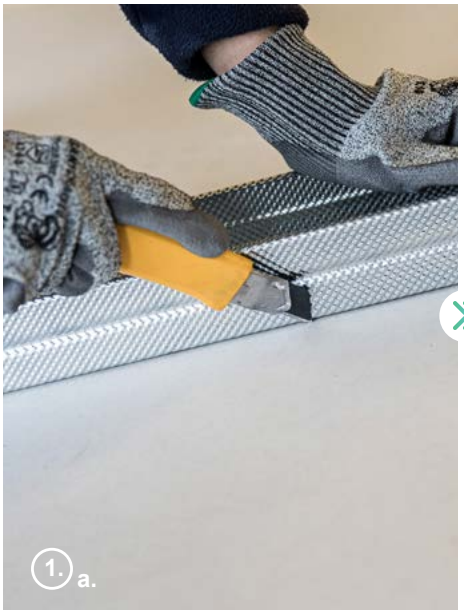
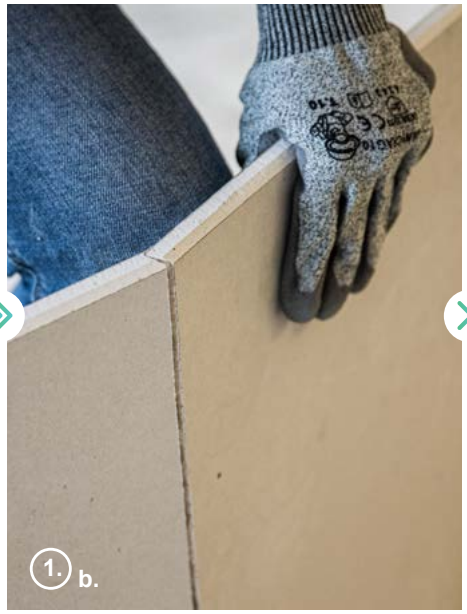
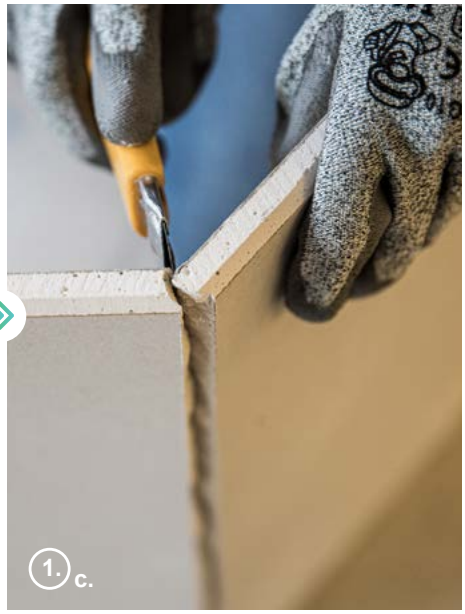






A RIGIPS GIPSZKARTON ÉPÍTŐLEMEZEK MEGMUNKÁLÁSA

1. **A gipszkarton építőlemezek méretre vágását egyszerűen késsel végezzük.**

   a. Először a építőlemez színét vágjuk be.
   b. A gipszkarton építőlemezt megfordítjuk és a vágás helyén eltörjük.
   c. Ezt követően az ellenkező oldali kartonlapot is elvágjuk.

2. A gipszkarton építőlemezek bonyolultabb vágását, például a sarkokba vagy valamilyen szögben történő szabását kézi, rókafarkú fűrésszel, vagy elszívós körfűrésszel végezzük.

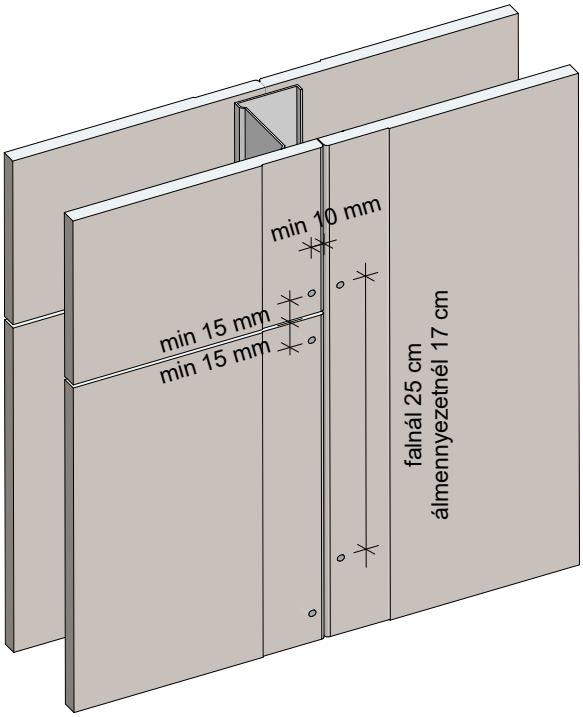
3. Az építőlemezek éleinek formázása érdekében élgyalut használunk.

4. A felületi nyílásokat a gipszkarton építőlemez vágására szolgáló dobozfúróval, lyukreszelővel vagy dekopír fűrésszel vágjuk ki.

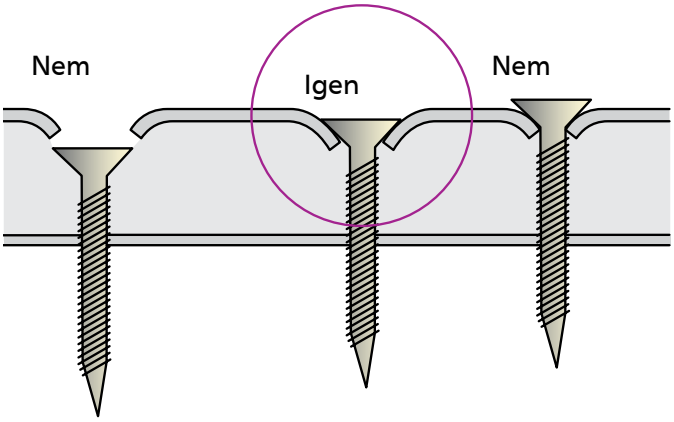
A RIGIPS GIPSZKARTON ÉPÍTŐLEMEZEK RÖGZÍTÉSE

A fémvázhoz (pl. CD-profilhoz vagy CW-profilhoz) történő rögzítés során a csavarnak minimum 10 mm-re kell a fémbe behatolnia. A 12,5 mm-es Rigips gipszkarton építőlemezek egyszerű rögzítése érdekében 25 mm-es **212. típusú önmetsző csavart** használjunk.

