





A Knauf gipszkarton vonalzó mellett bevágva – az egyik oldali papírréteg teljes átvágásával – egyenes él mentén könnyedén szabható.

A fal kitűzése után az így előkészített profilokat a födémhez és a csatlakozó falhoz dübelezik. A CW és UW profilokat nem csavarozzák egymáshoz



A keményebb lemezek: gipszrost, cementkötésű lemezek szűrő- vagy körfűrészsel vághatók. Szép vágási él csiszolással érhető el.

A felállított vázra gyorsépítő csavarral és csavarbehajtó gép segítségével rögzítik a gipszkartont. Csavartávolság legfeljebb 25 cm.



A horganyréteg meghagyásával, a hidegen olóval vágott profilok és a csatlakozó felületek között öntapadó PAE szalag biztosítja a rugalmas kapcsolatot.

A hőszigetelés teljesen ki kell töltsa a vázszerkezetet. Utolsó lépés az illesztések és csavarfejek kihézagolása.



Szerelt válaszfalak

Szerkezet

Kis súllyal, gyors és tiszta szereléssel kiváló hangszigetelő válaszfalat készíthet a Knauf válaszfal rendszerekből.

A Knauf szerelt válaszfalak fém vagy fa vázszerkezetre csavarozással rögzített gipszkarton lemezből állnak. A borítás egy-, kettő- vagy három réteg lehet. Többretegű borítással nagyobb szilárdság, mechanikai védelem és jobb hangszigetelés érhető el.

A falüregbe hőszigetelés és a legkülönbözőbb gépészeti vagy elektromos vezetékezés helyezhető el. Ha a lefolyócső vagy más gépészeti berendezés – például: falba szerelt öblítőtartály – nem fér el a profil szélességében, két vázszerkezetet kell egymás mellé építeni úgy, hogy a közöttük levő távolság elegendő legyen a vezetékek vagy berendezés beépítéséhez. Ilyenkor a profilokat gipszkarton csíkkal még össze is kell kötni.

Szerelés

A fal UW acélprofiljait a padlóhoz és a födémhez, mint vezetősíneket legfeljebb 80 cm-re rögzítik, a szélső CW profilokat legalább 3 ponton vagy legfeljebb 100 cm-re dübelezik a falhoz. A rögzítőeszköz Knauf beütődűbel, vagy más alkalmas lehorgonyzó elem. A profilok alá hanglágy anyagot vagy válaszfal gittet kell elhelyezni.

Az UW profilokba függőlegesen állítják a CW profilokat, melyeket tilos az UW profilokhoz hozzácsavarozni. Erre csavarozzák a gipszkarton borítást. A bordatávolság legfeljebb 62,5 cm, egyrétegű borításnál hidegburkolat alá legfeljebb 41,7 cm.

A falban 15 m-ként mozgási hézagot kell kialakítani.

A gipsz környezetbarát természetes alapanyag. Beépítve pára kiegyenlítő hatást fejt ki, azaz a belső tér nagy páramennyiségét magába szívja és visszajuttatja, amikor a tér levegője szárazabbá válik. Mindemellett kiváló tűzvédő képesség jellemzi, hő hatására az anyagszerkezetében lévő kristályvíz távozik, védve a mögötte húzódó szerkezeteket, helyiségeket.



A tartósan párás helyiségekben már az *impregnált* – zöld kartonnal borított – lemez építhető csak be. A gipsz alapú lemezek általánosan legfeljebb 75%-os relatív páratartalmú térben alkalmazhatók.



Üzemben, otthon, ahol szinte állandó a falra kicsapódó pára jelensége a cementkötésű Knauf AQUAPANEL lemez korlátozás nélkül beépíthető. Minden olyan térben, ahol a páratartalom tartósan magasabb, mint 75% vagy kültéri a beépítés helye Knauf cement töltésű Aquapanelt kell alkalmazni. Az Aquapanel festhető, vakolható, hideg burkolattal ellátható.



A gipszkartont a padlótól kb. 1 cm magasra felemelten kell a profilokra csavarozni. A csavartávolság legfeljebb 25 cm. Elsősorban helyiség magasságú gipszkartont célszerű használni. Ha mégis toldani kell a lemezt, egy réteg borításnál a vízszintes toldások mögé profilt vagy gipszkarton csíkot kell beépíteni a vízszintes repedések elkerülése végett.

Ha egyrétegű borításnál ragasztott hidegburkolat kerül a lemezre a bordatávolságot 41,7 cm-re kell csökkenteni, különben a falburkolat fugái vagy maga a burkolólap elrepedhet.

