



HŰTŐ-FŰTŐ ÁLMENNYEZETEK

Clima Top RF 10, Climafit 10 és
Rigitone Climafit 10 építőlemezekkel



MEGGYŐZŐDÉSÜNK,

hogy építőanyag-gyártóként és rendszer-forgalmazóként feladatunk olyan innovatív termékeket és megoldásokat ajánlani, amelyek elősegítik a fenntartható életterek kialakítását. Úgy véljük, ha még inkább környezetbarát termékeket kínálunk, elérhető ez a cél. Megoldásaink energia-hatékony, környezetbarát, kényelmes és egészséges tereket biztosítanak.

Az épületek tervezésekor mindig figyelembe kell vennünk azokat a megoldásokat, melyek elősegítik a fenntartható életterek kialakítását. Ehhez nagymértékben hozzájárulhatnak a hűtő-fűtő rendszerek is, melyek a sugárzó hőátadás elve alapján működnek, ezáltal nagyon jó energia-hatékonysággal biztosítanak a hagyományos fűtésekhez képest lényegesen magasabb komfortérzetet. A hűtő-fűtő rendszerek alkalmazásával sokat tehetünk az egészségünkért is, mert – ellentétben a konvekciós, vagy a levegőbefúvós fűtési módokkal – működésük során nem keverik fel, nem mozgatják a lakásban port, ezzel nagymértékben kímélik a légutakat.



ESZTÉTIKUS

- Nincs szükség kiegészítő radiátorokra, nem képződnek porcsíkok.
- Perforált lapokkal a felületek jó akusztikai komfortot biztosítanak.



ENERGIATAKARÉKOS ÉS KÖRNYEZETBARÁT

- Jól kombinálható a hőszivattyúkkal, kondenzációs kazánokkal és napkollektorokkal.
- Helyiségenként szabályozható a téli-nyári hőmérséklet.



EGÉSZSÉGES KÖRNYEZETET BIZTOSÍT

- Fenntartják az egészséges életkörülményeket, mivel működésük során csak kismértékű légáramlás alakul ki, emiatt nem keverik fel a port és kímélik a légutakat.
- Nincs zajhatás és huzathatás.
- Hűtés esetén: a felület elnyeli az egyének által termelt hőt.

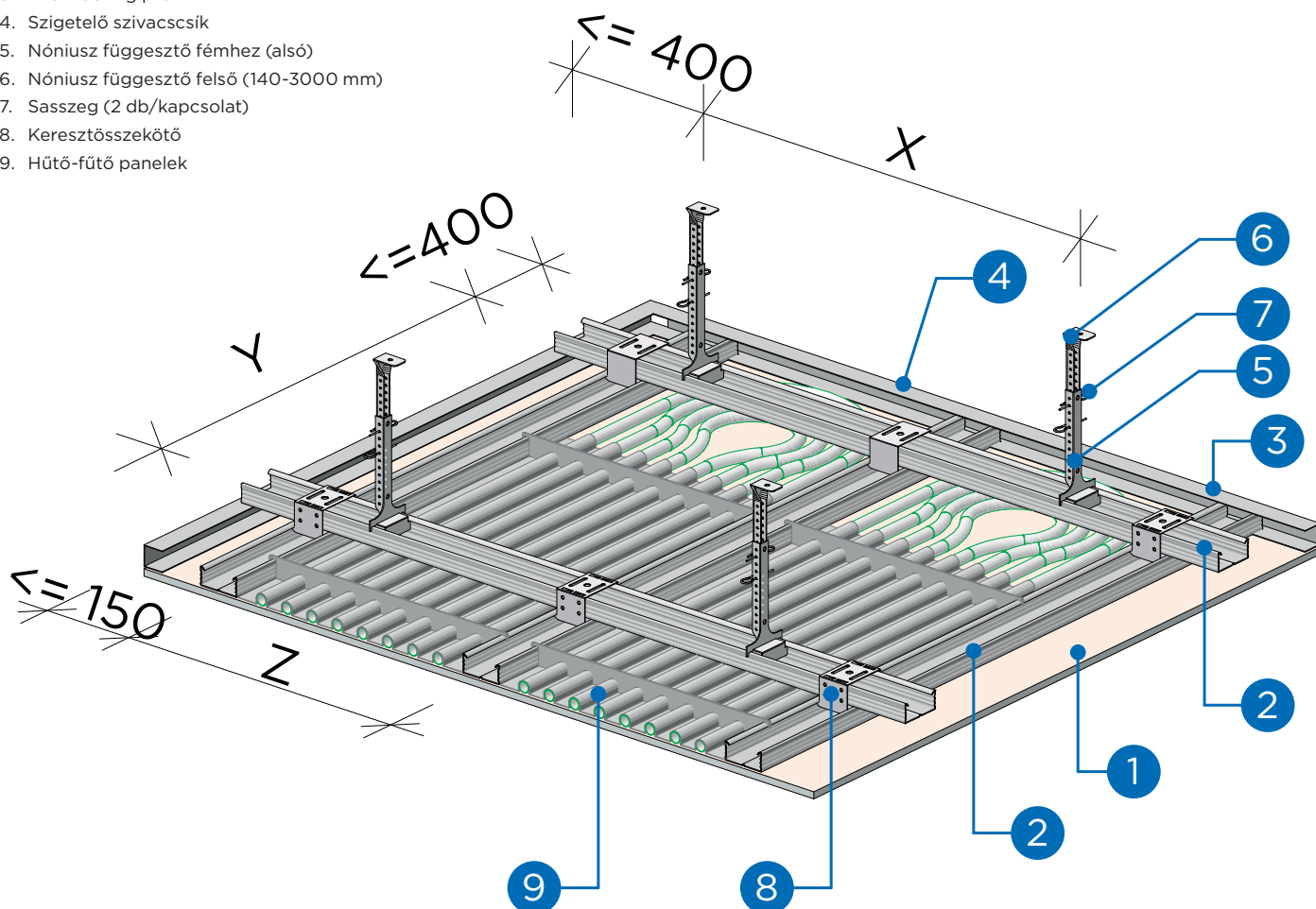
A Rigips® termékválasztékában több olyan különleges építőlemez található, amely fokozza, illetve egyenletessé teszi a hűtő-fűtő rendszerek teljesítményleadó képességét. Ezeknek a megoldásoknak a legfontosabb alapkövetelménye, hogy a legjobb hőátadás érdekében a csővezetéknek teljes hosszában érintkeznie kell a hőleadó felülettel. A Rigips® két olyan építőlemez típust forgalmaz, amelyek kiválóan alkalmasak hűtő-fűtő felületek borítására, ezek a Climafit 10 és a Clima Top RF 10, melyek Rigiprofil vázszerkezettel, nóniusz függesztőrendszerrel kerülnek kivitelezésre.

