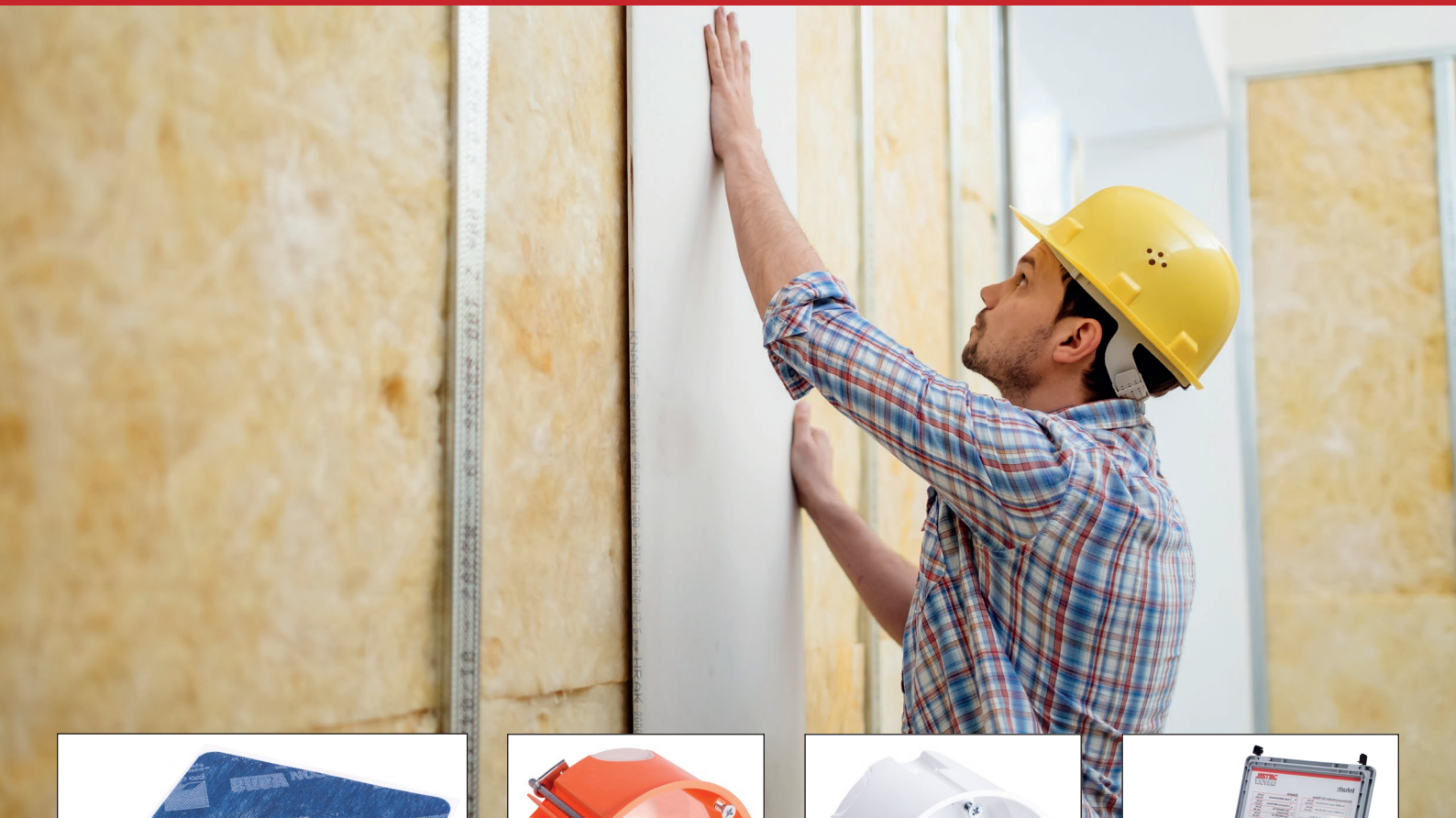


# Gipszkarton szerelés

## és huzatmentes épületszigetelés



**Könnyen szerelhető dobozok klórmentes, lángterjedésgátló műanyagból (PP) gipszkarton szereléshez**

ÖVE/ÖNORM EN 60670 szerint

**Szín:** narancssárga (RAL 2004)

**Alkalmazási tartomány:** -25 °C és +75 °C között



**HWD 65, gipszkartondoboz:** narancssárga (RAL 2004), 60 mm szabvány csavartávolság, beépítéshez szükséges nyílás Ø 68 mm, külső dobozperem Ø 71 mm, 7-35 mm vastagságú laphoz, 4 db Ø 20 mm csőbevezetés, 2 db Ø 25 mm csőbevezetés, 4 db kábelbevezetés

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWD 65	Gipszkartondoboz, Ø 65 mm, 45 mm mély	25/250	<b>021 196</b>
HWDS 65	Gipszkartondoboz bútorzatba történő beépítésre, Ø 65 mm, 40 mm mély	25/200	<b>026 982</b>



**HWAD 65, gipszkartondoboz mély:** narancssárga (RAL 2004), 60 mm szabvány csavartávolság, beépítéshez szükséges nyílás Ø 68 mm, külső dobozperem Ø 71 mm, 7-35 mm vastagságú lemezhez, 4 db Ø 20 mm csőbevezetés, 2 db Ø 25 mm csőbevezetés, 4 db kábelbevezetés

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWAD 65	Gipszkarton készülék-elágazódobozok, Ø 65 mm, 60 mm mély	25/200	<b>021 197</b>



**HWDZ, gipszkartondoboz, dupla:** narancssárga (RAL 2004), 60 mm szabvány csavartávolság, két készülék beépítéséhez 71 mm szabvány távolsággal, 7-35 mm vastagságú lemezhez, beépítéshez szükséges nyílás 2x Ø 68 mm, 5 db csőbevezetés Ø 20 mm gégecsőhöz

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWDZ 65	Gipszkarton kettős készülékdoboz	10/100	<b>021 198</b>