A fa tartószerkezethez történő csavarozás során a csavarnak legalább az építőlemez vastagságával megegyező mélységben kell a fába hatolnia, de a minimális csavarozási mélység 20 mm. A 12,5 mm-es Rigips gipszkarton építőlemezek egyszerű rögzítése érdekében 35 mm-es **TD-típusú, famenetű csavart** használjunk.



1. kép



A csavar fejének **megfelelő mértékű besüllyesztése** a felszíni karton alá. A csavarfejet az építőlemez felszínének síkja alá kell besüllyeszteni, megkönnyítve a későbbi glettelési munkálatokat. Ügyelni kell azonban arra, hogy a csavar fejével ne tépjük fel a felszínt borító kartont.

TIPP!

Tipp:
A csavarbehajtó fejet a változtatható forgásirányú elektromos fúrógépbe forgatjuk. A Marathon csavarbehajtó fej (1. kép) ütközéskor kikapcsol.
A csavarbehajtó fej alkalmazásával egyszerű betartani a csavarok megfelelő mértékű becsavarását.

Rigips műszaki szaktanácsadás: +36 1 296 0534 • rigips.muszakiinfo@saint-gobain.com

Rigips hézagolóanyagok és hézagolás

A hézagolás a Rigips szárazépítési technológia utolsó munkafázisa, amely azonban nagy hatással van az elkészült szerkezetek épületfizikai (statikai, akusztikai, tűzvédelmi) és esztétikai (síkbeli) jellemzőire. A hézagolást +5 °C felett szabad elvégezni. A hőmérsékleti követelmény nemcsak a helyiség levegőjére igaz, hanem a hézagolóanyagra és a fogadó gipszkartonfelületre is vonatkozik.
A hézagolandó felületnek száraznak, szilárdnak, pormentesnek, zsírmentesnek és tisztának kell lennie. A hézagolást csak a gipszkarton borítás készre szerelése után szabad megkezdeni. A Rigips gipszkarton építőlemezek szakszerű rögzítése (csavarozása) alapkövetelmény. Törekedni kell a zárt hézaggal való szerelésre, az esetleges hézagokat hézagolóanyaggal töltjük ki.
Többrétegű válaszfalak esetén az alsó réteget hézagerősítő szalag használata nélkül, egy lépésben hézagoljuk ki, bármely Rigips hézagolóanyaggal.

HÉZAGOLÓANYAGOK RIGIPS ÉPÍTŐLEMEZEKHEZ

RIFINO TOP: kiemelkedően magas minőségű, por alakú, extra szemcsefinomságú hézagolóanyag akril adalékkal. Teljes felületi glettelésre alkalmazható. Kiszerelés: 5 kg; 25 kg.

SUPER: por alakú, általános hézagolóanyag gipszkarton építőlemezekhez. Alap és normál gletteléshez alkalmazható. Kiszerelés: 2,5 kg; 5 kg; 25 kg.

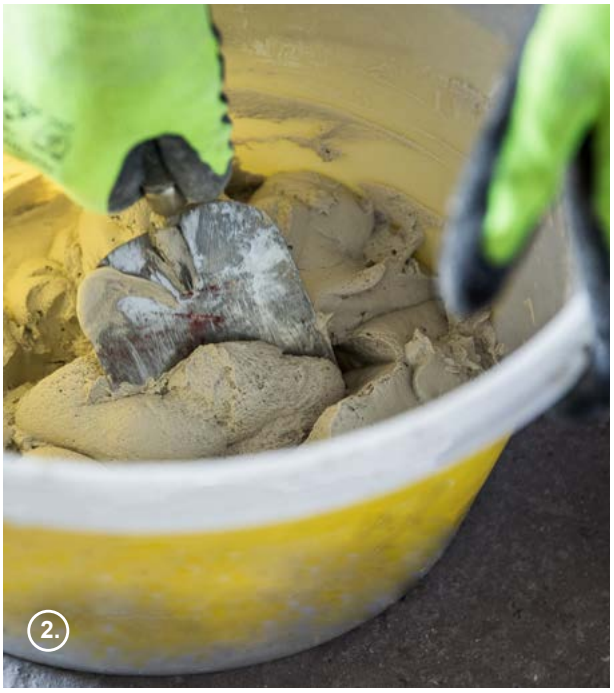
VARIO: fehér színű, por alakú, finomszemcsés hézagolóanyag elsősorban tűzgátló szerkezetekhez. Teljes felületi glettelésre alkalmas. Kiszerelés: 5 kg, 25 kg.