HŰTŐ-FŰTŐ ÁLMENNYEZETEK SZERKEZETI FELÉPÍTÉSE

Profilvázban elhelyezett hűtő-fűtő panelekkel készülő álmennyezetek

Jelmagyarázat

1. Clima Top RF 10 építőlemez borítás (vagy Climafit)
2. R-CD 27/60 Rigiprofil
3. R-UD 30 Rigiprofil
4. Szigetelő szivacscsík
5. Nóniusz függesztő fémhez (alsó)
6. Nóniusz függesztő felső (140-3000 mm)
7. Sasszeg (2 db/kapcsolat)
8. Keresztösszekötő
9. Hűtő-fűtő panelek



HOGYAN KÉSZÜL A HŰTŐ-FŰTŐ ÁLMENNYEZET DUPLA R-CD PROFILVÁZZAL ÉS CLIMA TOP RF 10 ÉPÍTŐLEMEZZEL?

A hűtő-fűtő álmennyezetek szereléséhez nóniusz függesztőrendszert, valamint Rigiprofil UD- és CD-profilokat használunk. A gépészeti hűtő-fűtő panelek a szerelő CD-profilok közé kerülnek elhelyezésre, majd ezt követi az álmennyezet borítása a Rigips® Clima Top RF 10 építőlemezrel. A lapok csavarozása HartFix vagy HartFix HD csavarokkal történik. Tapétázáshoz légáteresztő tapéta használatát javasoljuk.

X=900 mm, Y=1000 mm, Z≤400 mm

A hűtő-fűtő panelek szélességi méretéhez igazodva.



A KIVITELEZÉS LÉPÉSEI – RÖVIDEN

KI VÉGZI

1.	A profilváz építése, R-UD 30 és R-CD 60 Rigiprofilok és nóniusz függesztőrendszer alkalmazásával. Fontos, hogy a szerelő R-CD profilok távolságát a hűtő-fűtő panelek szélességi méretéhez szükséges igazítani.	gipszkarton szerelő
2.	Hűtő-fűtő panelek elhelyezése.	gépész
3.	Nyomáspróba.	gépész
4.	A Climafit és Clima Top RF lapok csavarozása a profilvázhoz, a sikeres nyomáspróbát követően történhet meg. <ul style="list-style-type: none"> Csavartípus a Clima Top RF lapokhoz: HartFix vagy HartFix HD 25 mm, Csavartípus a Climafit és Rigitone Climafit lapokhoz: Climafit fehér csavar 23 mm. 	gipszkarton szerelő
5.	A Climafit és Clima Top RF gipszkartonok hézagolása Vario hézagoló gipsszel történik.	gipszkarton szerelő

FONTOS TUDNI!



Mit nevezünk inaktív felületnek?

Miért fontos a betervezésük a hűtő-fűtő álmennyezetekbe?

A hűtő-fűtő álmennyezetekben azokat a részeket nevezzük inaktív felületnek, ahol a profilok között nem helyezünk el hűtő-fűtő paneleket. Az inaktív felületek helyét a tervező határozza meg.

Az inaktív részekben kerülnek elhelyezésre:

- a lámpatestek,
- a dekorációs elemek,
- a dilatációs csomópontok.

