

TÖMÍTŐ ÁTMENETET BIZTOSÍTÓ ELEM ÉPÍTŐELEMKEHEZ

K I V O N A T

5 A találmány tárgya tömítő átmenetet biztosító elem (1, 1') építőele-
mekhez, amely elemnek (1, 1') nyújtott alakja és a hosszirányában egy
meghatározott keresztmetszete van, és amely rendelkezik egy első felület-
résszel (2; 2'), amely beépített helyzetben egy építőelemen fekszik fel, va-
lamint egy második felületrésszel (5, 5'), és ezen két felületrész között az
10 elem (1, 1') előre meghatározott méretű.

A találmány lényege az, hogy az elem (1, 1') magasságának a többi
építőelemhez, például a tetőhéjzat profiljához való könnyebb hozzáigazí-
tása céljából az elem (1; 1') a hosszirányában legalább egy gyengített zó-
nával van ellátva, amely az első felületrésztől (2; 2') bizonyos távolságra
15 helyezkedik el, ahol az elem (1, 1') felesleges részei levághatók vagy le-
szakíthatók a legalább egy gyengített zóna mentén, és ezáltal csökkent-
hető az elem magassága.



20

/Jellemző ábra: 1. ábra/

=====

KÖZTARTALOM
TÖMÍTŐ

2005

P0402254

TÖMÍTŐ ÁTMENETET BIZTOSÍTÓ ELEM ÉPÍTŐELEMÉKHEZ

A találmány tárgya tömítő átmenetet biztosító elem építőelemekhez, amely elemnek nyújtott alakja és hosszirányában egy meghatározott keresztmetszete van, és amely rendelkezik egy első felületrésszel, amely beépített helyzetben egy építőelemen fekszik fel, valamint egy második felületrésszel, és ezen két felületrész között az elem előre meghatározott méretű.

Ha különböző időjárás ellen védő építőelemeket kell egymással összekötni, fontos, hogy biztosított legyen az időjárási feltételekkel szembeni tömítettség, mégpedig az építőelemek közötti csatlakozási helyeken is.

Ha tetőbe beépíthető szerkezeteket, mint például tetőablakokat szerelnek be ferde tetőszerkezetekbe, fontos, hogy az átmenet a lehető legjobban tömített legyen az adott ablak és a környező tetőhéjázat között.

Ezt a tömítettséget szokásosan egy burkolókeretnek az ablakkerettel való összekötése révén érik el, ahol egy négyszögletes ablak esetében, amelynek az oldalsó keretszakaszai a tető lejtésének irányában terjednek ki, ahol egy ilyen burkolókeretnek egy lényegében L alakú lemezelemként kialakított oldalsó burkolókerete van, amelynél az első szár felfelé nyúlik ki az ablakkeret megfelelő oldalszakasza mentén, és egy második szár áll ki róla merőlegesen a tetőfelület síkjában.

Egy tömítő átmenet létrehozásához az oldalsó burkolókeret második szára és a környező tetőhéjázat között általában egy, a bevezetőben említett kialakítású elemet alkalmaznak, amelynél beépített állapotban ez az elem össze van kötve a burkolókerettel, például az elem alsó felülete hozzá van ragasztva az oldalsó burkolókeret kiálló szárához. Miután összekötöt-