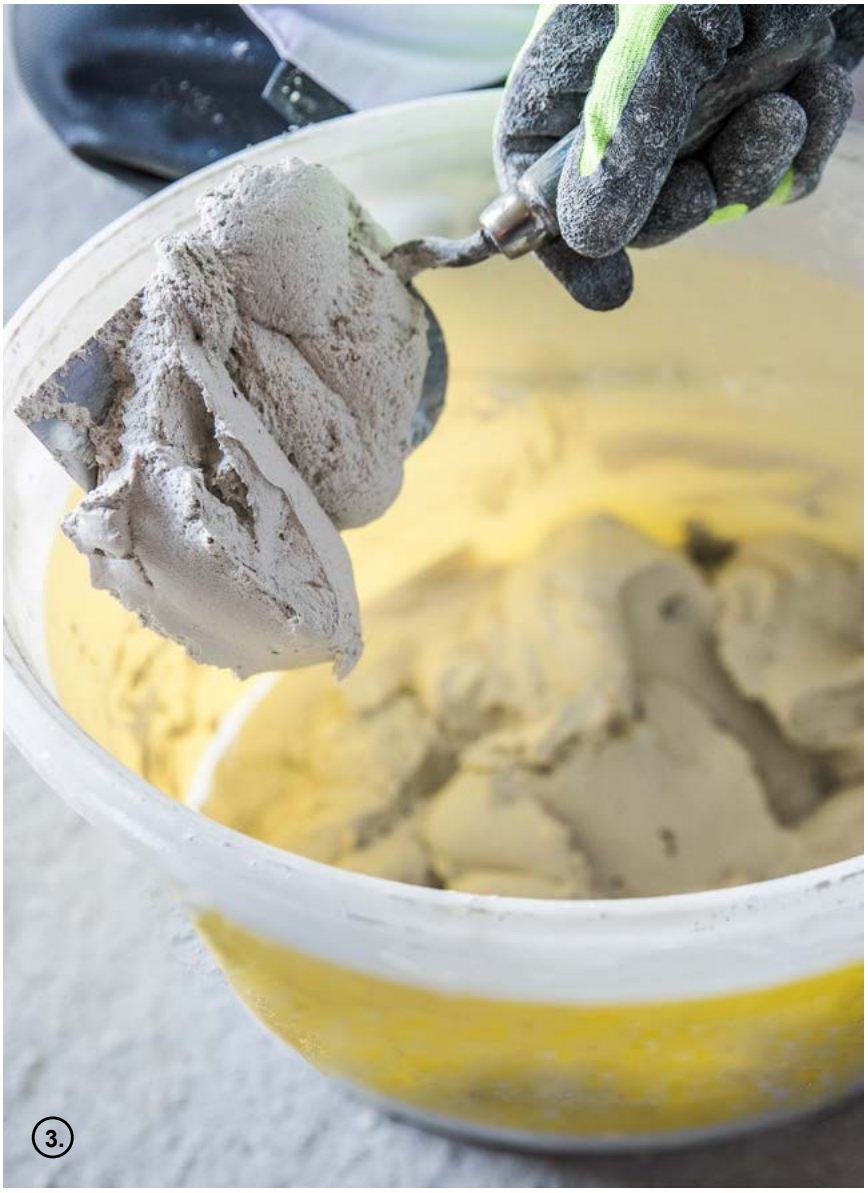
PROMIX MEGA hézagoló és glettelő: felhasználásra kész, fehér színű, finomszemcsés **bekevert anyag** gipszkarton építőlemezek hézagolására és teljes felületi simításra. Kiszerelés: 5 kg; 15 kg; 25 kg.

GLETT A VÉGSŐ SIMÍTÁSOKHOZ

RIMANO GLET XL: por alakú, finomszemcsés fehér anyag, amely kiválóan alkalmas gipszkarton építőlemezek teljes felületi simítására és festés, tapétázás felületelőkészítéséhez.Bekeverés után a bedolgozhatósági idő különösen hosszú, 90 perc. Kiszerelés: 5 kg; 12,5 kg; 25 kg.

PROMIX FINISH: felhasználásra kész, fehér színű, finomszemcsés, **bekevert glettanyag** gipszkarton építőlemezek teljes felületi simításához. Ideális készítmény egyéb vakolt felületek teljes felszínen történő alkalmazásához is.
Kiszerelés: 5 kg; 15 kg; 25 kg.





A POR ALAKÚ HÉZAGOLÓ-ANYAGOK BEKEVERÉSE

1. Egy tiszta vizet tartalmazó edénybe fokozatosan (lassan) szórjuk bele a por alakú hézagolóanyagot mindaddig, amíg a por megközelítőleg eléri a víz szintjét.
2. Ezt követően az anyagot 2-3 percig állni hagyjuk, majd kézi keverővel elkeverjük. A túl sűrűre kevert hézagolóanyag vízzel hígítható, de ebben az esetben számolni kell a bedolgozhatósági idő lerövidülésével.
3. A megfelelő arányban bekevert glettanyag nem folyik le a glettvasról.

HÉZAGERŐSÍTŐ SZALAGOK

Repedésmentes felület kialakítása érdekében nagyon fontos, hogy megfelelő hézagolóanyagot és emellett hézagerősítő szalagot is alkalmazzunk.

A HÉZAGOK ERŐSÍTÉSÉRE AZ ALÁBBI TERMÉKEKET HASZNÁLJUK:

ÜVEGSZÁLAS HÉZAGERŐSÍTŐ SZALAG

Általános igénybevételű szerkezetekhez alkalmazzuk, hosszanti és keresztirányú élekhez egyaránt.

PAPÍR HÉZAGERŐSÍTŐ SZALAG

Olyan felületeken alkalmazzuk, ahol nagyobb igénybevétel várható, például tetőterekben.

MŰANYAG (öntapadó) HÉZAGERŐSÍTŐ SZALAG (FIBA háló)

Nem minősített szerkezetek esetében és kizárólag hosszanti élekhez alkalmazható.

A HÉZAGOLÁS MENETE

A hézagolás célja, hogy a gipszkarton felület megfelelően sík, sima és egyenletes legyen. Annak érdekében, hogy a gipszkarton építőlemezek illesztéseinek láthatósága a minimálisra csökkenjen, érdemes a teljes gipszkarton felületet több lépésben glettanyaggal átsimítani a következők szerint.

01 ELSŐ LÉPÉS

1. Először a keresztirányú, vágott éleket töltjük ki hézagoló anyaggal. A hézagoló-anyagot oly módon kell a hézagba helyezni, hogy azt teljesen kitöltse.

2. Rövid várakozási idő után újabb réteg hézagoló anyagot viszünk fel és a hézagerősítő szalagot ebbe helyezzük el (2.a), majd a hézagolóanyagot szétterítjük és elsimítjuk (2.b).

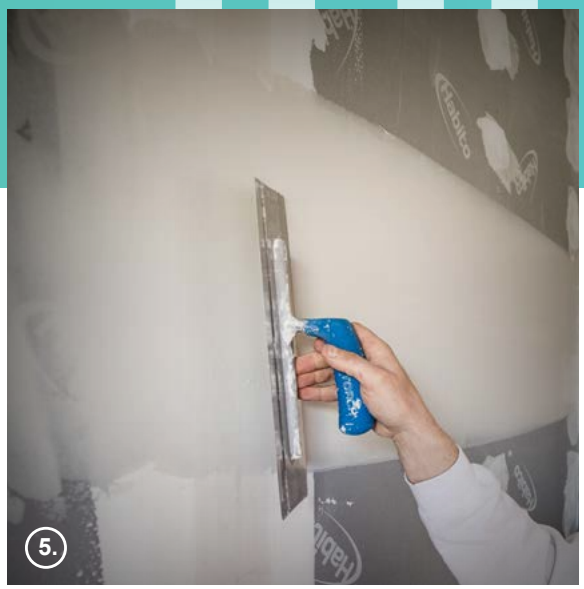
3. Rövid száradási idő után a gyári élek is hézagolhatók: az üvegszálas vagy papír hézagerősítő szalagot acélspatulával a frissen felhordott hézagolóanyagba simítjuk (3.a) és áthúzzuk glettvassal (3.b).