Hézagolás

Fugafedő papírcsíkkal a felületkiegyenlítés Fugenfüllerrel, Wandspachtel készíthető, hézagerősítő nélkül csak az Uniflott alkalmazható, ám nagy igénybevételű illesztéseknél – például tetőir – ez utóbbihoz is javasolt papír hézagerősítő. Különösen igényes felületeknél – például nagy símaság vékony vagy selyemtapéta alá – teljes felületű simítás szükséges, melyet Knauf K1-gyel vagy Ready-fix-szel készíthet el.

Gépi keverésű gletteléshez Knauf Q2 gipszet alkalmazzon. A felületkiegyenlítés akkor végezhető el, ha olyan nedves technológia már nem okozhat a gipszkarton építőlemezek nagyobb hosszváltozást, mely a hézagolás elrepedéséhez vezet.

A felületkiegyenlítést +5C alatti helyiség hőmérséklet esetén nem szabad elvégezni. A levegő- és az épületszerkezet min. +5C kell legyen.

Az első felhordott festékréteg, ragasztott réteg vagy bevonat előtt a felső gipszkarton építőlemezt Tiefengrunddal alapozni kell.

A gipszkarton felülete nem meszelhető, de disperziós vagy műanyag bázisú festékekkel festhető, hidegburkolattal burkolható.

Anyagszükséglet 1 m² szerkezethez – veszteség nélkül

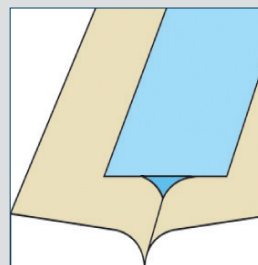
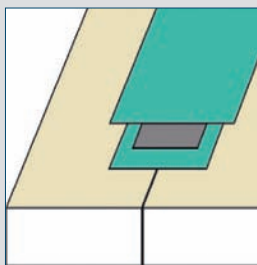
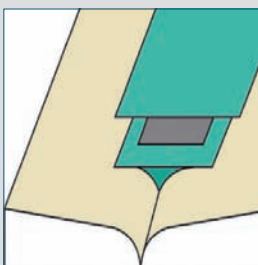
Felhasznált anyag	Knauf W111 egyréteg borítás	Knauf W112 kétréteg borítás	Knauf W115 kettős vázzal	
UW profil - 4,00 m-es számban	0,7	0,7	1,4	m
CW profil - 3,00 m-es számban	2	2	4	m
PE öntapadó tömítőszalag - 50 m-es	1,2	1,2	2,4	m
K6/35 beütődübel (100db/doboz)	1,8	1,8	3,6	db
12,5 mm vastag gipszkarton	2	4	4	m ²
TN25 gyorsépítő csavar	29	13	13	db
TN35 gyorsépítő csavar	-	29	29	db
Uniflott / Fugenfüller hézagológipsz	0,5	0,8	0,8	kg
Hőszigetelés	1	1	1	m ²



A hézagolás hézagerősítő csíkkal több munkafázisban készül. A hézagolóanyag Knauf Wandspachtel. A hézagerősítő csík lehet papír, ami a legerősebb, öntapadó üvegszövet vagy üvegfátyol egyaránt. Az erősítő szalag behelyezésére a hézag első kitöltése után kerül sor. A szalag nem lehet hólyagos vagy ráncos. Erősítő szalagot több gipszkarton rétegnél csak a legfelső lemezen kell alkalmazni.

Hézagerősítő csík nélkül a hézagolás kifejezetten a hézagerősítő csík nélküli hézagolóanyaggal, Knauf Uniflottal történik. A munkát legalább két munkamenetben kell végezni.

Célszerű a glettelési munkák kivitelezése során a végleges használat szerinti fényviszonyokat biztosítani.



Hézagolás – glettelés – simítás

A fal vagy álmennyezeti felület festésre, burkolásra alkalmassá akkor válik, ha a felületen a lapillesztéseket és a csavarfejeket „glettelik” kihézagolják. Hézagolás csak akkor végezhető, ha a gipszkarton lapokat már nagyobb nedvességtartalom- vagy hőmérsékletváltozás nem éri, valamint a levegő és az épület hőmérséklete legalább +5 Celsius-fok. A gipszkarton lapoknak száraznak, tisztának és pormentesnek kell lennie. Túl sokáig tárolt, vagy már megkötött hézagoló anyag nem dolgozható be.

A hézagkitöltés hézagerősítő csíkkal vagy anélkül is készülhet attól függően, hogy milyen mértékű igénybevételnek lesz kitéve az illesztés, és milyen hézagolóanyagot használnak. Tetőtérbeépítésnél például mindenféleképp papír hézagerősítő szalag használata javasolt.