HŰTŐ-FŰTŐ ÁLMENNYEZETEK – ÉPÜLETFIZIKAI TULAJDONSÁGOK:

Profilszerkezet	Gipszkarton borítás	Szerelőprofilok távolsága: z	Tartó profilok távolsága: y	Függesztő típusa:	Függesztők távolsága: x	Hővezetési tényező	Tűzvédelmi osztály
mm	mm	mm	mm		mm	W/mK	
Dupla profil váz R-CD 27/60 Rigiprofil	Rigips Clima Top RF 10	≤400 mm a hűtő-fűtő panelek szélességi méretéhez igazodva	1000	nóniusz	900	0,30	A2
Dupla profil váz R-CD 27/60 Rigiprofil	Rigips Climafit 10 (tömör lap)	≤400 mm a hűtő-fűtő panelek szélességi méretéhez igazodva	1000	nóniusz	900	0,52	A2
Dupla profil váz R-CD 27/60 Rigiprofil	Rigitone Climafit 10 (perforált lap)	≤335 mm a hűtő-fűtő panelek szélességi méretéhez igazodva	1000	nóniusz	900	0,52	A2

HŰTŐ-FŰTŐ ÁLMENNYEZETEK SZERKEZETI CSOMÓPONTJAI

Profilvázban elhelyezett hűtő-fűtő panelekkel készülő álmennyezetek

Jelmagyarázat

1. Clima Top RF 10 építőlemez borítás (vagy Climafit)
2. Rigitone Climafit 10 perforált építőlemez
3. Climafit 10 építőlemezről készült fríz
4. R-CD 27/60 Rigiprofil
5. R-UD 30 Rigiprofil
6. Szigetelő szivacs csík 30 mm
7. Födémnek megfelelő rögzítőelem (pl. UDN 6 x 35 mm)
8. Csavar az építőlemez profilhoz történő rögzítéséhez
 - 8.a. Clima Top RF 10 laphoz: HarFix vagy HartFix HD 3,9 x 25 mm
 - 8.b. Clima Fit lapokhoz: Climafit csavar 23 fehér
9. Hézagolóanyag
10. Papír hézagerősítő szalag
11. Feles élvédő sín 13 x 25 mm
12. Nóniusz függesztő fémhez (alsó)
13. Nóniusz függesztő felső (110-3000 mm)
14. Sasszeg (2 db/kapcsolat)
15. CD toldó 100
16. Keresztösszekötő
17. Hűtő-fűtő panelek

FONTOS TUDNI!

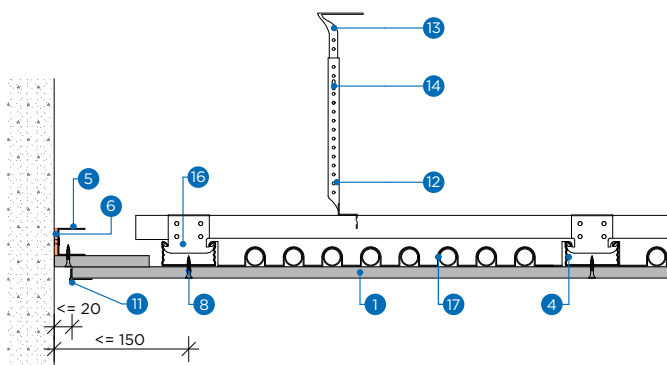
Szükséges-e fóliát elhelyezni a hűtő-fűtő álmennyezet rétegrendjébe?

Általános esetekben párazáró réteg beépítésére nincs szükség a hűtő-fűtő álmennyezeti rétegrendbe.

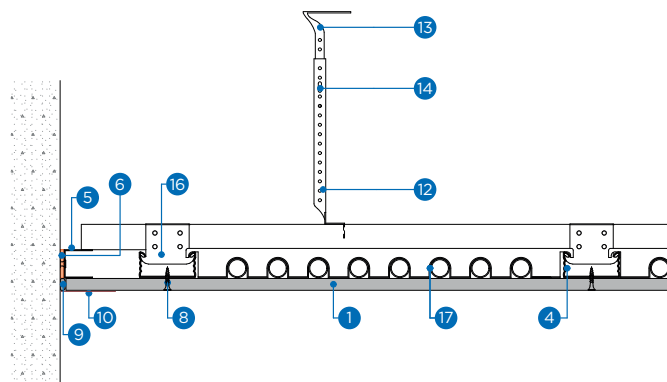
Egyedi esetekben, a fólia elhelyezéséről az építésszervező hozza meg a döntést, a teljes rétegrend ismeretében. A döntést elősegítő fontos információk a Rigips® honlapon megtalálható tanulmányban szerepelnek, amely az alábbi QR kód beolvasásával érhető el.



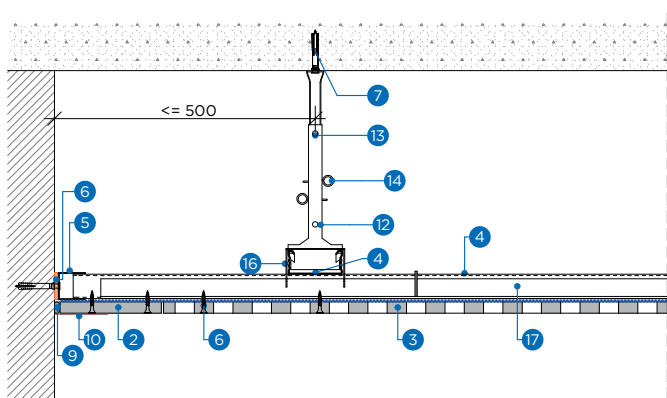
Hűtő-fűtő álmennyezet falcsatlakozása árnyékhoronnyal és R-UD profilal – főtartóval párhuzamos metszet



