



A tetőtér beépítésével meglévő lakóterünket bővíthetjük ki, mellyel egy kényelmesebb, egészségesebb és élhetőbb életteret kaphatunk. Mik a legfőbb jellemzői a szakszerűen beépített tetőtérnek?

- ✓ Jó hőszigetelés, ami véd a nyári felmelegedés ellen, télen pedig energiatakarékosan fűthető.
- ✓ Hangulatos kialakítású terek, ahol a család minden tagja jól érzi magát.
- ✓ Tűz elleni védelem. Életet és vagyontárgyat menthet a tűzgátló rendszerekkel épített tetőtér.
- ✓ Jó fényviszonyok megteremtése megfelelő tetőablakok és energiatakarékos világítótestek alkalmazásával.
- ✓ Kellemes, nyugodt környezet, ami véd a beszűrődő zajok ellen.

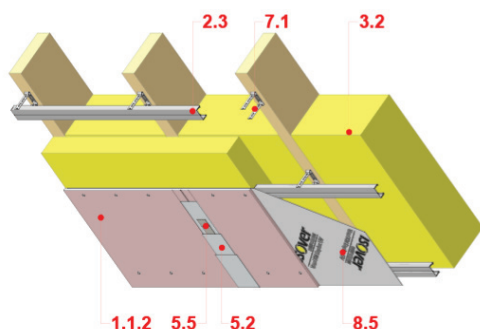
Ahhoz, hogy a beépített tetőtér mindezekkel a jó tulajdonságokkal rendelkezzen, szakszerű tervezésre, minőségi anyagokra, magas szaktudású kivitelezőre és gondos építetőre van szükség. A tetőtéri rétegrend kialakítása és a párazáró réteg helyének meghatározása tervezői feladat!

Az alábbiakban bemutatunk két tetőtéri rétegrendet, amelyek teljesítik ezeket a követelményeket.

1 RTG. RIGIPS RF 15 TŰZGÁTLÓ GIPSZKARTONNAL (1.1.2) KÉSZÜLŐ TETŐTÉR

EI 30 PERC -TŰZÁLLÓSÁG

(min. 100+50 mm szigetelés a tűzállóság teljesítéséhez)



Rögzítőelem: Állítható kengyel 9-12, mely max.10 cm szigetelőanyag elvezetését teszi lehetővé a szarufák előtt

Szigetelés példa:

Szarufa: 10/15, osztása 90 cm

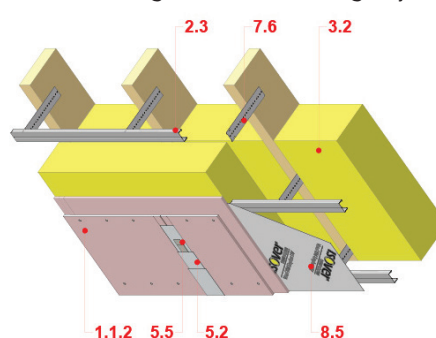
Isover Super Profi 15 cm a szarufák között,
Isover Super Profi 10 cm a szarufák alatt

Hőátbocsátási tényező: $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

2 RTG. RIGIPS RF 15 TŰZGÁTLÓ GIPSZKARTONNAL (1.1.2) KÉSZÜLŐ TETŐTÉR

EI 60 PERC - TŰZÁLLÓSÁG

(min. 100+100 mm szigetelés a tűzállóság teljesítéséhez)



Rögzítőelem: CD távtartó 320 mm, mely max. 20 cm szigetelőanyag elvezetését teszi lehetővé a szarufák előtt

Szigetelés példa:

Szarufa: 10/15, osztása 90 cm

Isover Uniroll Plus 15 cm a szarufák között,
Isover Uniroll Plus 15 cm a szarufák alatt

Hőátbocsátási tényező: $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

Tetőtérbeépítéshez felhasznált termékek:

- 1.1.2 Rigips RF 15 tűzgátló gipszkarton
- 2.3 R-CD Rigiprofil - különlegesen erős acélprofil
- 3.2 Ásványgyapot szigetelés
- 5.2 Vario hézagoló gipsz

- 5.5 Papír hézagerősítő szalag
- 7.1 Állítható kengyel 9-12
- 7.6 CD távtartó 320 mm
- 8.5 Isover KM Duplex párazáró fólia

A **Rigips és Isover** rendszer ideális választás tetőtérbe mivel, már egy réteg RF 15 mm vastag tűzgátló gipszkartonnal 30 perces tűzgátlás biztosítható, valamint nagyon jó helyiség-klimatizáló tulajdonsággal rendelkezik.