4. Ezután a rögzítő csavarok látható felületeit is átsimítjuk.

Az öntapadó hézagerősítő szalagot (FIBA hálót) a gipszkarton építőlemezek illesztéseinek száraz felületére egyenletesen fel kell ragasztani.
Ez után következik a hézagolóanyag felhordása. Munka közben ügyeljünk arra, hogy a hézagolóanyagot a FIBA hálón át kell préselni!
A mögöttes hézagot a hézagolóanyagnak teljesen ki kell töltenie.
Alternatív megoldás lehet, hogy a hézagot előre kitöltjük, hagyjuk megkötni, majd a FIBA hálót a hézagra ragasztjuk, végül hézagolóanyaggal besimítjuk.

02 MÁSODIK LÉPÉS

5. A hézagoló anyag első rétegének száradását követően a hézag két oldalán újabb réteg hézagoló anyagot kell felhordani, hogy a felület és a hézag közötti átmenet eltűnjön.



6. A fokozatmentes átmenetet egy következő lépésben átsimítjuk. Ennek a lépésnek a célja a felületek kiegyenlítése. Ügyeljünk arra, hogy a munka végeztével a hézagolás és a kartonfelület között fokozatmentes legyen az átmenet.

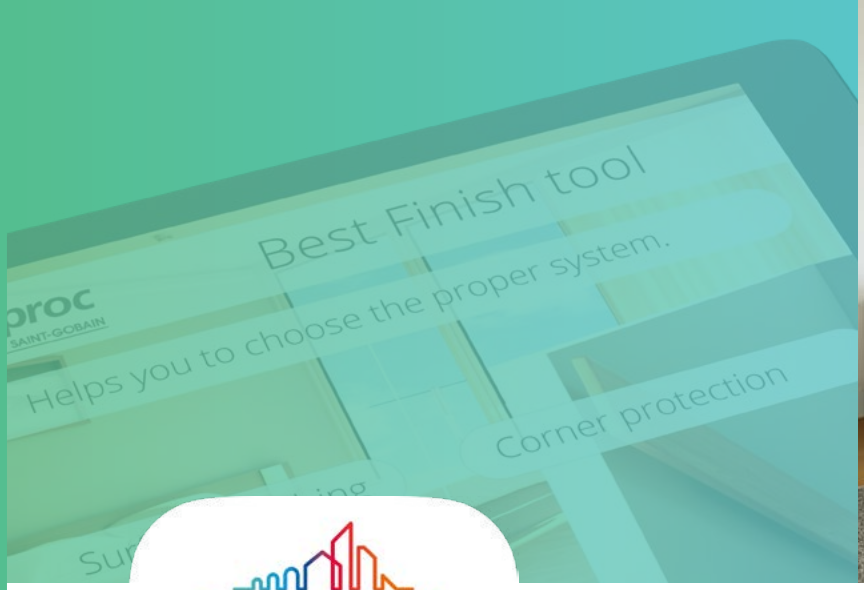
A hézagolást követően a hézagolt felületeket át kell csiszolni.
Az ennyire megmunkált felület alkalmas tapétázás alá (közepes vagy durva szerkezetű tapétákhoz), valamint fénytelen, festőhengerrel felhordott festékek alá.
Az első két lépésben használható hézagoló anyagok a következők: Rifino Top, Super, Vario por alakú hézagoló anyag vagy ProMix Mega készre kevert glettanyag.

03 HARMADIK LÉPÉS

A fennmaradó nyers gipszkarton területet is simítsuk át vékony rétegben:
Cél a teljes felület pórusainak eltömítése. Szükség esetén csiszoljuk át! Az így kapott felület alkalmas például tapétázás alá (finomszerkezetű tapéták), hengerrel vagy szórással felvitt bevonatokhoz, festékekhez.

NAGYON MAGAS IGÉNYŰ FELÜLET KIALAKÍTÁSA

Tökéletesen sima felület eléréséhez újra át kell simítani a teljes gipszkarton felületet legalább 2-3 mm vastagságban. Így minimalizáljuk a lapok és hézagok esetleges egyenetlenségeinek láthatóságát.
Az ilyen minőségű felület elkészítéséhez nagy gyakorlat szükséges, így érdemes szakember segítségét kérni.
Az utolsó két lépéshez a következő anyagokat ajánljuk: Rimano Plus A, Rimano Glet XL simító glett, Rifino Top, Vario por alakú hézagoló- és glettanyagok, vagy ProMix Mega, ProMix Finish készre kevert glettek. **Best Finish** applikációnk vizuálisan is szemlélteti a fent bemutatott lépéseket.



SAINT-GOBAIN

TÖLTSE LE

BEST FINISH alkalmazásunkat
és törekedjen a **prémium minőségre!**

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

CSISZOLÁS

A glett megszáradását követően a glettelt felületet csiszolópapír vagy csiszolórács segítségével átcsiszoljuk. A csiszolás során figyeljünk arra, hogy se a hézagerősítő szalagot, se a gipszkarton építőlemezek karton felületét ne sértsük meg! A végső felület kialakítása előtt a teljes felületet Rikombi Grund mélyalapozóval kell kezelni.

IRÁNYÍTOTT REPEDÉS KIALAKÍTÁSA

Ha a Rigips válaszfal vagy álmennyezet vakolt felülethez csatlakozik, a gipszkarton építőlemezek felcsavarozása előtt a vakolatra kb. 5 cm széles öntapadó ragasztószalagot (műanyag ragasztószalag vagy papír festőszalag) kell ragasztani a CW-profil mentén. A gipszkarton építőlemezek felcsavarozása és hézagolása (felületi glettelése) után a kiálló ragasztószalagot el kell távolítani. Az előző megoldás tudatosan választja el a gipszkartont és más idegen (fa, beton stb.) szerkezetet, így nem jön létre repedés, és a vakolat sem áztatja el a gipszkartont. A kb. 0,1 mm vastag ragasztószalag okozta hézagot festhető, tartósan elasztikus akril tömítőanyaggal célszerű eltakarni, ha szükséges.