Aktaszámunk: 100577-1573 Sps/str

ték a burkolókeretet az ablakkerettel, a tetőhéjazatot ráhelyezik az adott burkolókeret tetejére, és ezzel az oldalsó burkolókeret tömítőelemei fölé. Profilos tetőburkoló anyagok, mint például változó keresztmetszeti alakkal rendelkező tetőcserepek esetében szükséges, hogy a tömítőelemnek viszonylag nagy legyen a kiterjedése magassági irányban, hogy akkor is létrejöjjön egy szigetelő átmenet, ha az elem a profil legmagasabb része alatt helyezkedik el. Másfelől ez azt is magában foglalja, hogy ha a tömítő átmenetet biztosító elemet különbözőképpen helyezik el a profilhoz képest, akkor ezen elem nemkívánatos deformációja következhet be, ami valószínűleg azzal is jár, hogy olyan hornyok képződnek, amelyeken keresztül víz vagy egyéb csapadék behatolhat és átszivároghat a tetőhéjazat alatt elhelyezkedő tetőszerkezetbe. Ennek elkerülése érdekében a tömítő átmenetet biztosító elemet méretre vágják magassági irányban a profilhoz képesti elhelyezkedés függvényében. Mivel ez a levágás ahhoz van kötve, hogy az aktuális illesztési helyzetben legyen végrehajtva, a munkafeltételek adott esetben azzal járhatnak, hogy ez a művelet nem mindig kellő pontossággal kerül elvégzésre, különösen hosszú ablakok esetében, amelyek ennek megfelelően hosszú tömítőelemekkel rendelkeznek.

Ezen műszaki háttér mellett a találmány által megoldandó feladat egy, a bevezetőben ismertetett jellegű elem létrehozása, amely elem univerzálisan alkalmazható, és lehetővé teszi egy jobb tömítettség elérését, ugyanakkor megkönnyíti a rutinmunkát az egyedi tetőhéjazat alakjához való igazodással kapcsolatban. A kitűzött feladatot a találmány értelmében olyan elemmel oldjuk meg, amely a hosszirányában legalább egy gyengített zónával van ellátva, amely az első felületrésztől bizonyos távolságra helyezkedik el.

Ily módon a találmány szerinti elem egyszerű módon hozzáigazítható például tetőcserepek profiljához a felesleges részek levágásával vagy leszakításával egy ilyen gyengített zóna mentén, és ezáltal csökkenteni lehet az elem magasságát.

Jóllehet, a találmány szerinti elem univerzálisan felhasználható az időjárás ellen védő építőelemekhez, a találmány egy előnyös kiviteli alakjára az jellemző, hogy az elem tömítő átmenetet képező módon van kialakítva egy, a tetőszerkezetbe beépíthető szerkezetet körülvevő burkolókeret és egy ezt körülvevő tetőhéjazat között.

A találmány egy további előnyös kiviteli alakja értelmében mindegyik gyengített zóna egy, az elem egyik falfelületétől kiinduló bevágást tartalmaz. Ha a bevágás vagy a bevágások egy külső falfelületen vannak kialakítva, akkor az elem meghajlítható, és ezáltal könnyebbé válik az elem felső részének levágása.

Előnyösen a bevágások az első felületrésszel lényegében párhuzamosan húzódnak, ami egy jó illesztési felületet képez az elem felett levő második építőelem számára.

A levágás további megkönnyítése érdekében a bevágások az elem keresztmetszetének nagyjából a felére terjedhetnek ki.

A találmány egy alternatív kiviteli alakja értelmében az egy vagy több gyengített zóna mindegyike legalább egy üreget tartalmaz, amely előnyösen egy bizonyos távolságra helyezkedik el az elem mindegyik külső falfelületétől.

Egy további lehetséges kiviteli alaknál az elemnek olyan keresztmetszete van, hogy az első felületrésről kiinduló oldalfelületek magassági irányban felfelé összetartanak. Eltekintve attól, hogy ez az aktuális vágást vagy leszakítást könnyebbé teszi, könnyebbé válik az elem felső részének

hozzaigazítása is a másik építőelem alakjához a kisebb anyagmennyiségnek köszönhetően.

Arra való tekintettel, hogy lehetővé tegyük az elem magasságának pontosabb hozzáigazítását, két vagy több hosszanti gyengített zónát alakíthatunk ki bizonyos egymástól való távolságokra az első és a második felületrész között. Ha ezek a gyengített zónák bevágásként vannak kiképezve, akkor előnyösen az elem ugyanazon falfelületéről indulhatnak ki.

A találmány szerinti elem célszerűen egy hajlékony, rugalmas és előnyösen összenyomható anyagból van készítve, hogy a lehető legjobb illeszkedést biztosítsa a tetőhéjazathoz.

Az alábbiakban a találmányt a csatolt vázlatos rajzon bemutatott kiviteli példák kapcsán ismertetjük részletesebben.