Az **Isover Vario® KM Duplex**, belső oldali párazáró fólia kitűnő légzárási jellemzői mellett védelmet nyújt a párasodás ellen is. A Vario® egy intelligens termék, ami automatikusan idomul az időjárás-változásokhoz, megvédi a tetőket és a falakat a nedvesedés okozta károktól.

Az ISOVER szigetelést nem csak a szarufák között-, hanem azok síkja előtt is el kell helyezni, ezzel megakadályozzuk a hőhidak kialakulását. Ehhez használjuk az állítható kengyeleket vagy a CD-távtartókat.

Mire figyelünk, hogy a tetőtér páraháztartása megfelelő legyen?

A megfelelő páraháztartású tetőtérben minden évszakban szárazak a felületek, ezeken nem alakul ki páralecsapódás vagy nedvesedés. Ezt úgy tudjuk biztosítani, hogy a szigetelés belső oldalán párazáró réteget helyezünk el. Az ISOVER erre a célra fejlesztette ki a **Vario® KM DUPLEX UV** megerősített, laminált belső oldali párazáró-légzáró fóliát, melynek működését leginkább az emberi bőrhöz hasonlíthatjuk. Magas páratartalom esetén a Vario® diffúziós ellenállása lecsökken és beindul a “szárító hatás” az épület belseje felé. Alacsony páratartalom hatására a fólia molekuláris szerkezete megváltozik, a diffúziós ellenállása megnő, és nem engedi a párárt a belső térből a szerkezetbe jutni. A Vario® effektus nem csak télen és nyáron játszódik le, hanem **egész évben**, az időjárástól függően. Az ISOVER Vario® KM Duplex fólia egész évben gondoskodik a tetőszerkezetünk páravédelméről és a lakók komfortérzetéről.

A használatban lévő, fűtött tetőtérben télen nagy mennyiségű pára keletkezik, amely többek között a tetőszerkezet rétegein keresztül igyekszik távozni. Hogy a tetőszerkezet anyagai ne károsodjanak, és feladatukat megfelelően el tudják látni, meg kell akadályozni a párának a szerkezetbe való bejutását. Mivel azonban a pára útját nem lehet tökéletesen elzárni, **a tetőtér rétegeit úgy kell megválasztani, hogy belülről kifelé haladva az egyes rétegek páraáteresztő képessége egyre nagyobb legyen.** Így a szerkezetbe bejutó pára egyre könnyebben halad át a rétegeken, kiszellőzik, és nem jön létre páralecsapódás.

A szükséges hőszigetelés-vastagság és a belső tér minél hatékonyabb kihasználása miatt érdemes a szarufák közötti teret hőszigeteléssel teljes vastagságban kitölteni. Ez azonban csak akkor engedhető meg, ha a külső oldalon elhelyezett fólia áteresztja a párárt, és fölötte megfelelő vastagságú légrés marad, amelyben szabadon áramlik a levegő, és elszállítja a hőszigetelésen és páraáteresztő fólián átjutott párárt.

Az Isover Vario® KM Duplex UV párazáró fóliát teljes felületen **egyenletesen, kihagyásoktól, hézagoktól mentesen** kell elhelyezni úgy, hogy ne feszüljön. Az átlapolásokat, toldásokat, a párazáró réteget gyártó által javasolt ragasztószalagok (pl. **Isover Vario KB1**, **Vario® MultiTape**) segítségével ragaszthatjuk le. A párazáró réteg felszerelését az alapszerkezetre (pl. tetőszerkezet elemeire és az oromzatra) ragasztó (pl. **Isover Vario® DoubleFit** és **Vario® DoubleFit**) segítségével végezzük el. A párazáró réteget az oldalsó falhoz léccel vagy UD-profillal kell leszorítani.

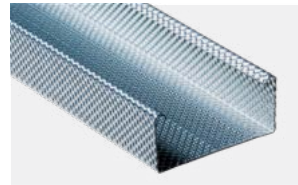
Tetőter beépítéséhez szükséges anyagok

RIGIPS GIPSKARTON ÉPÍTŐLEMEZ



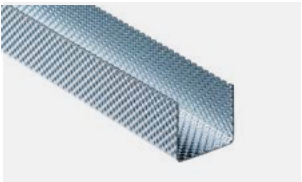
Az RF 15 tűzgátló gipszkarton jól bírja a tetőtéri fokozott igénybevételt. Tűz esetén védi a fa tartószerkezeteket, 1 réteg RF15 gipszkarton 30 perc tűzállóságot biztosít.

