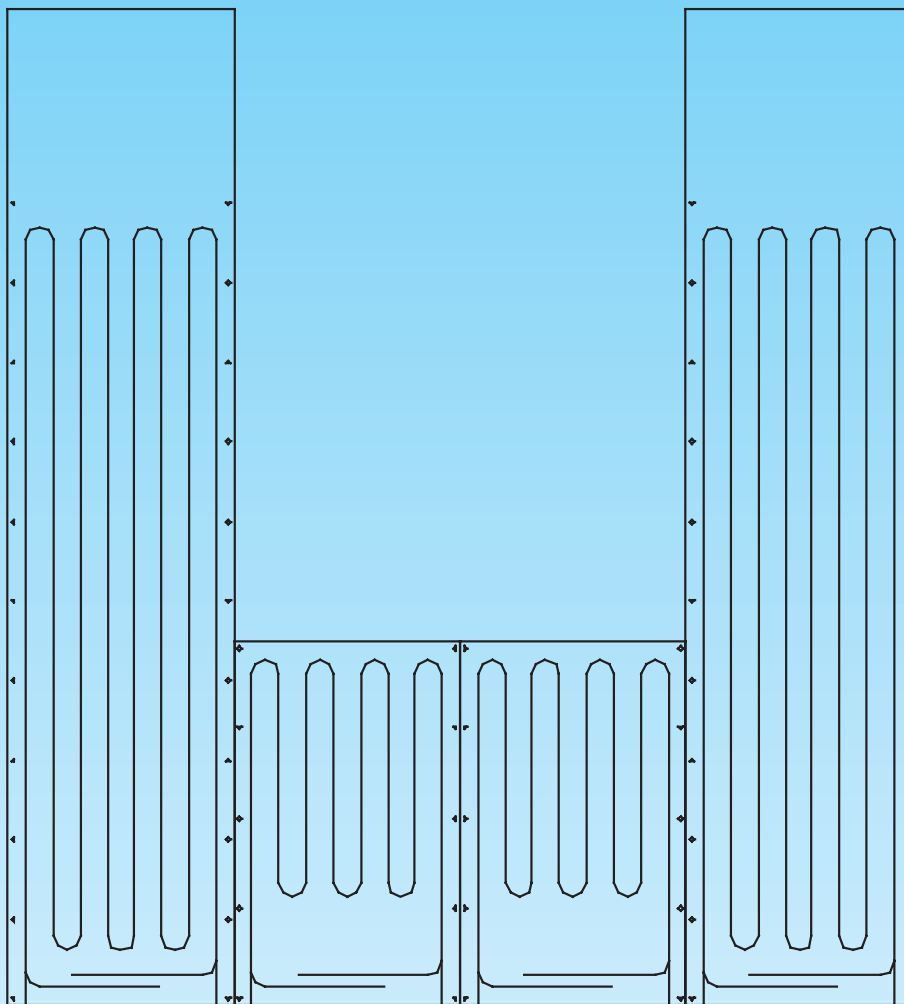


VIDIWALL[®]

álmennyezet és falrendszer



Beépítési útmutató

A VIDIWALL® rendszer

A Knauf Vidiwall® falfelületen vagy álmennyezeten kiépíthető a belső tér hűtésére és fűtésére egyaránt alkalmas rendszer. Szerkezeti kialakítása a Knauf álmennyezet illetőleg előtét-fal felépítési rendszerével egyező, ahol a felületet **KNAUF 15 mm** vastag gipszrost lemez alkotja. A gipszrost panelek üzemszerűen fűtőcsőhálózatot integráltak, melyeket osztó-gyűjtő csövek kötnek össze. A beépített PE-RT típusú, alumínium betétes, fűtő-hűtő oxigéndiffúziótól védett **REHAU** csövek átmérője 11,5x1,6 mm,

amelyek a legnehezebb beépítési körülmények esetén is garantált minőségüknek köszönhetően megbízhatóan működnek. A csövek prés kötés-technológiája és a 10 év rendszer garanciának köszönhetően Ön nyugodtan és felszabadultan élvezheti a Vidiwall® rendszer előnyeit. A Vidiwall® rendszer modul méretű és kiegészítő panelek kombinációjával tökéletesen illeszthető bármely beruházói, megrendelői igény kielégítésére. A Vidiwall® rendszer kiváló hő-, és komfortérzetet nyújt.