A rajzon

az 1. ábra a találmány szerinti elem egy első lehetséges kiviteli alakjának távlati nézete,

a 2. ábra a találmány szerinti elem egy második lehetséges kiviteli alakjának távlati nézete, míg

a 3. ábra egy tetőbe beépíthető szerkezet metszeti képét mutatja egy burkolókerettel és egy találmány szerinti elemmel.

Az 1. ábrán bemutatott és összességében 1 hivatkozási számmal jelölt találmány szerinti elemnek egy lényegében nyújtott alakja van, valamint egy meghatározott keresztmetszete, amely hosszirányban lényegében változatlan a bemutatott kiviteli alaknál. Az 1 elem egy alapfelületként kiképzett 2 első felületrésszel rendelkezik, amely arra szolgál, hogy illeszkedve felfeküdjön egy első építőelemen, az ismertetett kiviteli alak esetében egy burkolókereten, emellett az 1 elemnek van két külső falfelülete 3

és 4 oldalfelületek formájában, valamint egy csúcsfelülete, amely az 1 elem 5 második felületrészét képezi. Az 1 elem keresztmetszete az 1. ábrán bemutatott kiviteli alaknál lényegében trapéz alakú, mivel az alapfelületről, mint 2 első felületrésze kiinduló 3, 4 oldalfelületek magassági irányban felfelé összetartanak és felül az 5 második felületrészt képező csúcsfelületben végződnek, amely jóval keskenyebb, az alapfelülettel összehasonlítva. Az 1 elem előnyösen egy hajlékony, rugalmas és összenyomható anyagból, például egy puha habanyagból van készítve.

Amint az a 3. ábrán látható, az 1 elem a 2 első felületrészt képező alapfelületével beépített helyzetben egy lényegében L alakú keresztmetszettel rendelkező 9 burkolókeret kiálló 10 szárához van rögzítve. Az 1 elem rögzítése történhet bármely arra alkalmas módon, például egy kettős ragasztószalagnak az 1 elem alapfelületéhez való rögzítésével, amely ragasztószalag a szállításkor egy védőfóliával van letakarva. A 9 burkolókeret egy burkoló-átfedő elrendezés részét képezi, amelynek célja egy lényegében időjárásálló átmenet biztosítása egy 11 tetőbe beépíthető szerkezet, például egy tetőablak kerete és egy második építőelem között, amelyet adott esetben egy környező tetőhéjzat, például 13, 14 tetőcserép képez. A burkoló-átfedő elrendezés kialakítható egy különböző alakú részekből összeállított keretként. Az L alakú 9 burkolókeret le van fedve a felső végén egy 12 fémsüveggel, amely egy védőernyőt képez az időjárási hatások ellen a 11 tetőbe beépíthető szerkezet számára.

Ha egy 11 tetőbe beépíthető szerkezetet szerelünk fel egy már meglevő tetőben, a beépítés környezetében levő tetőhéjzatot eltávolítjuk, mielőtt felszerelnénk az aktuális szerkezetet és a körülvevő burkolókeretet. A tetőhéjzat ezt követő helyreállítása során szokásosan szükség van az egyedi részek alakjának hozzáigazítására, hogy biztosítsuk a megfelelően

méretezett átfedést a tetőhéjazat és a burkolókeret között. Elvileg ugyanezek a körülmények alkalmazandók, ha a tetőbe beépíthető szerkezeteket új tetőkbe vagy teljesen felújított tetőszerkezetbe építjük be.

Amint az a 3. ábrából kitűnik, amely egy 13, 14 tetőcserepekből álló tetőhéjazatot szemléltet, a 11 tetőbe beépíthető szerkezethez legközelebb elhelyezkedő 13 tetőcserép hosszanti irányban méretre van vágva. Ahhoz, hogy hozzáigazíthassuk az 1 elem magasságát a tetőhéjazat profiljához, az 1 elem több hosszanti gyengített zónával van ellátva, bizonyos távolságra a 2 első felülrészt képező alapfelülettől.