Hézagolási munka előkészülete és folyamata

A hézagok portalanítása, a kiálló rögzítőeszközök besüllyesztése és az építőlemezek sérüléseinek, lyukaknak a kitöltése a hézagolás első lépése.

A hézagolót a tiszta vízzel való bekeverés után először az illesztési hézagba bedolgozzák, majd az erősítő szalagot is belesimítják. Léghólyag a szalag alatt nem maradhat, annak teljesen bele kell simulnia az alsó hézagolóanyagba. A szilárdulás után második réteg – csiszolás – harmadik réteg – csiszolás a munkafolyamat. Ügyelni kell az egyes fázisok között a megfelelő kötésre és száradásra. Az alkalmazott szerszámok korrózióvédtettek, lehetőleg rozsdamentes anyagúak legyenek.

Többretegű gipszkarton borításnál az alsó rétegeket is kitöltik, csupán nem csiszolják és erősítő szalagot sem alkalmaznak.



Felület

A hézagolási munkákat az azt követő felületképzés igényének megfelelően végzik. Hidgburkolat (csempe) alá a hézagolás legfeljebb csak az illesztési hézagok környezetében szükséges.

Különleges igények nélküli felületeknél, egyszerűbb tapétáknál, festésnél a gipszkarton lapok hézagait a felülettel színelve kell kitölteni és legalább egy további munkamenetben el kell tudni érni a lépcsőmentes átmenetet a lap síkjával. A kötőelemeket legalább két munkamenetben kell hézagolni. A gipszkarton lapok felületén nem lehet felesleges hézagolóanyag. Minden hézagolt felületnek simának és glettvas nyomoktól, sorjától mentesnek kell lenni és szükség esetén le kell csiszolni. Festésre alkalmas felületnek ez tekinthető.

Különleges igényeket kielégítő felületek esetén, például vászon és lakktapéták, fotótapéták, csillogó vagy matt csillogó felületképzéseknél, de különleges kritikus fényviszonyoknak kitett felületeknél is (súrló fény), a gipszkarton lapok hézagait a felülettel egy síkban kell kitölteni - kiglettelni, és a teljes felületre egy vagy több munkamenetben külön erre a célra való finomszemcséjű simítóhabarcsot kell felhordani. Az egész felületnek simának, glettvas nyomoktól és sorjától mentesnek kell lenni szükség esetén át kell csiszolni.

A teljes felületre por alakú vagy készre kevert simítóanyag egyaránt alkalmazható. Poralakban a Knauf K1, készre kevert változatban a Knauf Readyfix és Readygips áll rendelkezésre.



KNAUF READYFIX

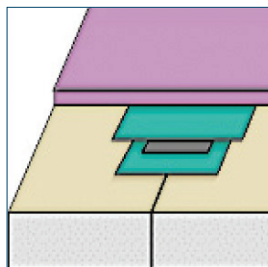
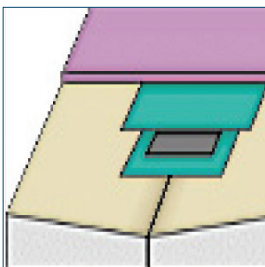
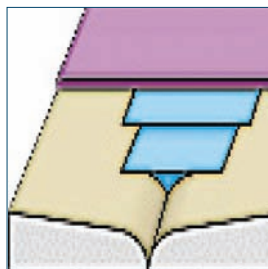
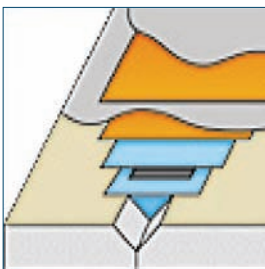
Magas fehérségű előkevert diszperziós bázisú vödörös glettanyag. Gipszkarton felületen Q3 minőséghez, vakolaton a festés utáni javítására alkalmas anyag.

KNAUF READYGIPS

Kézzel vagy géppel feldolgozható, gipszkarton vagy téglafelületre alkalmas előkevert glettanyag, amellyel a Q4-es, azaz a legmagasabb minőségi fokozat is készíthető.

KNAUF K1

Műgyantával feljavított gipszbázisú glettanyag, amely kézzel és géppel 0-40 mm vastagságban egy munkamenetben feldolgozható. Alkalmas akár Q4-es minőséghez is.



