II. 7.) Korm. rendeletben szabályozottak szerint, vizsgáztatási engedéllyel rendelkező akkreditált szakképzési vizsgaközpont szervezheti. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a Felnőttképzési Adatszolgáltatási Rendszer weblapjáról letölthető Programkövetelményben érhető el.

8.3.	Tárgyi feltételek:	<p><b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem és a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: (flipchart) tábla vagy kivetítő, résztvevői és oktatói létszámnak megfelelő asztal és szék,</li> <li>• laptop/személyi számítógép, szoftverek, internetelérés.</li> </ul> <p><b>A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• intézmény részéről: a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, a képzési program megvalósításához szükséges szoftverek;</li> <li>• képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés.</li> </ul> <p><b>Eszközjegyzék:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anyagmozgató eszközök</li> <li>• Mérőeszközök</li> <li>• Jelölőeszközök</li> <li>• Lemezollók</li> <li>• Fogók</li> <li>• Kalapácsok</li> <li>• Szegecsezők</li> <li>• Elektromos kézi kiségek</li> <li>• Fémipari kéziszerszámok</li> <li>• Szerelőszerszámok</li> <li>• Telepített lemezmegmunkáló gépek, felszerelések</li> <li>• Műszaki dokumentáció</li> <li>• Nem programozható számológép</li> <li>• Ceruza</li> <li>• Vonalzók</li> <li>• Körző</li> <li>• Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések</li> <li>• Anyagmozgató gépek, eszközök</li> <li>• Szerelő- és bontószerszámok</li> <li>• Lemezmegmunkáló szerszámok</li> </ul>
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	<p>A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony, vagy más megállapodás alapján biztosítja.</p> <p>A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket és internetelérést a képzésben résztvevő saját eszközeként biztosítja.</p>
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	Nem releváns.
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	Nem releváns.

### 9. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2026.03.30.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	DR. Szombati Bence
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2024/000003
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	