**HWAD 120, gipszkarton-kötődoboz:** narancssárga (RAL 2004), beépítéshez szükséges nyílás Ø 121 mm, külső dobozperem Ø 126 mm, 7-35 mm vastagságú lemezhez, 5 db Ø 20 mm csőbevezetés, 4 db Ø 25 mm csőbevezetés, 16 db kábelbevezetés

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWAD 120	fedél nélkül, Ø 120 mm, 65 mm mély	5/50	<b>105239</b>
HWAD 120 RD	peremes fedéllel, Ø 120 mm, 65 mm mély	5/40	<b>105255</b>
HWAD 120 TD	tapétafedéllel, Ø 120 mm, 65 mm mély	5/40	<b>105261</b>



**HWAK, gipszkarton-kötődoboz:** narancssárga (RAL 2004), beépítéshez szükséges furat 4x Ø 35 mm, 8 db Ø 20 mm csőbevezetés, vezető horonnyal a válaszfal beépítéséhez

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWAK	Méreték 107 x 107 x 52 mm	10/80	<b>021 199</b>

Könnyen szerelhető dobozok halogénmentes műanyagból (PP/TPE) gipszkarton szereléshez

ÖVE/ÖNORM EN 60670, ÖVE/ÖNORM EN 60754, ill. IEC 60754. ÖVE EN 50642, DIN VDE 0604-2-100 szerint

Szín: fehér (RAL 9010)

Alkalmazási tartomány: -25 °C és +75 °C között



**HWD 65 HFT, gipszkartondoboz, halogénmentes:** fehér (RAL 9010), 60 mm szabvány csavartávolság, beépítéshez szükséges nyílás Ø 68 mm, külső dobozperem Ø 71 mm, 7-35 mm vastagságú lemezhez, 4 db Ø 20 mm csőbevezetés, 2 db Ø 25 mm csőbevezetés, 4 db kábelbevezetés