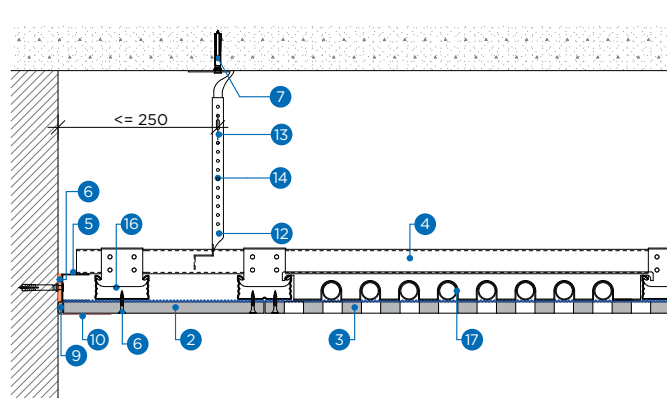
Hűtő-fűtő álmennyezet falcsatlakozása R-UD profilal – főtartóval párhuzamos metszet



Rigitone Climafit perforált építőlemezzel készült álmennyezet falcsatlakozása tömör Climafit frízzel – főtartóra merőleges metszet



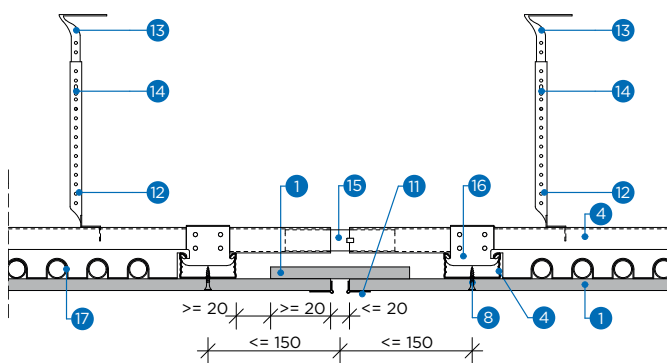
Rigitone Climafit perforált építőlemezzel készült álmennyezet falcsatlakozása tömör Climafit frízzel – főtartóval párhuzamos metszet



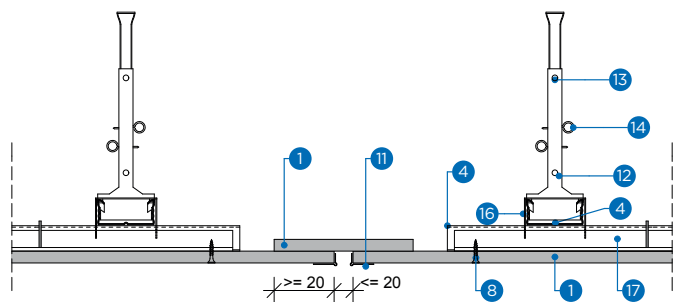
Profilvázban elhelyezett hűtő-fűtő panelekkel készülő álmennyezetek



Mozgási hézag kialakítása hűtő-fűtő álmennyezetben – főtartóval párhuzamos metszet



Mozgási hézag kialakítása hűtő-fűtő álmennyezetben – főtartóra merőleges metszet



Hűtő-fűtő álmennyezetekben dilatáció kialakítása az alábbi esetekben szükséges:

1. Az épület teherhordó szerkezetében lévő dilatációs hézagoknál ugyanolyan dilatációt kell biztosítani, amelyet az épület teher-hordó szerkezetében lévő dilatáció igényel.
2. A hűtő-fűtő álmennyezet felületi, esetleg hosszanti határértékeinek túllépésénél:
 - egyenes szerkezet dilatációs szakaszának maximális hossza 7,5 m;
 - a szerkezet dilatációs mezőjének maximális területe 50 m².

Fontos tudni!

A dilatációt az álmennyezet inaktív részében kell létrehozni, helyét a tervező határozza meg.

Ezekben az esetekben nem várhatók a dilatációs szakaszok jelentős eltolódásai. Dilatációs hézag kialakításakor mind a vázszerkezet, mind a lapborítás megszakítása szükséges. Továbbá dilatációt kell kialakítani az olyan helyeken, ahol a szerkezet geometriája jelentősen megváltozik, például az álmennyezeti felülethez csatlakozik egy folyosó, vagy L alakú álmennyezeti felület esetén.

A dilatáció kialakításánál figyelembe kell venni azt a követelményt, hogy a dilatáció a szerkezettel szemben támasztott higiéniai, tűzvédelmi vagy akusztikai elvárások egészére nézve nem gyengítheti le a szerkezetet.

RIGIPS® CLIMA TOP RF 10 ÉPÍTŐLEMEZ

A Clima Top RF 10 építőlemez a nagy sűrűségű gipszmagnak köszönhetően egyenletessé teszi és fokozza a hűtő-fűtő rendszerek teljesítményleadó képességét.

A Rigips® Clima Top RF 10 építőlemezt hűtő-fűtő felületek burkolására fejlesztettük ki. Az építőlemez megjelenésében nagyon hasonló a normál gipszkartonokhoz, de azoknál vékonyabb, nagyobb sűrűségű és jobb hővezetési tényezővel rendelkezik. Hűtő-fűtő paneleket, gépészeti elemeket a Rigips® nem forgalmaz. A Rigips® Clima Top RF 10 építőlemezek Rigiprofilokhoz történő rögzítéséhez a HartFix csavarok alkalmazását javasoljuk. Az elkészült felületek hézagolása Vario hézagoló gipsszel történik.