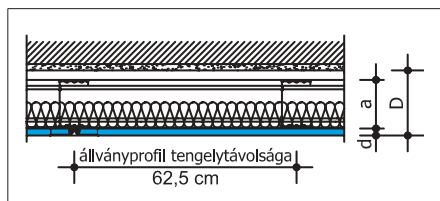
A VIDIWALL® rendszer előnyei

- A hűtő-fűtő rendszer nem látszik, ezért esztétikus.
- A csövek helyzete egyszerű fémdetektorral vagy hőre elszíneződő fóliával szükség szerint könnyen láthatóvá tehető.
- Alacsony hőmérsékletű nagy felületű hőleadó lényegesen egyenletesebb helyiségen belüli hőérzetet biztosít, mint a konvektív hőleadók, úgy vízszintes, mint függőleges irányban.
- Önálló komplett rendszer, kiegészítő fűtést nem igényel.
- Oxigéndiffúzió-mentes csőrendszer, ezért bármilyen hőtermelőhöz közvetlenül köthető.
- 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.
- Nincs felületi hőmérséklet-korlátozás a hőérzeti problémák miatt, mint a padlófűtés esetén.
- A kevesebb víztartalom és a vékony fűtőréteg (18 mm) miatt kicsi a rendszer tehetetlensége, ezért rövid a felfűtési idő, a külső hőmérséklet-változáshoz könnyen tud igazodni (megfelelő szabályozással).
- Nyáron a rendszerre kapcsolt hűtőegységgel hűteni lehet, a helyiségben a hőérzet léghuzat és porterhelés nélkül javítható.
- Korszerű megújuló energiaforrás-felhasználás esetén a hőtermelő rendszerhez kiválóan illeszthető, mivel alacsonyabb fűtővíz-hőmérséklettel is üzemeltethető.
- A modulos rendszer kialakítás miatt gyors és könnyű a szerelés. Két munkafolyamat egy lépésben kivitelezhető.
- Szárazépítési technológia miatt nincs várakozási idő.

Szerkezeti felépítés

A Knauf Vidiwall® fém vázszerkezetből és egyik oldalon felcsavarozott Vidiwall® borításból áll. A borítás függőleges, ill. vízszintes lehet. Az előtétfal tervezett bordaosztással készül.

Az épület tartószerkezetének mozgási hézagait az előtétfal szerkezetén is át kell vezetni. Összefüggő előtétfal esetén a dilatációs hézagok legnagyobb távolsága ≤ 7 m.



Knauf Vidiwall előtétfal

Méretetek mm-ben			Súly kb. kg/m ²	Max. falmagasság Beépítési terület	
D	a	d		I m	II m
≥ 93	75	15	21	3,00	–

Szerelés

A csatlakozó épületrészekkel érintkező profilok hátoldalát válaszfal kittel (2 csík), vagy tömítőszalaggal kell ellátni. Tömítőként alkalmazása porózus tömítőcsikkal (mint pl. tömítőszalag) kiegészítve felel meg a hangvédelmi követelményeknek.

A szegélyprofil a megfelelő rögzítőeszközzel kell a csatlakozó épületrészekhez erősíteni. A rögzítési távolság max. 100 cm, falra való rögzítés esetén legalább 3 rögzítési pont. A rögzítőeszköz tömör csatlakozó épületrészhez: beütődübel; nem tömör épületrészhez: az építőanyaghoz alkalmas speciális lehorgonyzó elem.

Az UW-szegélyprofilokat a födémhez és a mennyezethez rögzítik. A falcsatlakozásoknál a CW-állványprofilokat a kapcsolódó falakhoz kell rögzíteni. Az UW-profilokba a hosszirányban beállított és beigazított CW-állványprofilok tengelytávolsága 62,5 cm.

Hang- és hőszigetelési előírások szerint a váz közé kiegészítő hőszigetelést helyeznek el.

A borítás függőlegesen elhelyezett helyiségmagas gipsz rostlemezekkel kb. 1 cm távolságra kerül a padlótól. A vízszintes lapillesztéseknél a minimális eltolás 400 mm. A csavarok távolsága: 250 mm.

Hézagolás

A kézi felületkiegyenlítés fugafedő papírcsíkkal **Knauf Uniflottal** vagy **Vidiwall Filler** hézagkitöltővel történik. A csavarfejeket glettelni kell. A felületkiegyenlítést csak akkor szabad elkezdni, ha gipszrost építőlemezen más technológiából eredő vagy környezeti nedvesség hatására hosszváltozások nem lépnek fel. A felületkiegyenlítést

10 °C alatti helyiség hőmérséklet esetén nem szabad elvégezni. A levegő és épületszerkezet hőmérséklete 5 °C felett kell legyen.