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWD 65 HFT	Gipszkartondoboz, halogénmentes, Ø 65 mm, 45 mm mély	25/250	103039



**HWAD 65 HFT, gipszkartondoboz, halogénmentes, mély:** fehér (RAL 9010), 60 mm szabvány csavartávolság, beépítéshez szükséges nyílás Ø 68 mm, külső dobozperem Ø 71 mm, 7-35 mm vastagságú lemezhez, 4 db Ø 20 mm csőbevezetés, 2 db Ø 25 mm csőbevezetés, 4 db kábelbevezetés

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWAD 65 HFT	Készülék-elágazódoboz halogénmentes, mély, Ø 65 mm, 60 mm mély	25/200	103040



**HWAD 120 HFT, gipszkarton-kötődoboz:** halogénmentes, fehér (RAL 9010), beépítéshez szükséges nyílás Ø 121 mm, külső dobozperem Ø 126 mm, 7-35 mm vastagságú lemezhez, 5 db Ø 20 mm csőbevezetés, 4 db Ø 25 mm csőbevezetés, 16 db kábelbevezetés

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWAD 120 HFT	fedél nélkül, halogénmentes, Ø 120 mm, 65 mm mély	5/50	103861
HWAD 120 RD HFT	peremes fedéllel, halogénmentes, Ø 120 mm, 65 mm mély	5/40	105313
HWAD 120 TD HFT	tapétafedéllel, halogénmentes, Ø 120 mm, 65 mm mély	5/40	105315



## 2010/31/EU és 2018/844/EU irányelvek

- ① szabályozzák a villanszereléssel kapcsolatos minimális követelményeket az épület huzatmentességének biztosításához
- ② érvényesek minden légkondicionált épületre vagy épületrészre
- ③ különösen érvényesek passzívházaknál

### Cél:

Az épület huzatmentességére és légtömörségére vonatkozó követelmények teljesítése egy átfogó szigetelési koncepció kialakításával, amely tartalmazza a légtömörégi és épületvillamossági-szigetelési-koncepciót.

### A villamos légtömörégi koncepció megvalósítása

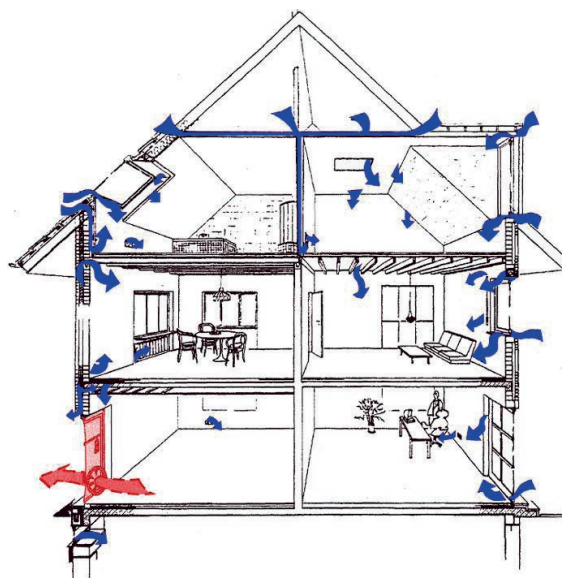
A villamos szerelés kivitelezője és a megbízó együttesen végezze.