MAGYAR TERMÉK



OKOS OTTHON
MEGOLDÁSOK



HŰTŐ-FŰTŐ
RENDSZEREKHEZ
($\lambda = 0,3 \text{ W/MK}$)



NEM ÉGHETŐ
(A2-S1,D0)



KÖLTSÉGTAKARÉKOS



INNOVATÍV TERMÉK

Hővezetési tényező:
 $0,3 \text{ W/mK}$

RIGIPS® CLIMA TOP RF 10 TERMÉKTULAJDONSÁGOK ÉS TERMÉKJELLEMZŐK:

MÉRETEK ÉS FORGALMAZÁSHOZ SZÜKSÉGES ADATOK:

Vastagság	Szélesség	Hosszúság	Raklap mennyiség	Cikkszám	EAN kód	VTSZ	Tábla felület	Tömeg	Bruttó tömeg
mm	mm	mm	db/raklap				m ² /tábla	kg/tábla	kg/raklap
10	1200	2000	50	5200444432	5995951216363	68091100	2,4	23,52	1176

TERMÉKTULAJDONSÁGOK ÉS TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK:

MSZ EN 520 szerinti jelölés	Karton színe	Hosszanti él	Kereszt-irányú él	Sűrűség	Hővezetési tényező	Maximális hőmérséklet	Megengedett páratelhelés	Tűzvédelmi osztály
				kg/m ³	W/mK	°C	rel. páratartalom	
DF	nyers fehér	PRO	fózzolt	980	0,3	50 °C	70%	A2

A CLIMA TOP RF 10 építőlemez előnyei:

- Jó hővezetési tényező: 0,30 W/mK;
- Nagyobb sűrűségű gipszmag;
- Egyenletessé teszi és fokozza a hűtő-fűtő rendszerek teljesítményleadó képességét;
- Magyar gyártás.

Leggyakrabban épített szerkezetek:

- Hűtő-fűtő álmennyezet szimpla vagy dupla profilvázzal szerelve;
- Hűtő-fűtő előtéthéjak.

Ajánlott felhasználási területek:

- Irodaházak, szállodák, kórházak korszerű és energiatakarékos fűtési és hűtési megoldásaihoz;
- társasházak komplex hűtő-fűtő rendszereihez;
- családi házakban egyedi igényekre alakítva.

RIGIPS® CLIMAFIT 10 ÉPÍTŐLEMEZ

A Rigips® Climafit 10 építőlemez kiemelkedően jó hővezető képességgel rendelkezik a gipszmagban található expandált grafitnak köszönhetően.

A Climafit 10 építőlemez hűtő-fűtő felületek burkolására került kifejlesztésre. A Climafit 10 lapok összetétele technikai újítás és világ-szabadalom. Lényege, hogy a gipszmagban expandált grafit is található, amely a lapok tömegét csökkenti, ugyanakkor hővezető képességét jelentősen megnöveli ($>0,52 \text{ W/mK}$). Ezen lapok használatával a hűtőtéljesítmény 35%-kal javulhat. A lapok csavarozása Climafit fehér csavarokkal történik. A Rigips® Climafit 10 lapok hézagolása Vario hézagoló gipsszel történik, a gipszkarton lapok hézagolásával megegyező technológiával.



**OKOS OTTHON
MEGOLDÁSOK**



**HŰTŐ-FŰTŐ
RENDSZEREKHEZ**
($\lambda = 0,52 \text{ W/mK}$)



NEM ÉGHETŐ
(A2-S1,D0)



**EGÉSZSÉGRE
ÁRTALMATLAN**



INNOVATÍV TERMÉK

*Hővezetési tényező:
 $0,52 \text{ W/mK}$*

RIGIPS® CLIMAFIT 10 TERMÉKTULAJDONSÁGOK ÉS TERMÉKJELLEMZŐK:

MÉRETEK ÉS FORGALMAZÁSHOZ SZÜKSÉGES ADATOK:

Vastagság	Szélesség	Hosszúság	Raklap mennyiség	Cikkszám	EAN kód	VT SZ	Tábla felület	Tömeg	Bruttó tömeg
mm	mm	mm	db/raklap				m ² /tábla	kg/tábla	kg/raklap
10	1250	2000	50	5200444436	4002806643982	68091100	2,5	20	1000

TERMÉKTULAJDONSÁGOK ÉS TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK:

MSZ EN 520 szerinti jelölés	Karton színe	Hosszanti él	Kereszt- irányú él	Sűrűség	Hővezetési tényező	Maximális hőmérséklet	Megengedett páraterhelés	Tűzvédelmi osztály	Teljes vízfelvétel
				kg/m ³	W/mK	°C	rel. páratartalom		%
A	szürke	VARIO	SK	850	0,52	50 °C	70%	A2-s1,d0	NPD*

* NPD = No Performance determined - Nincs meghatározott teljesítmény.