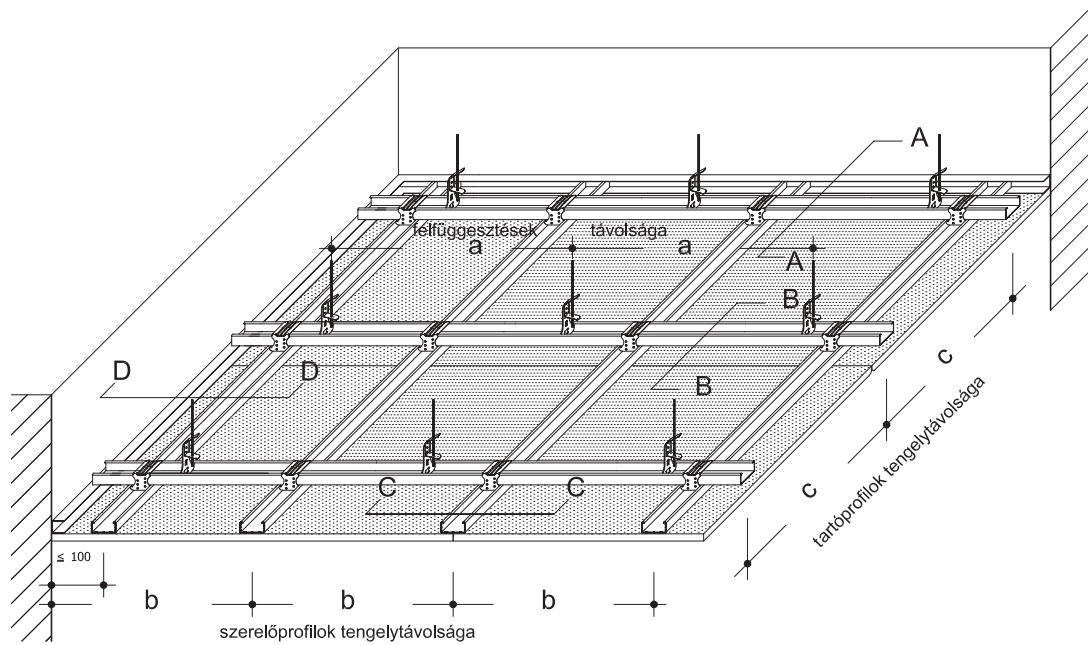
Megjegyzés: Igényesebb felületek létrehozására teljes felületű simítás javasolt.

Felületképzés

Az első felhordott bevonati réteg előtt alapozás szükséges a felhordandó felület anyagának és technológiájának megfelelően. A gipszrost felületre az alábbi rétegek hordhatók fel:

- Diszperziós festékek, olajfesték, matt lakkfesték, alkid és polimergyanta, poliuretán és epoxi lakkfestékek.

- Knauf struktúra vakolatok, műgyanta, vékonyvakolat, teljes felületű simítások (pl. Readyfix).
- Tapéták: papír, textil és műanyag tapéták.
- Kerámia és egyéb hidegburkolatok korszerű ragasztott technológiával.
- Mész, vízüveg és szilikátfestékek nem alkalmasak a gipszrost felület közvetlen bevonására.



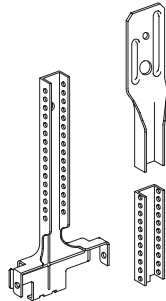
Függesztett tartószerkezet



Teherbírási osztály
DIN 18 168/2
szerint

0,25 kN
(25 kg)

Ankerfix-gyorsfelfüggesztő
CD 60 x 27-hez
horogvégű huzal

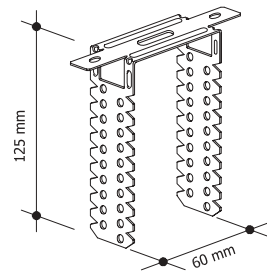


Teherbírási osztály
DIN 18 168/2
szerint

0,4 kN
(40 kg)

Nóniuszos felfüggesztő 0,4 kN
CD 60 x 27-hez

Közvetlen rögzített tartószerkezet



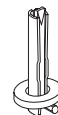
Teherbírási osztály
DIN 18 168/2
szerint

0,4 kN
(40 kg)

Közvetlen felfüggesztő CD 60 x 27-hez
A szár Igény szerint behajlítható vagy levágható.