### Vizsgálat:

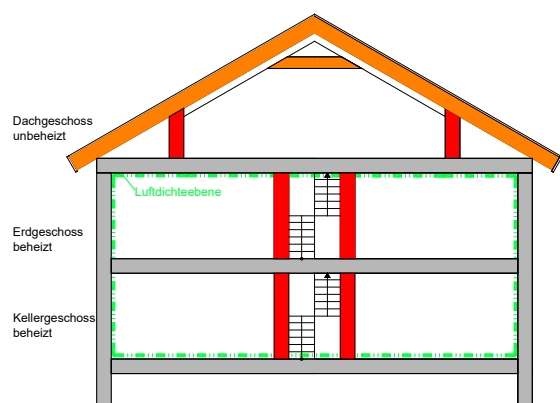
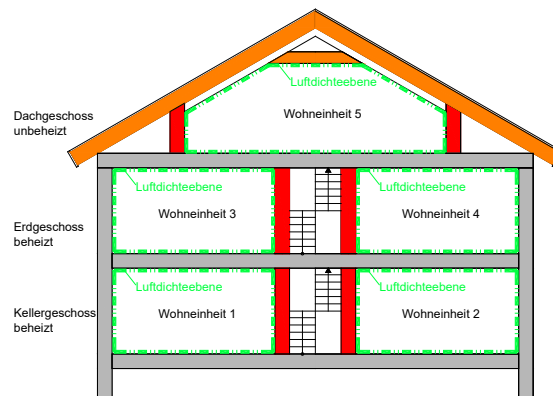
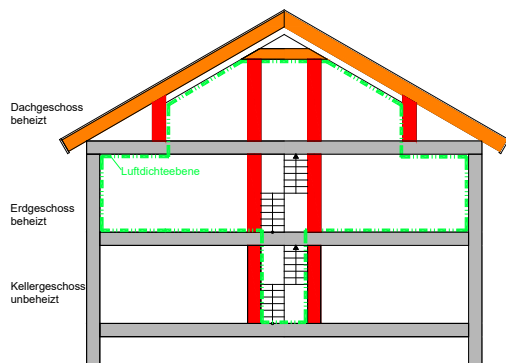
A megbízó végezze (légtömörégi vizsgálat).

### Kritikus helyek:

- Szerelvények doboza és háza
- Elosztók, elosztódobozok
- Falátvezetések
- Felszálló aknák
- Rolók és zsalugáterek
- Antennaberendezések
- Napelemrendszerek



## Épületek légtömörősége:



### Huzatmentesség

A belső, ill. helyiségoldali szigetelőréteg biztosítja, megakadályozva, hogy a meleg- és energiaveszteség mellett a nem kívánt légáramlással nedves levegő a hézagokon, pl. nyitott fugákon keresztül behatoljon a szerkezetbe és a nedvesség károkat okozzon.

### Szállómörőség

Megakadályozza, hogy a légáramlat áthaladjon a szerkezeti elemre, ezáltal annak szabályozatlan lehűlését is. A szállómörőség síkjait a külső oldalon kell létrehozni.

### Könnyűszerkezetes vagy gipszkarton építési mód



Itt egy diffúziógátló párazárással vonják be a meleg oldalt, ahol biztosítani kell a tömítettséget.

A szerelvénydobozok beépítésénél - ha nincs kiegészítő szigetelő válaszfal - huzatmentes

gipszkartondobozokat kell használni. Több huzatmentes doboz egymás melletti beépítése esetén légmentesen kell őket összekötni, pl. összekötőhüvellyel.

### Klasszikus falazati beépítés



Itt a belső vakolat jelenti a külső falak vagy a válaszfalak felé a huzatmentes síkot.

A dobozokat és azok csatlakozóit a téglafalazatban teljes gipszágyazatba kell behelyezni.

Könnyen szerelhető dobozok klórmentes, lángterjedésgátló műanyagból (PP) huzatmentes gipszkarton szereléshez, különösen alkalmas passzívházakhoz.

ÖVE/ÖNORM EN 60670 szerint

Szín: narancssárga (RAL 2004)

Alkalmazási tartomány: -25 °C és +75 °C között



**HWADW 65, gipszkartondoboz, huzatmentes:** narancssárga (RAL 2004), 60 mm szabvány csavartávolság, beépítéshez szükséges nyílás Ø 68 mm, külső dobozperem Ø 71 mm, 7-35 mm vastagságú lemezhez, 4 db Ø 20 mm csőbevezetés, 2 db Ø 25 mm csőbevezetés, 4 db kábelbevezetés

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWADW 65	Gipszkartondoboz, Ø 65 mm, 45 mm mély	25/250	100109