A Climafit 10 építőlemez előnyei:

- Kiváló hővezetési tényező: 0,52 W/mK;
- Expandált grafit a gipszmagban;
- A hűtő-fűtő rendszerek hűtőteljesítménye akár 35%-kal javulhat;
- Kis tömeg: mindössze 8 kg/m²;
- Fokozott hőátadó képesség;
- Kiválóan kombinálható a Rigitone Climafit perforált lapokkal, amelyek remek akusztikai tulajdonságokkal is rendelkeznek.

Leggyakrabban épített szerkezetek:

- Hűtő-fűtő álmennyezet szimpla vagy dupla profilvázzal szerelve;
- Hűtő-fűtő előtét héjak;
- A Rigitone Climafit lapokkal kombinálva teremakusztikát javító hűtő-fűtő mennyezetek is készülhetnek.

Ajánlott felhasználási területek:

- Irodaházak, szállodák, kórházak korszerű és energiatakarékos fűtési és hűtési megoldásaihoz;
- Családi és társasházak hűtő-fűtő rendszereihez.

A RIGITONE® CLIMAFIT TERMÉKCSALÁD

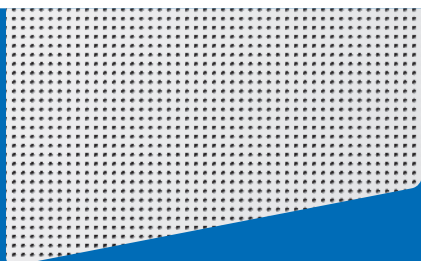
Hővezetési
tényező:
0,52 W/mK

A Rigitone® Climafit lapok teljes felületükön perforáltak, és többféle mintázattal készülnek. A mintázatok mindegyike egyedi arculattal bír, ezért látvány-elemként alkalmazva különleges megjelenést biztosítanak. Az általunk szállított Rigitone® Climafit lapok mérete a perforációtól függően változik, az élek minden esetben egyenes vágásúak (SP4SK). A Rigitone® Climafit lapok fekete akusztikus kasírozással rendelhetők. A tervezés és építés során ügyelni kell a dilatációs előírások betartására. A Rigitone® Climafit lapok az MSZ EN 14190 számú szabvány értelmében A2-s1,d0 tűzvédelmi osztályba tartoznak. A Rigitone® Climafit perforált lapok hűtő-fűtő és egyben akusztikus álmennyezetek burkolására alkalmasak. Az expandált grafitral dúsított gipszmag-nak köszönhetően a lapok hővezető képessége kiemelkedő. A Rigitone® Climafit lapok hézagolására a Rigitone® Mix hézagolóanyagot kell használni.



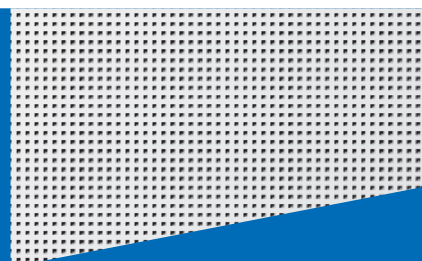
Climafit 6/18

Lyukasztás alakja: kör
Lyukasztás mérete: 6 mm
Lyukasztás távolsága: 18 mm
Lyukasztott felület: 8,7%
Elem mérete: 1188 x 1998 x 10 mm
Tömeg: 8,1 kg/m²



Climafit 8/18

Lyukasztás alakja: kör
Lyukasztás mérete: 8 mm
Lyukasztás távolsága: 18 mm
Lyukasztott felület: 15,5%
Elem mérete: 1188 x 1998 x 10 mm
Tömeg: 7,4 kg/m²



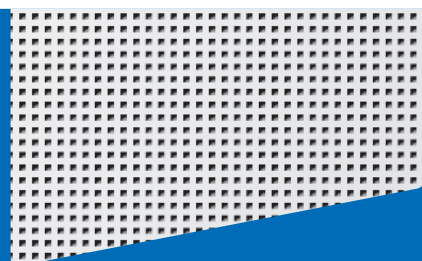
Climafit 8/18Q

Lyukasztás alakja: négyzet
Lyukasztás mérete: 8 x 8 mm
Lyukasztás távolsága: 18 mm
Lyukasztott felület: 19,8%
Elem mérete: 1188 x 1998 x 10 mm
Tömeg: 7 kg/m²



Climafit 8-15-20 Super

Lyukasztás alakja: kör
Lyukasztás mérete: 8-15-20 mm
Lyukasztás távolsága: szórt mintázat
Lyukasztott felület: 10%
Elem mérete: 1200 x 1960 x 10 mm
Tömeg: 6,1 kg/m²



Climafit 12/25Q

Lyukasztás alakja: négyzet
Lyukasztás mérete: 12 x 12 mm
Lyukasztás távolsága: 25 mm
Lyukasztott felület: 23%
Elem mérete: 1200 x 2000 x 10 mm
Tömeg: 6,7 kg/m²