Az 1. ábra szerinti kiviteli alaknál a gyengített zónák két 6, 7 bevágás formájában van kiképezve, amelyek az 1 elem 3, 4 oldalfelületeinek egyikéről, adott esetben a 3 oldalfelületről indulnak ki, és körülbelül az 1 elem keresztmetszetének közepéig terjednek. A 6, 7 bevágások előnyösen párhuzamosak egymással és a 2 első felülrésszel, és az ábrán bemutatott kiviteli alaknál úgy vannak elrendezve, hogy az alsó 6 bevágás viszonylag rövid távolságra helyezkedik el a 2 első felülrésztől, míg a felső 7 bevágás a 3 oldalfelület magassági irányú kiterjedésének körülbelül a felénél található. A 3. ábrán szemléltetett állapotban az 1 elem le van vágva a felső 7 bevágás mentén. Mivel az 1 elem deformálható anyagból van készíve, az 1 elem visszamaradó részének felső szakasza hozzá van igazítva a 13 tetőcserép profiljához a 13a szakaszon való felfektetéssel.

A következőkben a találmány szerinti elem egy alternatív kiviteli alakját ismertetjük a 2. ábrára való hivatkozással. A 2. ábrán az előző kiviteli alakkal azonos vagy ahhoz hasonló funkciót betöltő elemeket az 1. ábráéval azonos, de vesszővel ellátott hivatkozási számokkal jelöltük.

Ennél a kiviteli alaknál három gyengített zóna van kialakítva, az 1' elem hosszirányában kiterjedő 6', 7' és 8' üregek formájában. A bemutatott

kiviteli alaknál mindegyik 6', 7', 8' üregnek egy lényegében hosszúkás keresztmetszeti alakja van, lekerekített szélekkel, de adott esetben másféle alakok is lehetségesek, miként az is választható, hogy az egyes gyengített zónákat egymás melletti üregek sorozataként alakítsuk ki. A bemutatott kiviteli alaknál a 6', 7', 8' üregeknek olyan a méretezésük, hogy külső széleik bizonyos távolságra vannak az 1' elem 3' és 4' oldalfelületeitől. A 6', 7', 8', üregek elláthatók továbbá egy vagy több (nem ábrázolt) eseti bevágással, amelyek az adott üregtől távolodva húzódnak kifelé, esetleges szögben az 1' elem valamelyik külső falfelületéhez képest. A külső falfelületek ezenkívül elláthatók jelölésekkel a 6', 7', 8', üregek elhelyezkedésének jelzésére.

A hosszanti gyengített zóna kialakítható másféle módon is, mint a bemutatott és ismertetett bevágások és üregek formájában. A találmány szerinti elem ennek megfelelően kialakítható kisebb anyagvastagságú zónákkal vagy a fennmaradó részhez kisebb anyagsűrűségű zónákkal, miként variálható a gyengített zónák száma és ezek egymáshoz képesti helyzete is az elem magassági irányában. Emellett az elemnek a tetőlejtés irányában végzett vágása is megvalósítható.

Jóllehet, a fentiekben csupán a találmány szerinti elemnek egy oldal-só burkolókerettel együttes alkalmazását mutattuk be, azonban a találmány szerinti elem természetesen felhasználható szigetelésre például egy vápacsatorna és egy, a tetőlejtés irányában elhelyezkedő tetőhéjazat között is, a tetőbe beépíthető szerkezet felett. A találmány szerinti elem alkalmazása nem korlátozódik újonnan felszerelt tetőbe beépíthető szerkezetek burkoló lefedésére, mivel az elem ugyanígy felhasználható tömítő átmenet létrehozásához a már meglevő tetőbe beépíthető szerkezetek, ezen belül a függőleges falak és a körülvéő vagy illeszkedő tetőhéjalás között. A találmány szerinti elem felhasználható a gerinccserepek és a tetőcserepek