**HWADW 65, gipszkartondoboz, huzatmentes, mély:** narancssárga (RAL 2004), 60 mm szabvány csavartávolság, beépítéshez szükséges nyílás Ø 68 mm, külső dobozperem Ø 71 mm, 7-35 mm vastagságú lemezhez, 4 db Ø 20 mm csőbevezetés, 2 db Ø 25 mm csőbevezetés, 4 db kábelbevezetés

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWADW 65	Gipszkartondoboz, Ø 65 mm, 60 mm mély	25/200	103043



**HWADW 120, gipszkarton-kötődoboz, huzatmentes:** narancssárga (RAL 2004), beépítéshez szükséges nyílás Ø 121 mm, külső dobozperem Ø 126 mm, 7-35 mm vastagságú lemezhez, 3 db Ø 20 mm csőbevezetés, 3 db Ø 25 mm csőbevezetés, 3 db kábelbevezetés

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWADW 120	fedél nélkül, Ø 120 mm, 65 mm mély	5/50	101395
HWADW 120 RD	peremes fedéllel, Ø 120 mm, 65 mm mély	5/40	101398
HWADW 120 TD	tapétafedéllel, Ø 120 mm, 65 mm mély	5/40	101399

**Könnyen szerelhető dobozok halogénmentes műanyagból (PP/TPE) huzatmentes gipszkarton szereléshez**

ÖVE/ÖNORM EN 60670, ÖVE/ÖNORM EN 60754, ill. IEC 60754. ÖVE EN 50642, DIN VDE 0604-2-100 szerint

**Szín:** fehér (RAL 9010)

**Alkalmazási tartomány:** -25 °C és +75 °C között



**HWADW 65 HFT, gipszkartondoboz, halogénmentes, huzatmentes:** fehér (RAL 9010), 60 mm szabvány csavartávolság, beépítéshez szükséges nyílás Ø 68 mm, külső dobozperem Ø 71 mm, 7-35 mm vastagságú lemezhez, 4 db Ø 20 mm csőbevezetés, 2 db Ø 25 mm csőbevezetés, 4 db kábelbevezetés

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWADW 65 HFT	Gipszkartondoboz, halogénmentes, Ø 65 mm, 45 mm mély	25/250	103041



**HWADW 65 HFT, gipszkartondoboz, halogénmentes, huzatmentes, mély:** fehér (RAL 9010), 60 mm szabvány csavartávolság, beépítéshez szükséges nyílás Ø 68 mm, külső dobozperem Ø 71 mm, 7-35 mm vastagságú lemezhez, 4 db Ø 20 mm csőbevezetés, 2 db Ø 25 mm csőbevezetés, 4 db kábelbevezetés

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWADW 65 HFT	Gipszkartondoboz: halogénmentes, Ø 65 mm, 60 mm mély	25/200	103042



**HWADW 120 HFT, gipszkarton-kötődoboz, halogénmentes, huzatmentes:** fehér (RAL 9010), beépítéshez szükséges nyílás Ø 121 mm, külső dobozperem Ø 126 mm, 7-35 mm vastagságú lemezhez, 3 db Ø 20 mm csőbevezetés, 3 db Ø 25 mm csőbevezetés, 3 db kábelbevezetés

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWADW 120 HFT	fedél nélkül, halogénmentes, Ø 120 mm, 65 mm mély	5/50	103863
HWADW 120 RD HFT	peremes fedéllel, halogénmentes, Ø 120 mm, 65 mm mély	5/40	105308
HWADW 120 TD HFT	tapétafedéllel, halogénmentes, Ø 120 mm, 65 mm mély	5/40	105309

**HWAD/HWAD, fehér fedél:**

csavaros rögzítéshez gipszkartondobozokon

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWD/RD 65	Peremes fedél, kiálló	100/1600	001 163
HWD/TD 65	Tapétafedél, a dobozzal egy síkban	100/3200	001 162
HWAD/RD 120	Peremes fedél, kiálló, 3 db csavarozási pont	5/250	101 396
HWAD/TD 120	Tapétafedél, a dobozzal egy síkban, 3 db csavarozási pont	5/500	101 397