RIGITONE CLIMAFIT TERMÉKCSALÁD / MÉRETEK ÉS FORGALMAZÁSHOZ SZÜKSÉGES ADATOK

Terméknév	Vastagság [mm]	Szélesség [mm]	Hosszúság [mm]	Raklap mennyiség db/raklap	Cikkszám	EAN kód	VTSZ	Tábla felület m ² / tábla	Tömeg kg/ tábla	Bruttó tömeg kg/raklap	kg/m ²
Rigitone Climafit 6/18	10	1188	1998	40	5200912997	4002806946793	6809 1900	2,34	18,95	870	8,10
Rigitone Climafit 8/18	10	1188	1998	40	5200444437	4002806946700	6809 1900	2,34	17,32	794	7,40
Rigitone Climafit 8-15-20 Super	10	1200	1960	40	5200443132	4002806946755	6809 1900	2,33	16,1	862	6,10
Rigitone Climafit 8/18 Q	10	1188	1998	40	5200897099	4002806946847	6809 1900	2,34	16,353	766	6,99
Rigitone Climafit 12/25 Q	10	1188	1998	40	5200619952	4002806946823	6809 1900	2,34	15,68	755	6,70

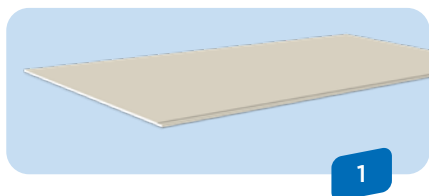
RIGITONE CLIMAFIT TERMÉKCSALÁD / TULAJDONSÁGOK ÉS TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

EN 14190 szerinti jelölés	Karton színe	Hosszanti él	Keresztirányú él	Hővezetési tényező W/mK	Maximális hőmérséklet °C	Megengedett páratelhelés [relatív páratartalom]	Tűzvédelmi osztály	Teljes vízfelvétel:
R2F	szürke	SK	SK	0,52	50	70%	A2-s1, d0	NA

HŰTŐ-FŰTŐ ÁLMENNYEZETEK ÉPÍTÉSÉHEZ SZÜKSÉGES RENDSZERTERMÉKEK

CLIMA TOP RF 10 ÉPÍTŐLEMEZ

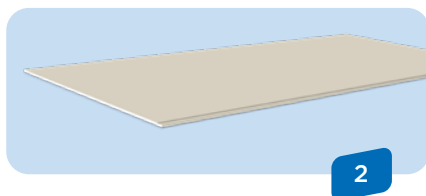
A Rigips® Clima TOP RF 10 építőlemez megjelenésében nagyon hasonló a normál gipszkartonokhoz, azonban hűtő-fűtő rendszerekhez lett kifejlesztve, így vékonyabb, nagyobb sűrűségű és jobb hővezetési tényezővel (0,3 W/mK) rendelkezik.



1

CLIMAFIT 10 ÉPÍTŐLEMEZ

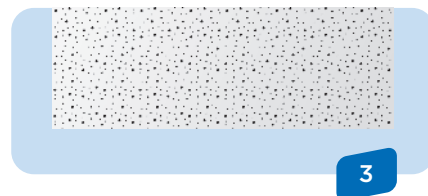
A Climafit 10 hűtő-fűtő rendszerekhez kifejlesztett lapunk összetétele technikai újítás és világszabadalom. A gipszmagban található expandált grafit jelentősen csökkenti a lapok súlyát és növeli a hővezető képességet (>0,52 W/mK).



2

RIGITON CLIMAFIT – PERFORÁLT ÉPÍTŐLEMEZEK

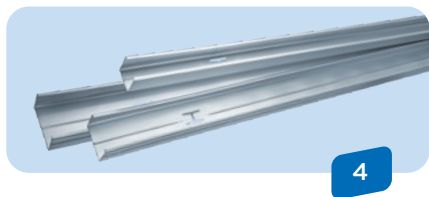
A Rigiton Climafit építőlemezek hűtő-fűtő rendszerekhez lettek kifejlesztve, azonban kiváló hővezetési képességük és kis tömegük mellett, kiváló a hangelnyelő képességük is. A gipszmagban található gipszörleményen túl, teljes felületükön perforáltak, valamint a lapok hátoldalán fekete akusztikus kasírozás található. A mintázatok mindegyike különböző megjelenést biztosít, így egyedi látványelemként is alkalmazhatóak (>0,52 W/mK).



3

RIGIPROFIL VÁZSZERKEZET: R-CD 60, R-UD 30

A Rigips hűtő-fűtő álmennyezetek építéséhez a rendszerhez tartozó Rigiprofilok használata szükséges. Az álmennyezetek tartószerkezetét R-UD szegőprofilok és az R-CD profilokból készült profilváz alkotják. A hűtő-fűtő álmennyezetek kettős profilvázal készülnek, a felső CD-profilokat főtartóknak nevezzük, az alsó CD-profilokat, amelyekhez az álmennyezet lapjait csavarozzuk, szerelő CD-profiloknak nevezzük.

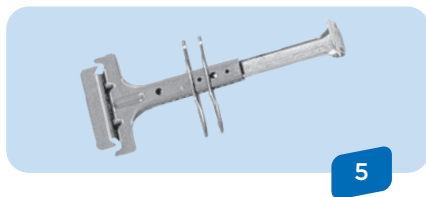


4

NÓNIUSZ FÜGGESZTŐRENDSZER

A dupla profilvázal készülő Rigips hűtő-fűtő álmennyezetek függesztéséhez nóniusz függesztőrendszert szükséges alkalmazni, ami tökéletesen alkalmas a nagyobb igénybevételnek kitett álmennyezetek építéséhez.