Teljes felületű simítás (glettelés) készítendő súrló fénynek kitett felületek vagy fényes tapéták, festések felületei alá. Fontos, hogy a simítás a végleges fényviszonyok között készüljön! A simítás egyaránt készülhet hézagerősítéssel ellátott vagy anélküli alapglettelésű gipszkarton felületre. A rétegkialakítások a mellékelt képeken a legkülönbözőbb élkiképzésű vagy vágott éltalálkozású gipszkartonnál azt mutatják be, hogy a Knauf teljes felületű simító anyagai bármelyik alapglettelt felületre alkalmasak.



Rugalmas illesztés

Negatív falsarokban vagy olyan helyen, ahol a hézagkitöltő anyagnak kisebb mértékű mozgást is fel kell vennie a Knauf Jet-Filler hézagkitöltő anyaga alkalmazható.

Tetőtérbeépítés – álmennyezetek

Családi házakban, sorházakban tetőtérbeépítéssel anélkül nyerünk új tereket, hogy a meglévő területet csökkentenénk. Szárazépítéssel viszonylag kevés munka- és anyagráfordítás mellett rövid idő alatt olyan lakható terekhez juthatunk, mely minden korszerű épületfizikai követelménynek képesek eleget tenni. Az építkezés megkezdése előtt azonban célszerű a tetőt alaposan átvizsgálni: fedést, lécezést, szaruzatot és a többi teherhordó szerkezetet. A Knauf tetőtéri rendszere statikailag megbízható (ellenőrzött), jó minőségű tetőszerkezetre építve nyújt minőségi megoldást, azaz egyenletes síkot, repedésmentességet. Rossz minőségű vagy statikailag gyenge tetőszerkezetre nem javasolt a belső borítást megépíteni.

Az utólagos beépítésnél fontos szempont a meglévő szerkezetbe bevitt minél kisebb súly. A padlástérben végzett nedves technológiájú munkák a kivitelezési idő hosszabbodásán kívül azzal a veszéllyel is járhatnak, hogy a csatlakozó régi szerkezetek most feleslegesen újra nedvességet vesznek fel, A rétegrend helyes megválasztásával szükség szerint méretezéssel elkerülhetők a nem kívánatos páralecsapódások és penészfoltok. A túlzott felmelegedés ellen a hőszigetelés megfelelő vastagsága és a tető rétegek kiszellőztetésével védekezhetünk.

Szerkezeti felépítés

A tető függőleges és ferde felületeinek belső borítása a funkcionál megfelelő gipszkarton építőlemezsel történik. Vizes helyiségekben impregnált tűzálló lemezt használunk, egyéb helyeken tűzvédelmi követelmény esetén tűzvédelmi építőlemezsel építünk be. A borítás készülhet fém- vagy fávára, ez utóbbi esetben fontos minőségi követelmény, hogy a felhasznált lécek kiszáradtak és egyenesek legyenek, hogy sík felületet lehessen képezni velük. Csavartávolság 15 cm.

A tető szerkezete a különböző időjárási viszonyok következtében mozog. Repedésmentesség a vázszerkezet és a tetőszerkezet független mozgásának lehetőségével érhető el, erre szolgál a közvetlen felfüggesztő elem vagy az akusztikus kengyel, amely a pontos belső kialakítását is segíti.

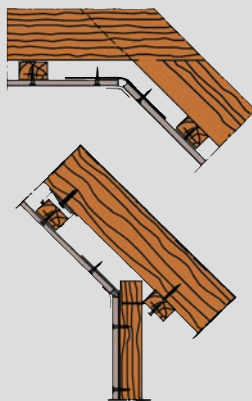
A gipszkarton elhelyezése után az illesztéseket és csavarfejeket Uniflott vagy Fugenfüllerrel hézagoljuk, célszerű a nagyobb mozgások miatt a legerősebb papír hézagerősítő szalag alkalmazása mindkét hézagoló anyagnál.

A borítás vázkiosztása a tűzállósági követelmény eredményeként legfeljebb 40 cm lehet a ferde és a mennyezeti szakaszon. Nagy szarufa távolság esetén (1,20 m felett) a bordázat keresztmetszetét növelni kell.

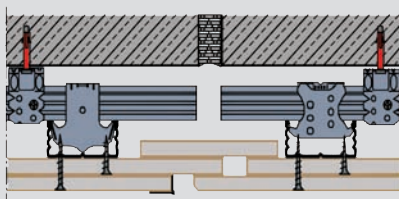


Knauf szerelt álmennyezetek egyszerre esztétikai, hangszigetelő, hangelnyelő vagy épp tűzvédelmi célúak. Készülnek íves, sima és perforált lemez borítással. A megjelenésnek csak a fantázia szab határt.