legfelső sora közötti szigetelésre, valamint a tető alján, a tetőcserepek legalsó sorában is.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Tömítő átmenetet biztosító elem (1; 1') építőelemekhez, amely
5 elemnek (1; 1') nyújtott alakja és a hosszirányában egy meghatározott keresztmetszete van, és amely rendelkezik egy első felületrésszel (2; 2'), amely beépített helyzetben egy építőelemen fekszik fel, valamint egy második felületrésszel (5; 5'), és ezen két felületrész között az elem (1, 1') előre meghatározott méretű, **azzal jellemezve**, hogy az elem (1; 1') a hossz-
10 irányában legalább egy gyengített zónával van ellátva, amely az első felületrésztől (2; 2') bizonyos távolságra helyezkedik el, ahol az elem (1, 1') felesleges részei levághatók vagy leszakíthatók a legalább egy gyengített zóna mentén.

2. Az 1. igénypont szerinti elem, **azzal jellemezve**, hogy tömítő át-
15 menetet képező módon van kialakítva egy, a tetőbe beépíthető szerkezetet (11) körülvevő burkolókeret (9) és egy ezt körülvevő tetőhéjzat (13, 14) között.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti elem, **azzal jellemezve**, hogy a legalább egy gyengített zóna mindegyike egy, az elem (1) egyik falfelületéről,
20 főként oldalfelületéről (3) kiinduló bevágást (6, 7) tartalmaz.

4. A 3. igénypont szerinti elem, **azzal jellemezve**, hogy a bevágás vagy bevágások (6, 7) az első felületrésszel (2) lényegében párhuzamosan húzódik (húzódna).

5. A 3. vagy 4. igénypont szerinti elem, **azzal jellemezve**, hogy a bevágás vagy bevágások (6, 7) az elem (1) keresztmetszetének mintegy a felére terjed(nek) ki.

6. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti elem, **azzal jellemezve**, hogy a legalább egy gyengített zóna legalább egy üreget (6', 7', 8') tartalmaz.

7. A 6. igénypont szerinti elem, **azzal jellemezve**, hogy az üreg (6', 7', 8') az elem (1') egy külső falfelületétől, főként oldalfelületétől (3', 4') egy bizonyos távolságra helyezkedik el.

8. Az 1-7. igénypontok bármelyike szerinti elem, **azzal jellemezve**, hogy az elemnek (1; 1') olyan keresztmetszete van, hogy az első felületrésztől (2; 2') kiinduló oldalfelületek (3, 4; 3', 4') magassági irányban felfelé összetartanak.

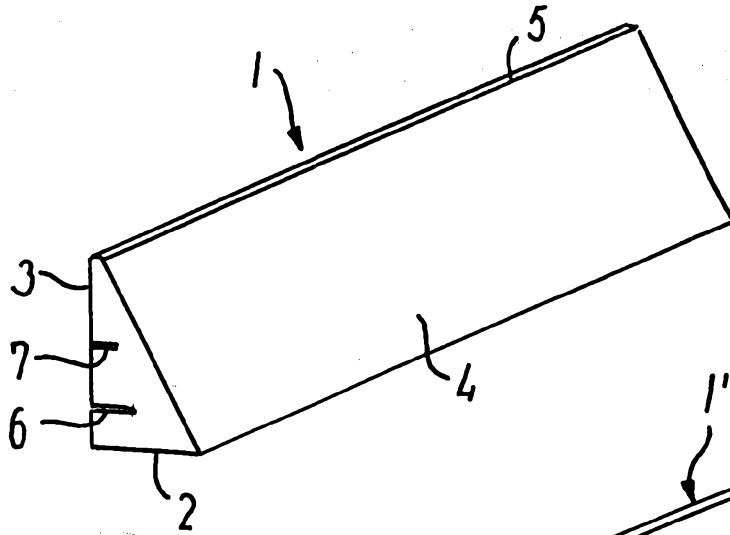
9. Az 1-8. igénypontok bármelyike szerinti elem, **azzal jellemezve**, hogy két vagy több hosszanti gyengített zóna van elrendezve egymáshoz képest bizonyos távolságokra az első felületrész (2; 2') és a második felületrész (5; 5') között.