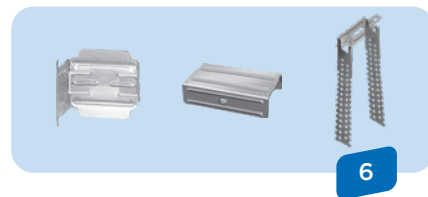
Elemei: Nóniusz függesztő fémhez alsó rész; Nóniusz függesztő felső 140 – 3000 mm; Sasszeg (2 db/csomópont).



5

TOVÁBBI ÁLMENNYEZETI TARTOZÉKOK

A hűtő-fűtő álmennyezetek építéséhez a rendszerhez kifejlesztett tartozékok használata szükséges, mint például: **CD toldó 100**, ami az R-CD profilok hossz-irányú toldásához szükséges, valamint a **Keresztösszekötő**, amit az R-CD profilok keresztvező csomópontjában kell alkalmazni. A födémhez történő csatlakozáshoz a rögzítő elem típusát a födém ismeretében a tervező és/vagy kivitelező határozza meg.



6

SZIGETELŐ SZIVACSCSÍK 30 MM

Az R-UD 30 profilokat felszerelésüket megelőzően Rigips® szigetelő szivacs csíkkal látjuk el.

Méret: 30 m/tekercs.



7

HARTFIX ÉS HARTFIX HD CSAVAROK

A hűtő-fűtő álmennyezetek készítése során a Clima TOP RF 10 lapok profilvázhoz történő csavarozása HartFix vagy HartFix HD csavarokkal történik.

Méret: 3,9 x 25; 3,9 x 35 mm

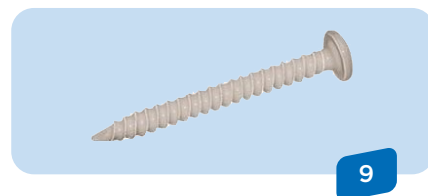


8

CLIMAFIT FEHÉR CSAVAROK

A Rigips® Climafit 10 és a Rigitone Climafit 10 lapok Rigiprofil vázhoz történő rögzítése során Climafit fehér csavarok használata javasolt.

Méret: 3,5 x 23 és 3,5 x 35 mm



9

HÉZAGOLÓANYAG: VARIO, CLIMA TOP ÉS CLIMAFIT ÉPÍTŐLEMEZEKHEZ

Fehér színű, finomszemcsés hézagoló és felületi glettelő anyag, elsősorban nagy igénybevételnek kitett szerkezetekhez és tűzgátló rendszerekhez. Hézagérősítő szalaggal együtt kell alkalmazni. Felületssimító anyagként Q4 felületi minőségig alkalmazható.

Kiszáradás: 5, 25 kg/zsák



10

RIGITONE® MIX HÉZAGKITÖLTŐ ANYAG RIGITONE® CLIMAFIT PERFORÁLT ÉPÍTŐLEMEZEKHEZ

A Rigitone® Climafit perforált építőlemezek hézagait Rigitone® Mix hézagkitöltő anyaggal kell kitölteni, egy erre a célra alkalmazható speciális kinyomó pisztoly segítségével. A lapok közötti hézagok célszerszámmal kerülnek beállításra. A lapok éleit gyártáskor alapozó festéssel látják el, további kezelést a beépítés során nem igényelnek.



11

RIGIPS® PAPÍR VAGY ÜVEGSZÁLAS HÉZAGERŐSÍTŐ SZALAG

A gipszkartonlapok találkozásánál a papír vagy üvegszál aszál hézagerősítő szalagokat a hézagolóanyagba ágyazzuk a hézagok megerősítéséhez.

Rigips papír hézagerősítő szalag: szélesség: 5 cm, 75 m és 150 m/tekercs

Rigips üvegszál aszál hézagerősítő szalag: szélesség: 5 cm, 25 m/tekercs



12

MAKING THE WORLD A BETTER HOME

**A SAINT-GOBAIN RENDSZEREKET
ÉS MEGOLDÁSOKAT FEJLESZT,
GYÁRT ÉS SZÁLLÍT**
AZ ÉPÍTŐIPAR, A JÁRMŰIPAR,
AZ EGÉSZSÉGÜGY ÉS MÁS
ÉRINTETT IPARÁGAK RÉSZÉRE.

A folyamatosan megújuló, innovatív megoldások biztosítják a jóllétet, teljesítményt
és biztonságot, szem előtt tartva a fenntarthatóság,
a hatékony erőforrásgazdálkodás és a klímaváltozás elleni harc kihívásait.

WWW.SAINT-GOBAIN.COM

„TEGYÜK A VILÁGOT EGY JOBB OTTHONNÁ!”

A Saint-Gobain kötelezettségvállalásával
összhangban a Rigips® célja, hogy kiváló
teljesítményű termékei a teljes élettartamuk
során, a nyersanyag-kitermeléstől
az újrahasznosításig, a környezetünket is kíméljék.



SAINT-GOBAIN



@Rigips.Hungary



@saintgobainhungary



@RigipsHungary



SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN HUNGARY KFT.
2085 Pilisvörösvár
Bécsi út 07/5 hrsz.
Telefon: +36 26 567 600
www.rigips.hu
www.saint-gobain.hu