RIGIPROFIL CD 60X27



Tetőtéri gipszkarton borítás tartószerkezeti eleme.

RIGIPROFIL UD 30



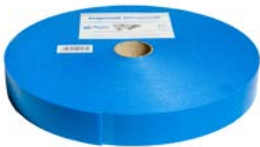
Tetőtéri gipszkarton borítás tartószerkezeti eleme.

CD-PROFIL TOLDÓDARAB



A CD-profilok hosszirányban történő toldását szolgálja vízszintes, ferde vagy függőleges szerkezetek esetén.

SZIGETELŐ SZIVACSCSÍK



Habosított, egyik oldalán öntapadó (3 mm vastag) szigetelő szivacscsík.

Méretetek:
30 m hosszú, 30, 50, 70 és 95 mm széles.

OPEL CSAVAR



Profilok és fém szerkezeti elemek egymáshoz történő rögzítésére.

Méretetek:
4,2x13 mm;
4,2x19 mm.

212. TÍPUSÚ ÖNMETSZŐ CSAVAR (TN)



A Rigips gipszkarton építőlemezek CW-és CD-profilhoz történő rögzítésére.

Méretetek:
3,5x25 mm; 3,5x35 mm;
3,5x45 mm; 3,5x55 mm;
3,5x70 mm.

BEÜTŐDÜBEL



Műanyag dübel a gipszkarton szerkezeteknek a kapcsolódó (tégla vagy beton) szerkezetekhez való rögzítésére.

Méretetek:
6/40 mm;
6/60 mm;
8/100 mm.

FAMENETŰ GIPSKARTON CSAVAR (TD)



Rigips gipszkarton építőlemezek favázra történő rögzítésére.

Méretetek:
3,5x35mm;
3,5x45mm;
3,5x55mm;
3,5x70 mm.

ÁLLÍTHATÓ KENGYEL



Előtétfal és tetőtéri ferdesíkborítás CD-profilvázának rögzítéséhez.

(„h” méret= szárhosszúság)

Méretetek:
3-6 h=35 mm
6-9 h=65 mm
9-12 h=98 mm

DIREKTFÜGGESZTŐ

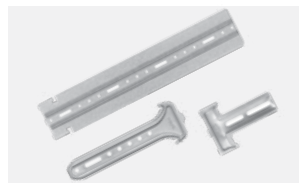


CD-profilra vagy fa lécvázra szerelt álmennyezet rögzítéséhez.

Vastagság: 1mm

Méretek:
60 mm, 125 mm, 200 mm

CD TÁVTARTÓ



CD-profilra szerelt tetőtér ferdesík-borításának és vízszintes álmennyezetének rögzítésére.

Méretek:
90 mm, 170 mm, 320 mm

PAPÍR HÉZAGERŐSÍTŐ SZALAG



Tetőterek hézagolására tökéletes választás. Középen, egy vonal mentén hajlítható, ezért síkváltásnál és a negatív sarkok hézagolásánál is jól működik.

HÉZAGOLÓANYAG



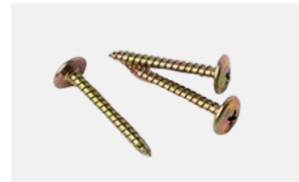
Gipszkarton szerkezetek hézagjainak kitöltésére: **Super, Vario, Rifino Top, ProMix Mega.**

FELÜLETSIMÍTÓ GLETT



Gipszkarton szerkezetek végső felületképzésére: **Rimano Glet XL; ProMix Finish.**

LAPOSFEJŰ FACSAVAR



CD-távtartó, állítható kengyel és direktfüggesztő szaruára-és fogópárra történő rögzítésére.