10. A 3. és 9. igénypont szerinti elem, **azzal jellemezve**, hogy a bevágások (6, 7) mindegyike az elem (1) ugyanazon külső falfelületéről, főként oldalfelületéről (3) indul ki.

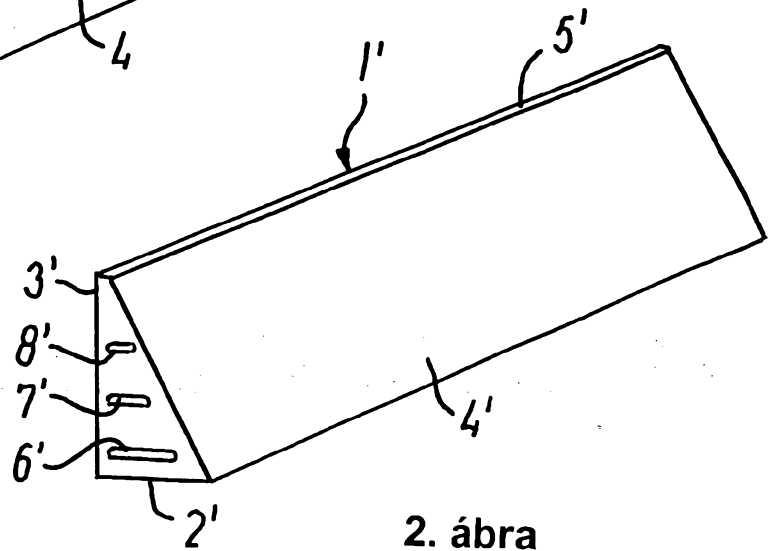
11. Az 1-10. igénypontok bármelyike szerinti elem, **azzal jellemezve**, hogy hajlékony, rugalmas és előnyösen összenyomható anyagból van készítve.

A meghatalmazott:

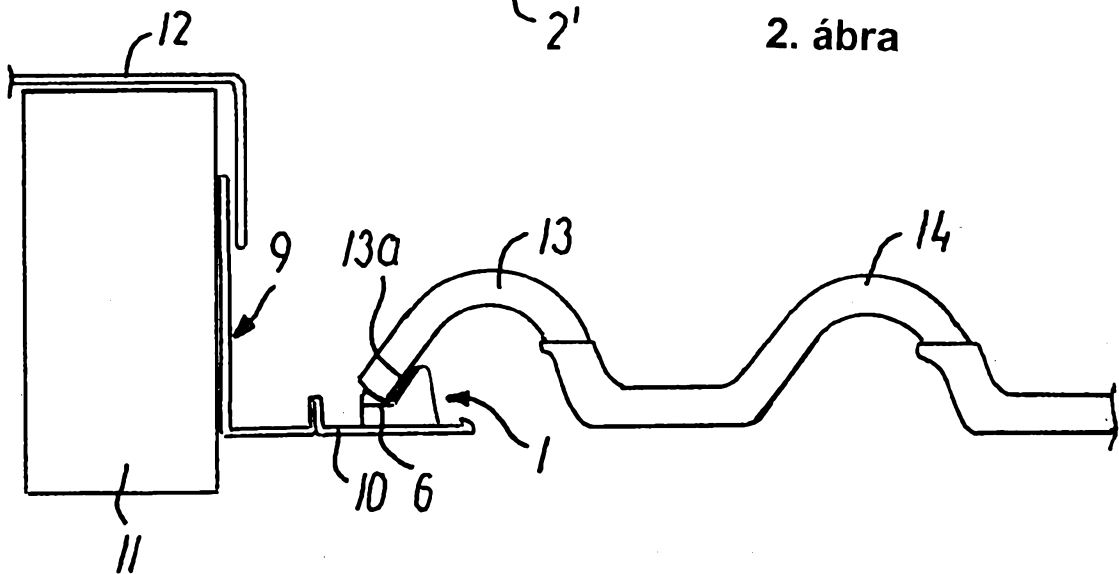
DANUBIA
Szabványügyi és Védjegy Iroda Kft.
Bécs, Németország
szab@danubia.hu



1. ábra



2. ábra



3. ábra