



ISOGIPS

Szerelt belső oldali hőszigetelő rendszer

2014



ISOVER
SAINT-GOBAIN

Üveggyapot, hő- és
hangszigetelő anyagok



Extrudált polisztirolhab termékek



Kőzetgyapot termékek



Ultimate ásvány-
gyapot termékek



EPS polisztirolhab
termékek



**Saint-Gobain Construction
Products Hungary Kft.**

2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 Hrsz.

Tel.: (06-37) 528-321

Fax: (06-37) 528-322, (06-37) 999-636

E-mail: isover@isover.hu • Internet: www.isover.hu

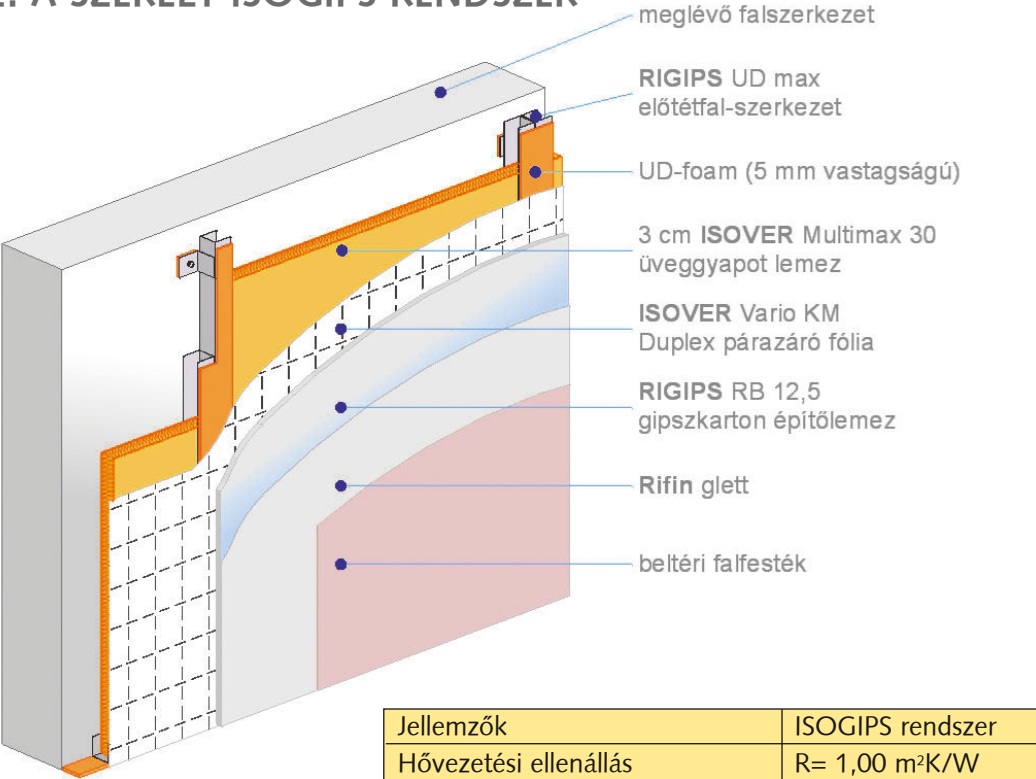

SAINT-GOBAIN

1. AZ ISOGIPS RENDSZER ALKALMAZÁSI TERÜLETEI

Az ISOGIPS rendszert az épületek külső falainak belső oldali hőszigetelésére alkalmazzák úgy, hogy a csatlakozó falak, a mennyezet és a padló felületekre is 30 cm szélességben ráfordul.