**HWAK/RD, fehér HWAK-hoz peremes fedél:**

csavaros rögzítéshez gipszkartondobozokon

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWAK/RD 100	Peremes fedél, kiálló	50/1200	001 191

## Halogénmentes tartozékok

**HWD, fehér fedél:**

csavaros rögzítéshez gipszkartondobozokon

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWAD/RD 120 HFT	Peremes fedél, kiálló, halogénmentes, 3 db csavarozási pont	5/250	105 300
HWAD/TD 120 HFT	Tapétafedél, a dobozzal egy síkban, halogénmentes, 3 db csavarozási pont	5/500	105 301

**HWD/ÜST, átvezető idom, halogénmentes;**gipszkartondobozok összekötéséhez, max. YE 5x1,5<sup>2</sup> vezetékhez, max. YM 3x1,5<sup>2</sup> kábelekhöz

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWD/ÜST 65	27 mm hosszú, ID Ø 9 mm, bepattintható	100	101 402

**HWD/RST, csődugó, halogénmentes;**

huzatmentes záródugó TPE-ből, átszűrő membránnal a kábelek és vezetékek kivezetéshez, a gégecsővégek szigetelésére készülékdobozokban

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
HWD/RST 20	20 átm. csövekhez	50	101 400
HWD/RST 25	25 átm. csövekhez	50	101 401





✓ Tömítőgallérok robusztus és rendkívül rugalmas EPDM anyagból. Ideális kábelek és csövek légzáró rétegen keresztül történő gyors és tartósan huzatmentes átvezetéséhez. Alkalmazható külső rétegekben is, pl. tetőhéjazat, javító párazáró fólia.

## ✓ WMK MONO/DUO



### Kábel áthúzása és beigazítása

Húzza át a kábelt az EPDM előlyukasztott nyílásán, a gallért helyezze rá és igazítsa be megfelelően a felületre. Alkalmos 6–12 mm átmérőjű kábelekhez.

### Az elválasztó papír leválasztása

Óvatosan válassza le a papírt.

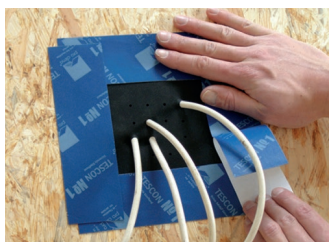
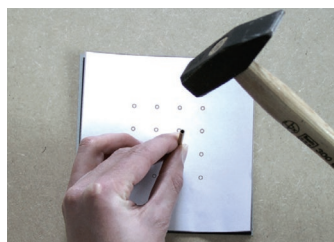
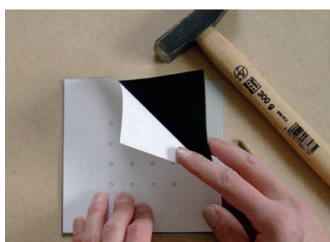
### Gallér felragasztása

Ragassza rá a gallért a felületre és szorosan simítsa rá. Ügyeljen közben a megfelelő ellennyomásra. Kész.

### WMK duo kivitelben is kapható

Két darab 6–12 mm átmérőjű kábel gyors és biztonságos átvezetéséhez kapható a WMK duo, az EPDM-ben két előkészített nyílással. Ha több kábelt kell biztonságosan bekötni a légzáró rétegbe, a WMK multi kábeltömeghez való gallér használata javasolt.

## ✓ WMK MULTI



### Alátét, EPDM és sablon elhelyezése

Helyezze az EPDM gallért a karton alátételre, majd megfelelően illesztesse rá a sablont.

### Nyílás lyukasztása

Lyukassza ki a megfelelő számú nyílást a mellékelt rézcső és kalapács segítségével.

### Kábel áthúzása

Húzza át a kábelt az EPDM-gallérban korábban kialakított lyukakon.