BELSŐ SARKOK KITÖLTÉSE

Belső sarkok a Rigips válaszfalak vagy a Rigips válaszfal és egyéb szerkezetek találkozásánál alakulnak ki. **Amennyiben Rigips gipszkarton válaszfalak találkoznak, úgy a sarkot normál hézagolással, középen meghajlított papír hézagerősítő szalag felhasználásával, vagy élvédővel lehet kialakítani.** Azonos anyagú, de eltérő funkciójú épületszerkezeteket (pl. fal és szárazvakolat vagy fal és álmennyezet) azonban el kell választani ugyanúgy, mint a gipszkarton és az eltérő anyagú szerkezeteket akár azonos, akár eltérő a szerkezeti funkciójuk.

Belső és külső sarkok erősítése

PRÉMIUM ÉLVÉDŐK KIFEJEZETTEN GIPSZKARTONRA

A külső falsarkokat (pl. az ablaknyílás melletti sarkokat) kifejezetten gipszkartonra kifejlesztett élvédővel erősítjük meg, hogy a felület tartós és ütésálló legyen. Következő termékeink gipszkarton felületek külső-belső sarkainak erősítésére és védelmére lettek kifejlesztve. Használatukkal időt takarítunk meg, az általuk képzett felület pedig tartós és ütésálló.

1. A gipszkarton szerelés végeztével a megfelelő méretre vágott AquaBead élvédő belső oldalára vizet permetezünk, majd kb. 20 mp várakozás után (ennyi kell a ragasztónak az aktiválódáshoz) az élvédőt a száraz falsarokra egyenletesen felragasztjuk.

2. Glettvas segítségével felhordjuk a bekevert hézagoló anyagot az élvédőre és környékére.

3. A felesleges anyagot eltávolítjuk, majd hagyjuk száradni.

AQUABEAD ÉLVÉDŐK

Az AquaBead élvédők belső oldalukon vízzel aktiválható ragasztóréteggel vannak ellátva, így gipszkartonhoz való rögzítésük rendkívül gyors és egyszerű.

Az élvédő különleges sarokkialakításának köszönhetően különösen szép él hozható létre.
Az élvédőket száraz helyen tároljuk, mivel párás környezetben összeragadhatnak.
Amennyiben az élvédőt mégsem használjuk fel, úgy hagyjuk megszáradni és később újabb permetezéssel ismét felhasználhatjuk.

AQUABEAD FLEX PRO

Tekercses kivitelű, hajlékony élvédő külső-belső sarkokra, derékszögtől eltérő csatlakozásra.

Hossza: 25 m, szélessége: 85 mm

AQUABEAD

Derékszögű külső élek kialakítására alkalmas élvédő.

Hossza: 3 m/szál, szélessége: 43 mm

LEVELLINE ÉLVÉDŐ

A Levelline egy műanyag erősítésű élvédő, mely tekercses kivitelének köszönhetően könnyen szabható bármilyen hosszúságúra. Középen is hajlítható, így egyszerűen alkalmazható külső és belső sarkokhoz egyaránt, bármilyen szögű csatlakozáshoz (pl. tetőterekben). Praktikus adagolódoboza megkönnyíti a termék használatát.

Hossza: 30 m, szélessége: 70 mm

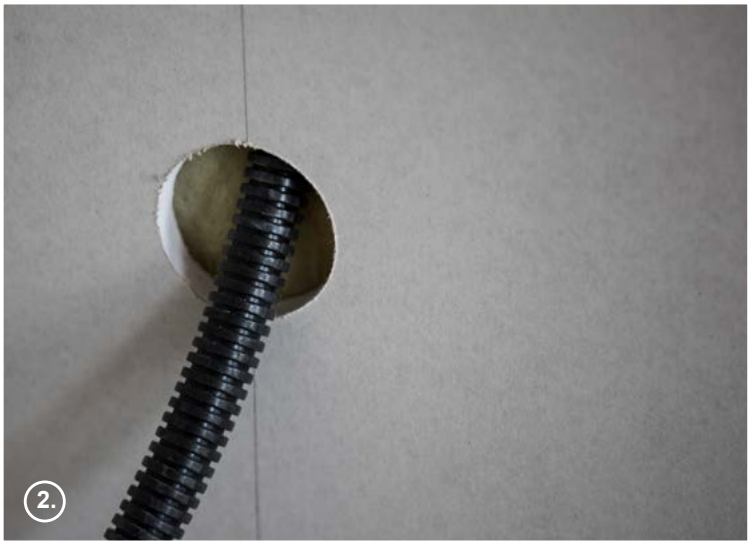
1. A Levelline élvédőt a dobozán lévő adagoló lyukon keresztül húzzuk megfelelő hosszúságúra, majd egy lemezvágó olló segítségével vágjuk le.
2. Az élvédőt ágyazzuk hézagoló glettbe, a felesleges anyagot húzzuk le, hagyjuk megszáradni, majd simítsuk/gletteljük le a teljes (gipszkarton) falat is, így képezve egyenletes, átmenetmentes felületet.

Ha szükséges, száradás után csiszoljuk át a felületet - ügyelve arra, hogy az élvédőt ne sértsük meg - és újra gletteljük át a sarkot és a falat.