Mennyezet és ferde felület találkozása



Ferde felület és függőleges felület illesztése



Álmennyezet mozgási hézag készítés

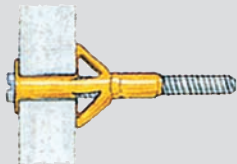
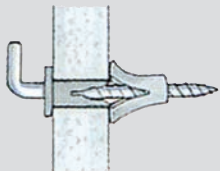
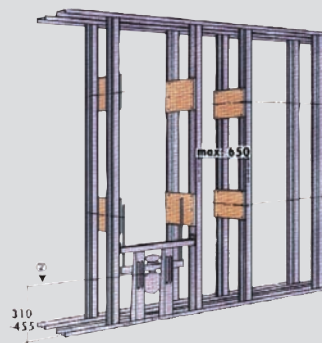
Szerkezeti rendszer

A függesztő elemeket, melyek az álmennyezet vázszerkezetét tartják minden esetben fém dübellel rögzítik a födémhez. A vázszerkezetet gépészeti berendezés nem terhelheti. A függesztés és a profilok tengelykiosztása a borítás súlyától függ, nagy súlynál sűrű a kiosztás. A borítást 17 cm-es távolságban csavarozzák. Az álmennyezet legnagyobb összefüggő felülete 10 méter, ennél nagyobb területet mozgási hézaggal meg kell szakítani.

Anyagszükséglet 1 m² szerkezetéhez – veszteség nélkül

Felhasznált anyag	Knauf D112 egyréteg borítás álmennyezet	Knauf D612 egyrétegű tetőtér borítás	Knauf D612 kétrétegű tetőtér borítás	
UD 28/27 profil – 3,00 m-es szálaban	0,4	-	-	m
CD 50/27 profil – 4,00 m-es szálaban	3,2	2,6	2,6	m
CD profiltoldó	0,6	0,5	0,5	db
CD keresztösszekötő	2	-	-	db
PE öntapadó tömítőszalag - 50 m-es	0,4	-	-	m
K6/35 beütődübel (100db/doboz)	0,8	-	-	db
6x35 beütőszeg (100db/doboz)	1,3	-	-	db
12,5 / 15 mm vastag gipszkarton	1	1	2	m ²
TN25 gyorsépítő csavar	17	37,2	17,2	db
TN45 gyorsépítő csavar	-	-	20	db
Közvetlen felfüggesztő	1,3	3,6	3,6	db
LN 3,5 x 9 lemezcsavar	2,6	7,2	7,2	db
Uniflott / Fugenfüller hézagológipsz	0,4	0,45	0,7	kg
Papír hézagerősítő szalag	igény szerint	0,9	0,9	m

Igényesen kialakított fürdőszobában is sok gépészeti berendezés kér helyet, melyek gyakran nem férnek be a fal szerkezetébe. Kettős vázszerkezetű válaszfalban a vezetérendszer méreteihez igazítható a fal mérete. A kettős vázat minden esetben gipszkarton hevederek erősítik.



Ennél még elegánsabb megoldás az előtétfal, mely másik falszerkezet elé építve a legkisebb helyet veszi el a fürdőből, eltakarja a gépészetet és kényelmes tükör előtti padkát képez, növelve a fürdő használat komfortját.

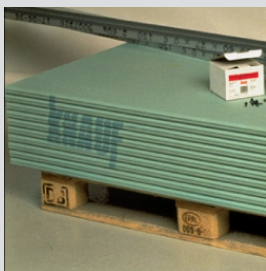
A fürdőben a nehéz szaniterek: a wc, a mosdó vagy a bidet súlyát a falszerkezetbe szerelt, önálló Knauf tartóállvány képes csak hordani.

A fal kisebb súlyokkal terhelhető, fontos azonban, hogy a rendszerhez illeszkedő dübel alkalmazandó.

A gipsz beépítve pára kiegyenlítő hatást fejt ki, azaz a belső tér nagy páramennyiségét magába szívja és visszajuttatja, amikor a tér levegője szárazabbá válik.

A gipsz alapú lemezek általánosan legfeljebb 75%-os relatív páratartalmú térben alkalmazhatók. A tartósan párás helyiségekben már az impregnált - zöld kartonnal borított - lemez építhető csak be. Több réteg esetén a párahatás felőli oldal mindkét rétege impregnált kell legyen.

Az impregnált lemezek nem vízhatlanok, a felületüket - pl.: zuhanynál - csapódó vízhatás ellen Knauf Flächendicht kent szigeteléssel védeni kell. A hajlatokban a szigetelés Knauf Dichtungsband szalaggal erősítendő meg.