Betonfödémhez való rögzítés

betonminőség \geq C 20



megengedett terhelés

0,5 kN
(50 kg)

Szeghorgony 6 x 35
alkalmazás belső térben - kivéve
ipari felhasználású vizes helyeken

Knauf Vidiwall építőlemez – rögzítési távolságok

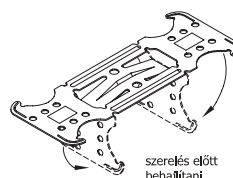
	Vastagság mm	Szerelőprofilok tengelytávolsága mm-ben – b –	
		keresztirányú	hosszirányú
Knauf Vidiwall	15	400	420

Vázszerkezet kiosztása

	Legnagyobb felfüggesztési távolság (mm)
Tartóprofil legnagyobb felfüggesztési távolsága (dűbelek távolsága) – a –	750
Tartóprofil* tengelytávolsága Szerelőprofil rögzítési távolsága – c –	850

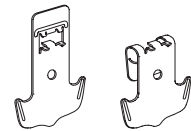
* Felfüggesztett profil

Profilösszekapcsolás



szerelés előtt behajlíttani

Keresztösszekötő
CD 60 x 27-hez



szereléskor meghajlítani

Sarokhorgony
CD 60 x 27-hez

Szerkezeti felépítés

A Knauf D112® álmennyezeti rendszer fém vázszerkezetre szerelt Vidiwall® 15 mm vastag

gipszrost. A fémszerkezet CD 60/27 vagy CD 50/27 profilrendszer kettős vázként felépítve.

Szerelés

Felfüggesztés szemes huzallal, Ankerfix-gyors-felfüggesztővel, nóniuszos felfüggesztővel vagy Anker-felfüggesztővel. Rögzítés fafödémhez Knauf gyorsépítő csavarral; vasbeton födémhez: Knauf szeghorgonnyal; más építőanyagokhoz az építőanyagoknak megfelelő rögzítőeszközzel. Az álmennyezeti rögzítések távolságait lásd a táblázatban. A tartóprofilot hozzáerősítik a felfüggesztőhöz való hozzáerősítése után a kívánt felfüggesz-

tési magasságba állítják. A szerelőprofil a tartóprofilhoz rögzítik. Összeerősítés: keresztösszekötővel.

A falcsatlakozás 28/27 UD-profillal történik, aminek rögzítési távolsága 500 mm. A rögzítés a fogadó szerkezetnek megfelelő rögzítőeszközzel.

A borító fűtő-hűtő panelekat Vidiwall gipszrost csavarral 17 cm-es csavartávolsággal rögzítik. Az elhelyezés a gépészeti tervnek megfelelően történik.

Hézagolás, felületképzés

A kézi felületkiegyenlítés fugafedő papírcsíkkal Knauf Uniflotta vagy FILL FINISH hézagkitöltő-vel történik. A csavarfejeket glettelni kell. A felületkiegyenlítést csak akkor szabad elkezdni, ha gipszrost építőlemezen más technológiából eredő vagy környezeti nedvesség hatására hosszváltozások. A felületkiegyenlítést 10 °C alatti helyiség-hőmérséklet esetén nem szabad elvégezni. A levegő és épületszerkezet hőmérséklete 5 °C felett kell legyen. Az első felhordott bevonati réteg előtt alapozás szükséges a felhordandó felület anyagának és technológiájának megfelelően.

A gipszrost felületre az alábbi rétegek hordhatók fel:

- Diszperziós festékek, olajfesték, matt lakkfesték, alkid és polimergyanta, poliuretán és epoxi lakkfestékek.
- Knauf struktúra vakolatok, műgyanta, vékonyvakolat, teljes felületű simítások (pl. Readyfix)
- Tapéták: papír, textil és műanyag tapéták
- Kerámia és egyéb hidegburkolatok korszerű ragasztott technológiával
- Mész, vízüveg és szilikátfestékek nem alkalmasak a gipszrost felület közvetlen bevonására.

Terhek rögzítése

Lámpák és más terhek (pl. függönykarnis, kisebb polcok) üreges dübellel vagy billenőhoroggal rögzíthetők az álmennyezet illetve az előtétfal gipszrost borításán. Álmennyezetnél a pontszerű terhek legfeljebb 60 N súlyúak lehetnek, egy bordaközben legfeljebb csak egy rögzítés lehetséges. Megoszló nagyobb terhelés esetén a vázszerkezethez történik a rögzítés a vázszerkezet és felfüggesztés igénybevétele ellenőrzése mellett. A 0,15 kN/m²-nél nagyobb igénybevétele terhelést közvetlen a fogadó födém szerkezethez kell erősíteni.

Pozitív sarok kialakítás Knauf Vidithermből