ELEKTROMOS DOBOZOK RÖGZÍTÉSE

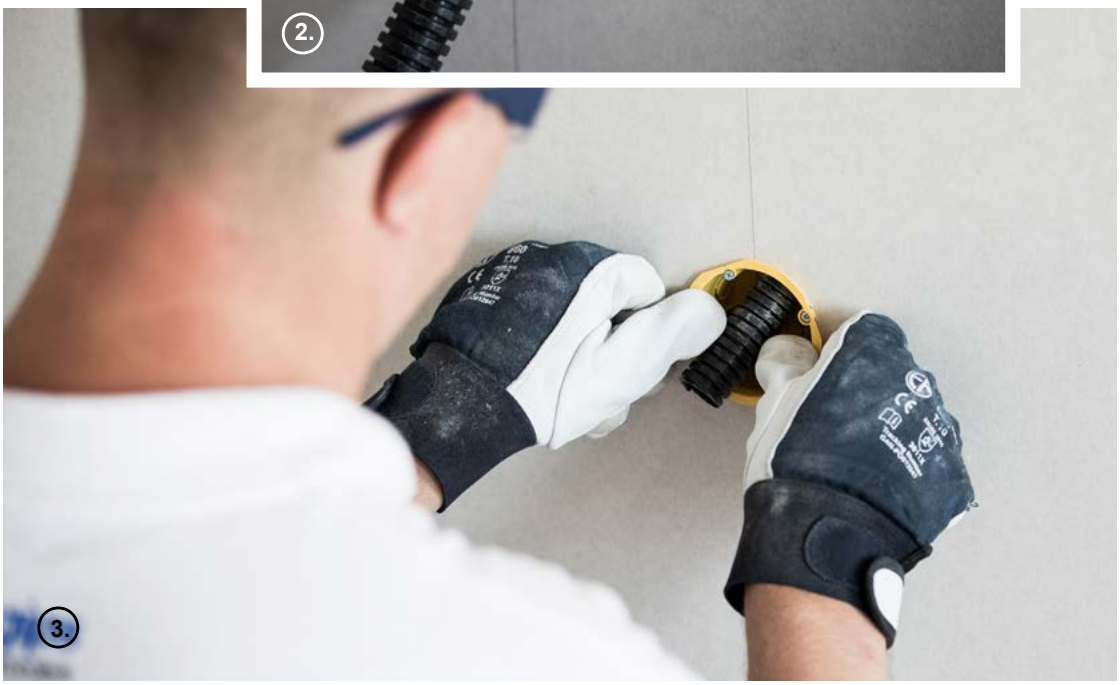
Az elektromos dobozok rögzítése érdekében dobozfúróval kerek nyílást vágunk a gipszkartonon. A dobozt behelyezzük a kifúrt nyílásba, és rögzítjük. Amennyiben a dobozt az először burkolt oldalon kívánjuk elhelyezni, a már felcsavarozott Rigips gipszkarton építőlemezen vágunk nyílást.
Ezt követően behelyezzük a dobozt, és mielőtt a másik oldalt is burkolnánk Rigips gipszkarton építőlemezzel, az elektromos vezetéket a dobozba vezetjük.

1. Amennyiben a dobozt a másodszor burkolt oldalon, vagy előtétfalban kívánjuk elhelyezni, célszerű a nyílást a lapok rögzítése előtt kivágni a doboz számára.



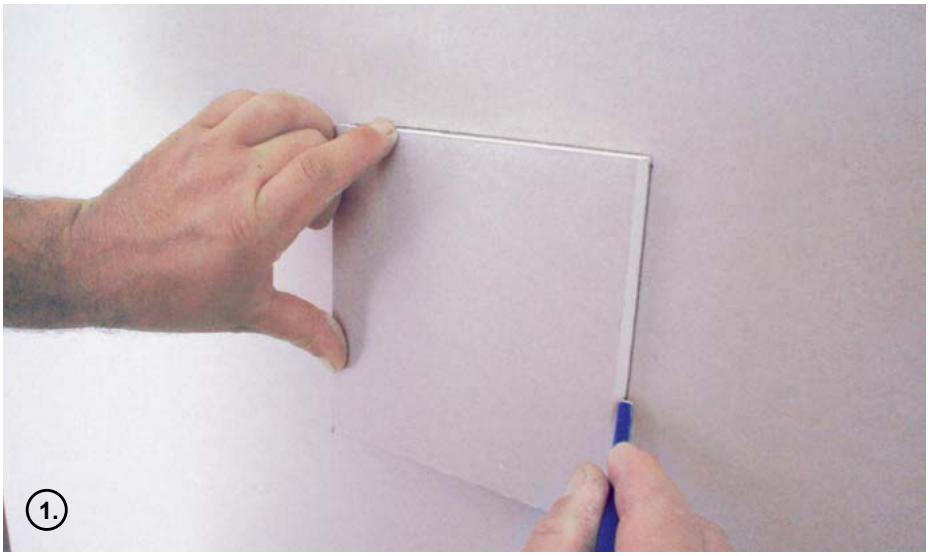
2. Ezt követően a Rigips gipszkarton építőlemezt az alapszerkezethez rögzítjük, és az elkészített nyíláson keresztül kihúzzuk az elektromos vezetéket.

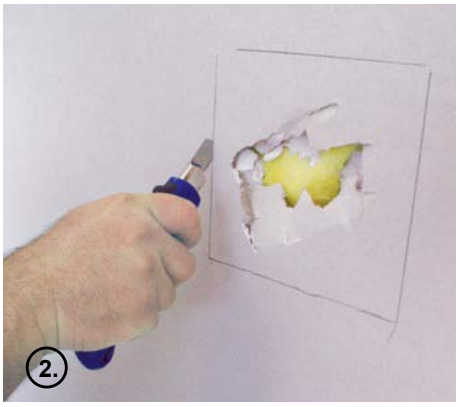
3. Ezután a vezetéket behúzzuk az elektromos dobozba, és a dobozt rögzítjük a nyílásban. Kizárólag olyan elektromos dobozt használjon, amely gipszkarton falak esetén alkalmazható.