Üzemen, otthon, ahol szinte állandó a falra kicsapódó pára jelensége a cementkötésű Knauf AQUAPANEL lemez korlátozás nélkül beépíthető. Alkalmazható válaszfalban és álmennyezetben egyaránt. A lemez 3 méteres sugárig hajlítható is.

A hidegburkolattal ellátott falfelület fontos követelménye, hogy nagy mechanikai igénybevétellel szemben is mereven - ne rugalmasan - viselkedjék. Az egy réteg gipszkartonnal borított válaszfalak bordakiosztását emiatt 41,7 cm-re kell sűríteni, de célszerűbb inkább két réteg gipszkarton alkalmazása a megszokott vázkiosztáson. Így biztosan elkerülhető a fuga elrepedése a falfelületen



A fürdőszoba ékessége a szépen kivitelezett esztétikus belső burkolat



A szerelt válaszfalak gipszkarton felületét a hidegburkolat felragasztása előtt Knauf Tiefengrunddal alapozzuk, hogy a vékonyágazatos ragasztó megfelelően tapadjon. A burkolandó felületnek száraznak, por- és zsírmentesnek kell lennie. A kent vízszigetelést előzetesen készítik el, melyhez Knauf Flächendicht alkalmazandó a sarkokban szalagerősítéssel. A ragasztás minden esetben Flex rugalmas ragasztóval történik. A felületnek megfelelő mennyiségű Knauf Flex ragasztót bekeverése után 6-8mm mélységű fogas glettvasal a felületre felviszik a ragasztó habarcsot.

A burkolat elhelyezését műanyag fugakereszt segítheti. A lapokat a sorok és a burkolási sík megtartása mellett nyomják bele a ragasztóba. A fuga szélessége nagyobb lapoknál 3-4 mm-nél kisebb nem lehet.



A fugázás KNAUF Flex fugázóanyaggal a ragasztás után legalább 48 óra elteltével végezhető. A ragasztómentes fugahálózatba a megkevert Knauf Flex Fugenbunt fugázóhabarcsot gumi fugázólappal, átlós irányban dolgozzák be. Ha a fuga megszilárdult, nedves szivaccsal szépen áttörölhető. A burkolatra száradt fátolyszerű habarcsot tiszta ronggyal távolítják el. Később a fugákat többször benedvesíthetik a fugák átkeményedése érdekében. Negatív sarkokban Knauf színes szilikonnal a sarokillesztés rugalmassá tehető. Burkolati rendszerben elhelyezett tükrök rögzítésére külön tükroragasztó alkalmas, melynek készítményi technológiája a ragasztóéval megegyezik.





A Knauf Vidifloor szárazalijat sík és teherbíró felületeken - például tetőtéri födémdestrákát - gyors, vékony aljzat képzést tesz lehetővé. A Knauf szárazalijat - hangszigetelő csíkkal szegélyezve - kiváló hang és hőszigetelő, stabil és elkészítés után szinte azonnal burkolható aljzat. Az aljzatot minden esetben statikailag ellenőrzött, teljes felületen teherbíró fogadószerkezetre kell fektetni.

A Knauf Vidifloor szárazalijat alatt sík felületet Knauf szárazfeltöltéssel készíthetünk, mely hang és hőszigetelő is egyben. Erre fektetik az aljzatelemeket. A horonyeresztéknél az elemeket szorosan egymáshoz szorítják és összeragasztják. A ragasztott felületeket ezt követően Vidifloor csavarral egymáshoz is csavarozzák.

Burkolatragasztás előtt a felületet Knauf Tiefengrunddal alapozni kell. Hidegburkolat ragasztását Flex ragasztóval végzik, legnagyobb burkolólap méret: 30 x 30 cm'

A Knauf Vidifloor F131 és F132 típusnál az elemek 2x 10 vagy 2x 12,5 mm vastag üzemben összeragasztott elemekből állnak. Az F132 típusnál üzemben még polisztirol vagy ásványgyapot hőszigetelés kasírozás is kerül az elemekre. Elemméret: F131 és F132 típusoknál - 50/150 cm. F135 típusnál 100/150 cm. F135 típusnál a 10 vagy 12,5 mm vastag elemek a helyszínen kerülnek teljes felületükön összezsavarozásra és összeragasztásra.

Különleges technológiák

Gyors tiszta szereléssel készül a gipszkartonból vagy gipszrostból álló szárazalijat. Az elemeket a helyszínen szabják méretre és ragasztással, csavarozással egymáshoz erősítik. Nincs további száradási vagy szilárdulási időszükséglet, a burkolás azonnal kezdhető. Fontos azonban, hogy a szárazalijat szilárd és sík, sima felületre fektessék. Jobb hangszigetelés az aljzat alá elhelyezett hőszigeteléssel érhető el, melyet igény szerint már az üzemben a lemezre ragasztunk.