### Gallér ragasztása

Simítsa rá a gallért a szigetelendő alapfelületre, tisztítsa meg a felületet és ragassza körbe WKB ragasztószalaggal. Szorosan simítsa rá a ragasztószalagot. Kész.

## WMK POST UTÓLAGOS BEÉPÍTÉSHEZ



### Gallér illesztése

A gallért a horonnyal vezesse a kábel köré és igazítsa be.

### Ragasztás az alapfelületre

Lassan húzza le az alsó elválasztó papírt. A gallért nagy felületen simítsa rá a szigetelendő felületre, majd ragassza körbe. Szorosan simítsa rá a ragasztást.

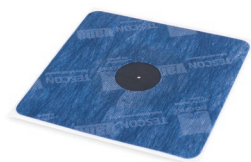
### Távolítsa el a maradék elválasztó papírt

Távolítsa el az összes elválasztó papírcsíkot a felhajtott szárazokról.

### Kábel körberagasztása

A felhajtott részeket egymással és a kábellel huzatmentesen ragassza össze és szorosan simítsa rá. Ügyeljen a megfelelő ragasztásra a sarkoknál. Kész.

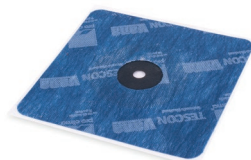
**WMK, tömítőgallér kábelhez, halogénmentes:** EPDM-ből, öntapadós, vízálló, belső és külső szigeteléshez, vakolható, kék/fekete, típus: „multi”, tartalmaz lyukasztó szerszámot és sablonokat



megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
WMK mono	Tömítőgallér kábelhez, 1x 4,8-12 mm	10	106716
WMK duo	Tömítőgallér kábelhez, 2x 4,8-12 mm	5	106717
WMK multi	Tömítőgallér kábelhez, 16x 4,8-12 mm	2	106718

- ✓ Biztos csatlakozás, gyors és egyszerű tömítés belül és kívül
- ✓ Kiváló minőségű EPDM, extrém rugalmas, nincs kiálló idom
- ✓ Alkalmazható tetőhéjazat áttöréseire is
- ✓ A kábelek utólag még mozgathatók
- ✓ Időjárásálló max. 6 hónap (mono & duo), ill. 3 hónap (multi)

**WMR, tömítőgallér csövekhez, halogénmentes:** EPDM-ből, öntapadós, vízálló, bel- és kültéri szigeteléshez, vakolható, kék/fekete, típus: „multi”, tartalmaz lyukasztó szerszámot és sablonokat



megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
WMR mono 15-30	Tömítőgallér csövekhez, 1x 15-30 mm	10	106720
WMR mono 30-50	Tömítőgallér csövekhez, 1x 30-50 mm	2	106722
WMR mono 50-90	Tömítőgallér csövekhez, 1x 50-90 mm	2	106723
WMR multi	Tömítőgallér csövekhez, 9x 15-30 mm	2	106721

- ✓ Biztos csatlakozás, gyors és egyszerű tömítés belül és kívül
- ✓ Kiváló minőségű EPDM, extrém rugalmas, nincs kiálló idom
- ✓ Alkalmazható tetőhéjazat áttöréseire is
- ✓ A csövek utólag még mozgathatók
- ✓ Időjárásálló max. 6 hónap (mono 15-30), ill. 3 hónap (mono 30-50, mono 50-90, multi)

**WAK, légzáró ragasztóanyag:** nem zsugorodó szigetelőanyag kül- és beltéri tömítetlen helyek leragasztásához, oldószermentes, 310 ml kartusos kiszérés, alkalmazható -10 °C és +50 °C közötti hőmérséklettartományban, hőmérséklet-ellenállás -40 °C és +80 °C között, tárolás -20 °C-ig



megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
WAK	Légzáró ragasztóanyag, kartus 310 ml	1	103277