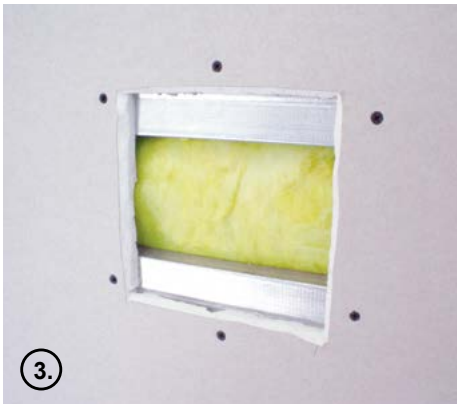


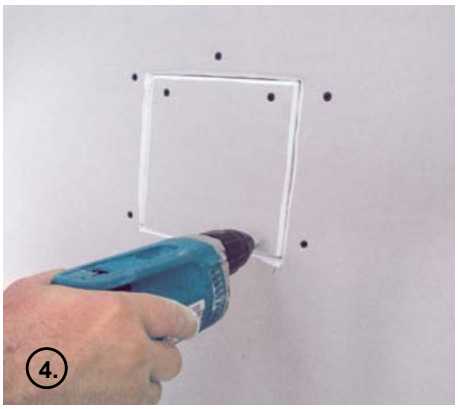
A SÉRÜLT GIPSZKARTON FELÜLETEK JAVÍTÁSA

Amennyiben a Rigips gipszkarton építőlemez nagy felületen sérült, és a sérülés egyszerű hézagolással nem tüntethető el, az alábbiak szerint kell a hibát megszüntetni:









1. Vegyünk egy, a javítandó lappal azonos vastagságú Rigips gipszkarton darabot.
   A méretének valamivel nagyobbnak kell lennie, mint a sérült rész területe. A sérült rész körül kijelöljük az új lapdarab területét.

2. A gipszkarton építőlemezt az új gipszkarton darab kerülete alapján kivágjuk vagy kifűrészeljük, és a sérült részt óvatosan kiemeljük.
   A vágott éleket, valamit az új darab éleit fózoljuk, hogy „V” alakú hézag képződjön.

3. A lyukba két darab CD-profilt, esetleg cseréplécet helyezünk, és a építőlemezhez csavarozzuk.
   A profilok vagy lécek rögzítéséhez 212. típusú önmetsző csavarokat használunk.

4. Az új, előkészített Rigips gipszkarton darabot 212. típusú önmetsző csavarokkal a CD-profilokra vagy lécekre rögzítjük.

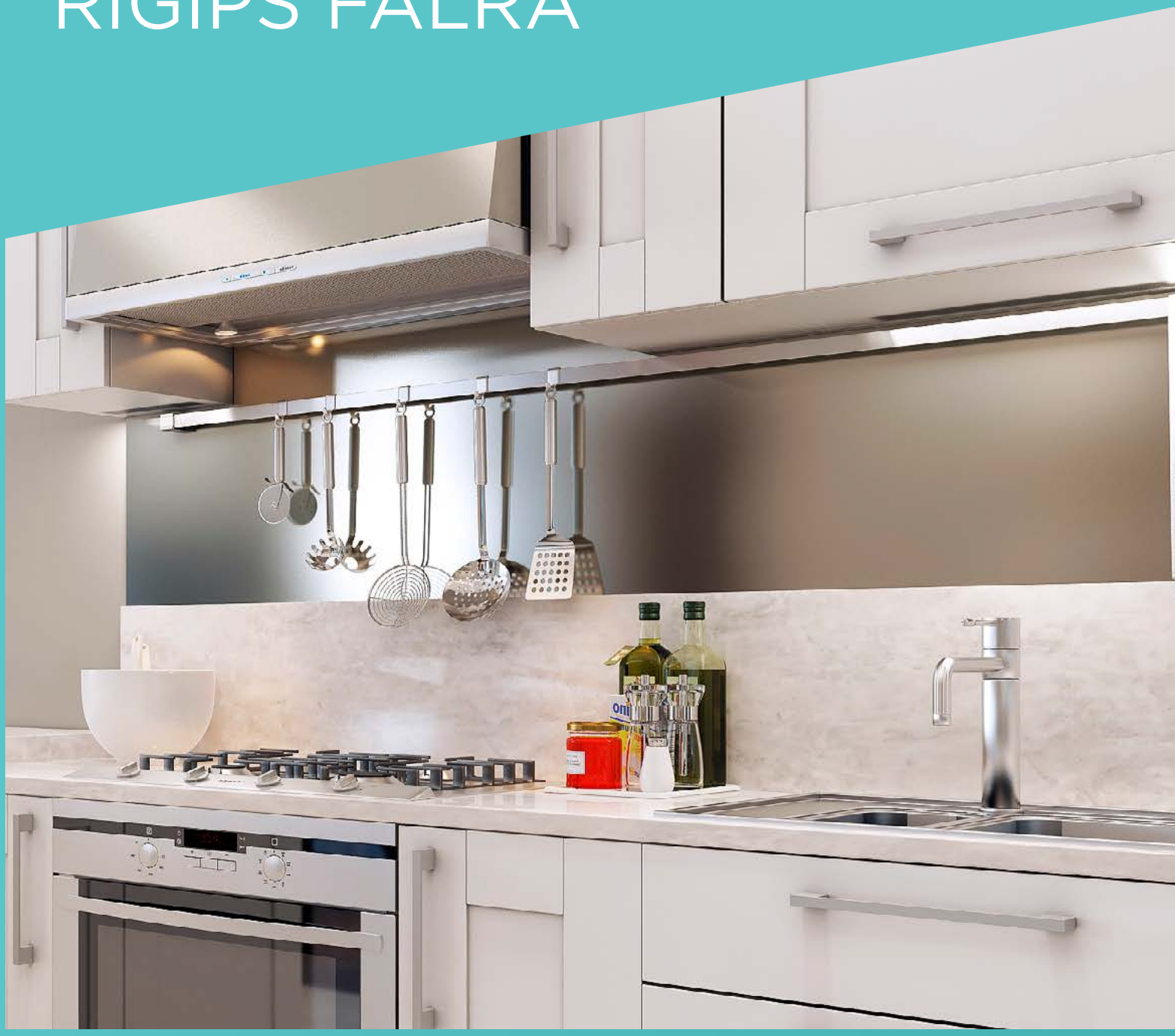
5. A hézagokat Rigips hézagoló-anyaggal (Rifino Top, Vario, Super, ProMix Mega) töltjük ki, ezt követően a hézag köré hézagoló-anyagot kenünk, belehelyezzük a hézagerősítő szalagot, és újabb réteg hézagolóanyaggal elsimítjuk.

6. Végül a javított felületet átgletteljük, és a glett megszáradását követően csiszoljuk. Az utolsó hézagolás során nagyobb méretű simítót használjunk!

Az így javított hibát festés után senki sem veszi észre.