Szárazpadló alkalmazásának indokai:

Tetőtérben, ahol a nedvességbevitel a födém és főként a fafödém átázását és károsodását okozhatja

Ahol az alsó szint lakott és az átázás mindenképp elkerülendő

Ahol a födém teherbírása miatt kis súlyú aljzat kialakítása az igény.

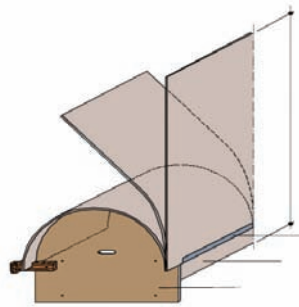
Ahol az aljzat kis vastagságú és szilárd kell legyen (20 vagy 25 mm).

Ahol a válaszfal, álmennyezet szerelt és a nedvességbevitel károsíthatná a kész szerkezeteket és nem utolsósorban ezt az aljzatot ugyanaz a szárazépítő szakember el tudja készíteni, aki a válaszfalakat, tetőtérbeépítést készítette.

Felhasznált anyag	Knauf F131	Knauf F132 szigeteléssel kasírozott	Knauf F135 helyszínen ragasztott	
Vidifloor elem	1	1	2	db
Vidifloor csavar	12	12	20	db
TUB ragasztó	90-100			kg
feltöltés	1 l/m ² /mm			
Szegélyszalag 100x10mm	falcsatlakozás hossza			m

Hajlítás

A Knauf gipszkarton lemezek szárazon és nedvesen egyaránt hajlíthatók. Nedves hajlításhoz az ábrán látható sablon építése szükséges. A lemez nyomott oldalán szögös hengerrel sok apró lyukat ejtenek a gipszkarton papírbetonátán, hogy a víz könnyebben a gipszmagba jusson, majd permetezve addig nedvesítik, amíg a felület fényes nem lesz – jelezve: vízzel telített a gipszmag. Ekkor helyezzük az akár szabálytalan formát mutató sablonra a lemezt, majd rögzítjük és szilárdulás után a helyére beépítjük. Csavarozni csak teljesen száraz lemezt lehet a profil-
vához.



Gipszkarton nedves hajlítás sablonnal



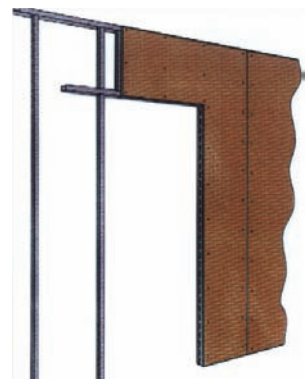
Gipszkarton lemezek legkisebb hajlítási sugara mm-ben

	száraz hajlítás	nedves hajlítás
6,5 mm vastag	1000	300
9,5 mm vastag	2000	500
12,5 mm vastag	2750	1000

Ajtóbeépítés

A Knauf szerelt válaszfalakban az ajtótokokat fogadó profil összeforgatott CW+UW profilpár. Ha azonban a belmagasság nagyobb, mint 2,60m vagy az ajtónyílás szélesebb, mint 90 cm vagy az ajtólap súlya nehezebb, mint 25 kg, erősített 2 mm falvastagságú UA bordát kell beépíteni az ajtótok megfogására.

Az ajtónyílás körül az ábrán látható módon, „zászlósan” kell a gipszkarton lemezt elhelyezni, ajtótok vonalában toldani nem szabad – több réteg esetén még az alsó lemezt sem!

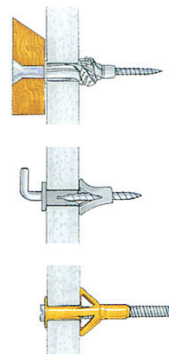


Zászlós lemez elhelyezés

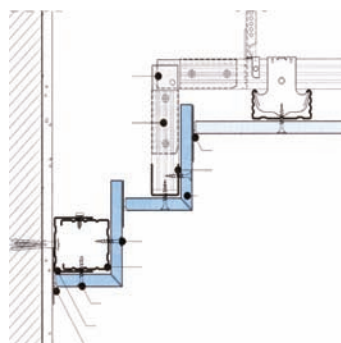
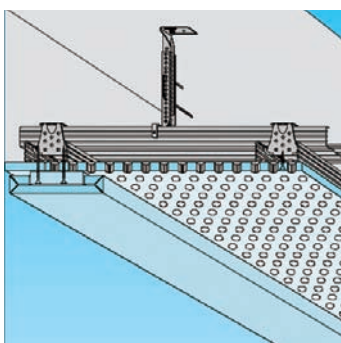
Rögzítéstechnika