**WHP, tapadásnövelő alapozó WKB ragasztószalaghoz:** felület-előkészítés a ragasztáshoz; fához, farostlemezhez és falazathoz, bel- és kültéri, oldószermentes, száradás nem szükséges, nedves felületen vagy fagyban is alkalmazható, -40 °C és +90 °C között, hóálló



megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
WHP	Tapadásnövelő alapozó, adagoló palack 1 l	1	103479

**WKB, ragasztószalag huzatmentes PP tekerecs, öntapadós, vízálló, -40 és +90 °C között** használható, belső és külső szigetelésekhez, 30 m-es tekerecs, 6 cm széles, kék



megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
WKB	Ragasztószalag, 30 m-es tekerecs	1	103953



## ELB, huzatmentes elektromos doboz, szerelőkészlet a huzatmentes villanszereléshez

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
ELB	Huzatmentes elektromos doboz szerelőkészlet	1	104375

### TARTALOM

<b>TÖMÍTŐGALLÉR CSÖVEKHEZ</b>	WMR mono 15-30	Tömítőgallér csövekhez, 1x 15-30 mm	10	106720
	WMR mono 30-50	Tömítőgallér csövekhez, 1x 30-50 mm	2	106722
<b>TÖMÍTŐGALLÉR KÁBELHEZ</b>	WMK mono	Tömítőgallér kábelhez, 1x 4,8-12 mm	10	106716
	WMK multi	Tömítőgallér kábelhez, 16x 4,8-12 mm	2	106718
	WMK post	Tömítőgallér utólagos beépítéshez, 1x 6-12 mm	10	106719
<b>TARTOZÉKOK</b>	WKB	Ragasztószalag, 30 m-es tekercs	1	103953
	WAK	Légzáró ragasztóanyag, kartus 310 ml	1	103277
	HWD/RST 20	Csődugó csövekhez, átm. 20	50	101400
	HWD/RST 25	Csődugó csövekhez, átm. 25	50	101401

## WIB szerelődoboz

- ✓ Szerelési sík nélküli készülékdoboz huzatmentes beépítéséhez
- ✓ Akár 3 készülékdobozhoz is használható
- ✓ Előnyomott áttörési pontok kábelhez
- ✓ Kábelhez 20 mm átmérőig



## WIB szerelődoboz, szerelési sík nélküli készülékdobozok huzatmentes szereléséhez, beépíthető bel- és kültéri falakon, belső méretek 26 x 13 x 5,5 cm, szín áttetsző/fehér

megnevezés	leírás	karton [db]	cikkszám
WIB	Szerelődoboz készülékdobozhoz	1	104030

Szerelési sík nélküli szerkezetek esetében a WIB szerelődobozsal helyet adhatunk készülékdobozoknak és egyéb berendezéseknek. A meglévő párazáró és huzatmentes rétegen kell elhelyezni és azzal légmentesen összekötni. A WIB szerelődoboz bel- és kültéri falazatok esetében is használható.



### Kijelölés és kivágás

Jelölje ki a WIB szerelődoboz helyét és készítse el a kivágást a huzatmentes síkon. Méretek 270 mm x 140 mm. Beépíthető hosszanti irányban vagy keresztbe.



### Lyukak beszúrása

Kúpos eszközzel (szög, golyóstoll vagy kártushegy) szúrja át a WIB szerelődobozt az elődomborított pontokon. Az átvezetést a kábelátmérő kb. 60 %-ára formázza elő.



### Kábel átvezetése

A WIB szerelődobozt az átvezetési pontoknál kézzel támasztva húzza át a max. 20 mm átmérőjű kábelt az előkészített lyukakon. A műanyag huzatmentesen szigetel. A WIB szerelődobozba történő szerelés közben a kábel ne legyen feszültség alatt.



### Huzatmentes ragasztás az alapfelületre

Ragassza körbe huzatmentesen a WKB ragasztószalaggal. Egyenlő szélesen helyezze a szalagot a WIB szerelődoboz peremére és a huzatmentes síkra, majd szorosan simítsa rá a felületre. Ügyeljen a megfelelő ellennyomásra.

# Gipszkarton szerelés

## és huzatmentes épületszigetelés