2. FEJEZET

TÁRGYAK RÖGZÍTÉSE RIGIPS FALRA

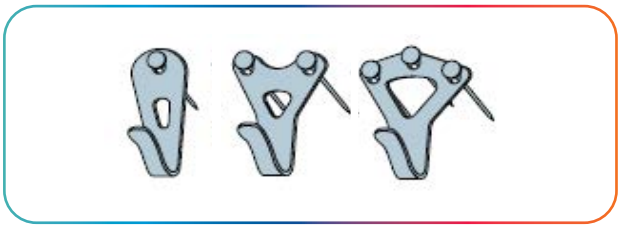


A Rigips gipszkarton építőlemezzel burkolt falra bárhova rögzíthetünk tárgyakat. Lehet az kép, polc, lámpa vagy akár egy felső konyhaszekrény is. A megfelelő gipszkartont és rögzítő elemet a felakasztott tárgy használatának és tömegének megfelelően kell kiválasztani annak érdekében, hogy a szerkezet megfelelő terhelhetőségét biztosítsuk. Könnyű képek rögzítésére elegendő egy egyszerű képszöget használni. Nehezebb tárgyakat speciális dübelek segítségével rögzíthetünk.
Nehéz konzolos tárgyak (pl. szaniterek, vízmelegítők stb.) rögzítése kiegészítő szerkezetek beépítését, esetleg a falszerkezet megerősítését igénylik, ezért ezt a tevékenységet bízzuk inkább szakemberre. Újabb tárgyak felakasztása vagy rögzítése során mindig figyelembe kell venni a gipszkarton építőlemez helyi, illetve a fal teljes teherbíró-képességét.

A rögzítő elemek típusa és teherbírása

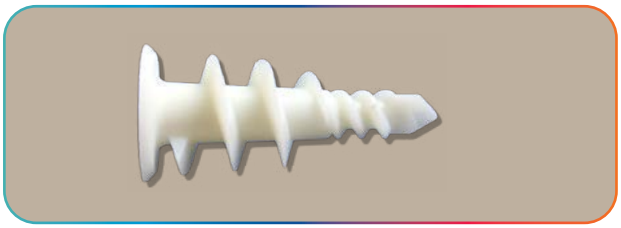
A megfelelő rögzítőelem kiválasztását megkönnyítik az alábbi táblázatok:

KÉPSZÖGEK



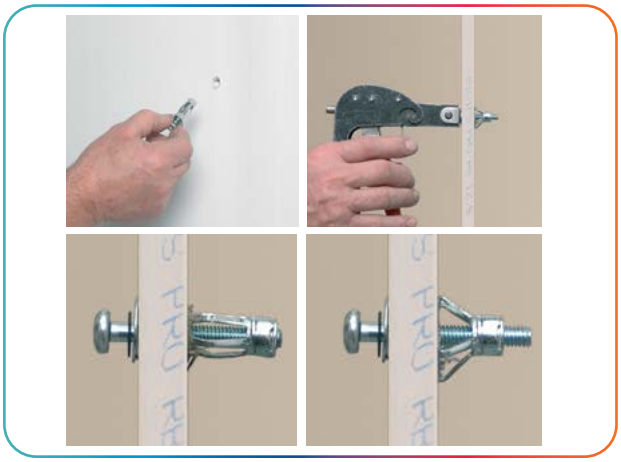
Képszögek	Megengedett max. terhelés [kg]		
	1 szög	2 szög	3 szög
Gipszkarton építőlemez	5	10	15
Rigidur gipszrost építőlemez és Habito® Hydro építőlemez	17	28	39

TURBÓDÜBEL



Turbódübel	Max. terhelés egy műanyag dübelen	
	Fatárgy (pl. kép) [kg]	Szekrények esetén (pl. konyhafal) [kg]
12,5 mm-es gipszkarton építőlemez	25	10
12,5 mm-es Rigidur gipszrost építőlemez	25	10

FÉM ÜREGDÜBELEK

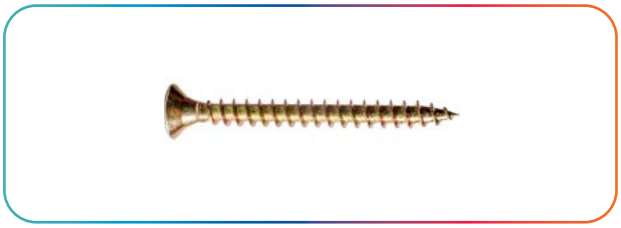


Fém üregdübel	A dübel típusa	Teherbírás [kg]
Egyrétegű 12,5 mm gipszkarton építőlemez	Molly 4S	12
Kétrétegű 12,5 mm gipszkarton építőlemez	Molly 4L	30
Egyrétegű Habito® Hydro 12,5 mm építőlemez	Molly 4S	40
Kétrétegű Habito® Hydro 12,5 mm építőlemez	Fisher HM6 dübel	65

A leghatékonyabban ezekkel a fém üregdübelekkel rögízhetünk, amelyeket előfúrás után, csavarhúzó vagy Molly behúzó segítségével szerelhetünk a falba.

Megjegyzés:
Függetlenül a dübel teherbírásától, a fal méterenkénti teherbírási értékét nem szabad túllépni.
Egy 12,5 mm-es vastagságú lappal burkolt falra méterenként maximum 40 kg-os konyhaszekrény szerelhető.

POZDORJACSAVAR



Pozdorjacsavar	A pozdorjacsavar típusa	Teherbírás [kg]
Egyrétegű Habito® Hydro építőlemez	5,0 x 50 mm	15
Kétrétegű Habito® Hydro építőlemez	6,0 x 50 mm	30

Habito® Hydro válaszfalakhoz polcok, tv, szekrény, konyhaszekrény és egyéb tárgyak rögzítéséhez (egyszerű csavarhúzóval behajtható). Pozdorjacsavar behajtását lehetőleg kézi csavarhúzóval végezzük. Csavarbehajtó gép használata esetén alacsony fordulatszámot válasszunk, hogy a csavar megfelelő menetet tudjon vágni magának a gipszmagba, ne roncsolja azt. A nem megfelelően behajtott pozdorjacsavar terhelhetősége jelentősen csökken.

Rigips műszaki szaktanácsadás: +36 1 296 0534 • rigips.muszakiinfo@saint-gobain.com