SUPER PROFI ÖNHORDÓ TÍPUSÚ ÜVEGGYAPOT FILC



- Hővezetési tényező 0,032 W/mK
- Kiváló akusztikai jellemzők
- Nem éghető, tűzvédelmi osztály A1
- Páraáteresztő
- Rugalmas, hézagmentesen kitölti a rendelkezésre álló teret
- Ellenáll a kártevőknek, rágcsálóknek, rovaroknak

UNIROLL PLUS ÖNHORDÓ TÍPUSÚ ÜVEGGYAPOT FILC



- Hővezetési tényező 0,036 W/mK
- Kiváló akusztikai jellemzők
- Nem éghető, tűzvédelmi osztály A1
- Páraáteresztő
- Rugalmas, hézagmentesen kitölti a rendelkezésre álló teret
- Ellenáll a kártevőknek, rágcsálóknek, rovaroknak

VARIO KM DUPLEX UV



Változó diffúziós ellenállású, belső oldali párazáró-légzáró fólia. **Egyenértékű légréteg vastagság SD (m):** télen 30, nyáron 5.

VARIO KB1



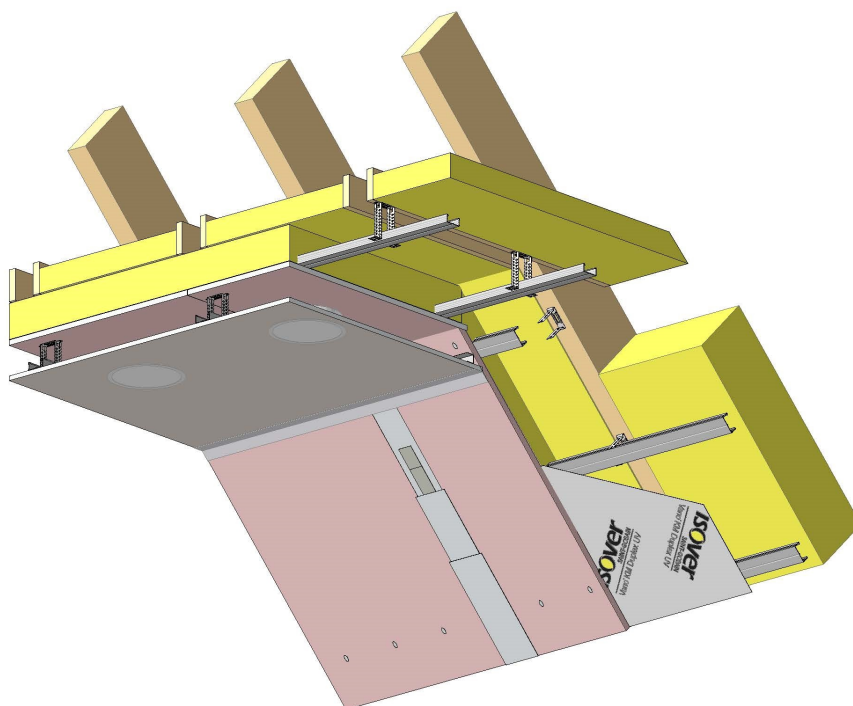
Egyoldalas öntapadó ragasztószalag a VARIO KM DUPLEX UV fólia átlapolásainál, illetve a fólia leragasztásánál alkalmazható.

VARIO DOUBLEFIT



Tömítőanyag, a VARIO KM DUPLEX UV fólia falcsatlakozásainál alkalmazható.

TŰZGÁTLÓ TETŐTÉR DEKOR ÁLMENNYEZETTEL



TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ ANYAGSZÜKSÉGLET 1 M² FELÜLETRE

Tetőtéri burkolat fém profilokon	Egység	Burkolás	
		Egyrétegű	Kétrétegű
Rigips gipszkarton építőlemez	m ²	1.0	2.0
R-UD RIGIPROFIL	m	0,5	0,5
R-CD RIGIPROFIL	m	3	3
CD-toldó elem	db	0,5	0,5
Csatlakozó szivacscsík 30 mm	m	0,5	0,5
Opel csavar 4,2x13 mm	db	6	6
212. típusú csavar, 3,5 x 25 mm	db	20	10
212. típusú csavar, 3,5 x 45 mm	db	–	20
Laposfejű facsavar	db	6	6
Állítható kengyel	db	3	3
Beütődübel	db	1,8	1,8
Hézagoló anyag (Rifino Top, Super, Vario)	kg	0,3	0,45
Papír hézagerősítő szalag	m	1,6	1,6
Felületsimító glett	kg	0,1	0,1
Ásványgyapot szigetelőanyag (pl. Isover Akusto)*	m ²	1	1
Fólia	m ²	1	1

* Lásd Csináld magad! kézikönyv 61-62. oldal ajánlott Isover hőszigetelő anyagok



“Csináld magad!”
kiadány
letöltéséhez olvassa
be a QR kódot!