A Knauf szerelt falakra helyezett terhek legfeljebb 1,5 kN/m igénybevételig a gipszkarton vastagságának megfelelő üreges dübellel rögzíthetők. A terhelés maximális mértékét fal esetében az alábbi táblázat mutatja. Álmennyezet esetén ugyanezen dübelek az álmennyezeti vázrendszeren és közöttük legfeljebb 6 kg-os terhet képesek megtartani. Az ettől nagyobb mértékű igénybevételekhez önálló függesztés vagy önálló tartóváz szükséges.

Knauf gipszkarton	műanyag dübel		fém dübel	
vastagsága	6 mm	8 mm	6 mm	8 mm
12,5 mm	20 kg	25 kg	30 kg	30 kg
15 mm	20 kg	25 kg	30 kg	30 kg
18 mm	30 kg	35 kg	40 kg	40 kg
2 x 12,5 vagy 25 mm	35 kg	40 kg	50 kg	50 kg



Üreges dübel elhelyezés



Különleges építőlemez

A gipszkarton lemezek szabályos kör alakú vagy négyzetformájú perforálása, különféle bemarása különleges felületek kialakítására teszi alkalmassá. A perforált felületek esztétikai megjelenésén túl a belső tér vizuális hangosságát képesek megszüntetni.

A bemart lemezekkel párkányzatok, álmennyezeti lépcsőzetek megoldása válik egyszerűvé.

Hűtő – fűtő álmennyezet és falborítás

A VIDltherm eltakarja a gépészeti vezetékekrendszert, esztétikus megjelenésű.

Az alacsony hőmérsékletű, nagy felületű hőleadó egyenletes helyiségen belüli hőérzetet biztosít. Sugárzó hatása miatt a radiátoros fűtéshez képest – azonos hőérzet kialakulásához – a helyiség levegőjének hőmérséklete 2-3 °C-kal alacsonyabb lehet. Az alacsonyabb hőmérsékletű helyiségekben a levegő frissebb és egészségesebb marad. Önállóan teljes a fűtési rendszer, kiegészítő fűtést nem igényel. Az alkalmazott cső oxigéndiffúzió mentes csőrendszer, bármilyen hőtermelőhöz közvetlenül köthető. A kevesebb víztartalom és a vékony fűtőréteg (18 mm) miatt kicsi a rendszer tehetetlensége, rövid a felfűtési idő, a külső hőmérséklet változáshoz könnyen tud igazodni. Korszerű megújuló energiaforrás felhasználás esetén a hőtermelő rendszerhez kiválóan illeszthető, mivel alacsonyabb fűtővíz hőmérséklettel is üzemeltethető. Nincs felületi hőmérséklet korlátozás, mint a padlófűtésnél.

Nyáron a rendszerre kapcsolt hűtő egységgel hűteni lehet, a helyiségben a hőérzet léghuzat és porterhelés nélkül javítható. Tetőtér beépítésnél a ferde felületre szerelt VIDltherm panelek a egyszerű módon oldják meg a helyiségek fűtését-hűtését.

A modulos rendszer kialakítás miatt, gyors és könnyű a szerelés. Szárazépítési technológia miatt nincs várakozási idő.

A VIDltherm® rendszer energiatakarékos üzemeltetést biztosít, mert az egyenletesebb hőmérséklet eloszlás miatt jobb a hőérzet, és az elérhető hőmérsékletcsökkenés üzemeltetési költségmegtakarítást eredményez.

VIDltherm falfelületen vagy álmennyezezen kiépíthető a belső tér hűtésére és fűtésére alkalmas rendszer. Szerkezeti kialakítása a Knauf álmennyezet illetve előtétfal felépítési rendszerével egyező. A VIDltherm felületet KNAUF 18 mm vastag hátoldalon mart gipszrost lemez alkotja, amelybe az üzemben a fűtőcsöveket elhelyezték. A rendszer a modul méretű és kiegészítő panelek kombinációjával tökéletesen illeszthető bármely beruházói, megrendelői igény kielégítésére.

Ajánlatadáshoz az alábbi adatok megadása szükséges:

- Építési terv (alaprajz, metszetek)
- Hőszükséglet számítás
- Elektromos szerelvényterv
- Bútorozási terv
- Fűtési gépészeti terv
- Falrahegyezett szerelvények helyei
- Mennyezeti elemek helyei