- Minden külső fal hőhidas csomópontjánál (becsatlakozó belső falak, földemek, padlók sarkai, élei, valamint nyílászáró áthidalók, könyöklők, kávak) történő alkalmazásával megszűnik a páralecsapódás, penészesedés.
- Az ISOGIPS rendszer alkalmazásával az időszakos emberi tartózkodásra szolgáló épületek (pl. üdülők, hétvégi házak, stb.) esetén – amelyeket télen, a fűtési időszakban néhány napra, vagy 1-2 hétre vesznek igénybe – a helyiségek gyorsan felfűthetők.
- Huzamos emberi tartózkodásra szolgáló épületek esetén csökkenti a külső falakon keresztül a hőveszteséget, ezzel csökkennek a fűtési költségek
 - azoknál az épületeknél, ahol városképi okokból vagy a homlokzat tagoltsága, díszítettsége miatt nincs lehetőség a homlokzat hőszigetelésére, illetve az épület műemléki jellege a homlokzat hőszigetelését nem teszi lehetővé,
 - egyéb többalakásos társasházi pl.: házgyári paneles épületeknél pedig abban az esetben, amikor az épület teljes homlokzatának hőszigetelésére – elsősorban a költségek miatt – nincs lehetőség, de egy-egy lakás tulajdonosa hőszigetelné a saját lakásához tartozó külső falakat.
 - azoknál a földszinti vagy alagsori, illetve külső pincefalaknál is, amelyek felületi nedvességtelítettsége és vízdoldható sótartalma a megengedett érték alatt van, vagy csökkenthető.

2. A SZERELT ISOGIPS RENDSZER



Jellemzők		ISOGIPS rendszer
Hővezetési ellenállás		$R = 1,00 \text{ m}^2\text{K/W}$
Páradiffúziós ellenállás	Tél	$R_v = 30 \text{ m}^2\text{sMPa/g}$
	Nyár	$R_v = 1,8 \text{ m}^2\text{sMPa/g}$
Egyenértékű légrétegvastagság	Tél	$s_d = 5 \text{ m}$
	Nyár	$s_d = 0,3 \text{ m}$
Teljes vastagság		$< 55 \text{ mm}$

2.1. RIGIPS UD max fémváz szerkezet:

- A mennyezethez és a padlóhoz rögzített Rigips UD 30 x 32 x 0,5 profil.
- Függőlegesen, 60 cm osztással beépített, egyedi méretű Rigips UD max 20 x 30 x 0,6 profil. A függőleges Rigips UD max profilok egymásnak háttal fordítva, Opel csavarokkal összerögzítve kerülnek elhelyezésre.
- Az egymásnak háttal fordított Rigips UD max profilok közé helyezik a 30 x 50 x 2 horganyzott L-acél elemeket, amelyek 60 x 60 cm raszterban vannak a falhoz rögzítve
- Az 5 mm vastagságú, 40 mm szélességű, mindkét oldalán öntapadó, zárt cellaszerkezetű, de rugalmas UD-foam polietilénhab szalag, amelyet a Rigips fémváz hőhíd-hatásainak csökkentése érdekében mind a fallal érintkező fémfelületekre, mind a belső fémpofil felületekre rá kell simítani.
- Rigips rögzítőelemek: 6/40 műanyag beütődübel, Rigips Opel csavar.

2.2. ISOVER üveggyapot hőszigetelő lemezek

Az ISOGIPS rendszer hőszigetelő anyaga az A1 tűzállósági osztályú Multimax 30 ($\lambda_D = 0,030$ W/mK), a padlószerkezetre befordulva pedig az A2 tűzállósági osztályú TDPT ($\lambda_D = 0,033$ W/mK).

2.3. ISOVER VARIO KM Duplex párazáró, légzáró fólia tömítetten, hézagmentesen beépítve

Télen a fólia lefékezi, lezárja a lakótérből kifelé irányuló párávándorlást, nyáron pedig a lecsökkenő páradiffúziós ellenállása révén a párávándorlás már kívülről befelé történik, így az esetleges nedves falszerkezet befelé kiszárad.

A fólia tekercsmérete: 20 m x 1,5 m. Segédanyagok: VARIO KB1 egyoldalas ragasztószalag (40 m x 6 cm tekercs) és VARIO DoubleFit tömítőanyag 310 ml kartusban.

2.4. RIGIPS RB, illetve vizes helyiségekben az impregnált RIGIPS RB1 gipszkarton építőlemez

Az A2 tűzállósági osztályú gipszkarton építőlemez vastagsága: 12,5 mm, mérete: 1200 x 2000 mm.

A gipszkarton építőlemezeket csavarokkal rögzítik, a pozitív éleknél pedig No-Coat élvédőt alkalmaznak.

A RIGIPS RB gipszkarton építőlemez felületén a beltéri falfestés alatt Rifin glett alkalmazandó, míg vizes helyiségekben az impregnált RIGIPS RB1 gipszkarton építőlemez felülete közvetlenül burkolható.

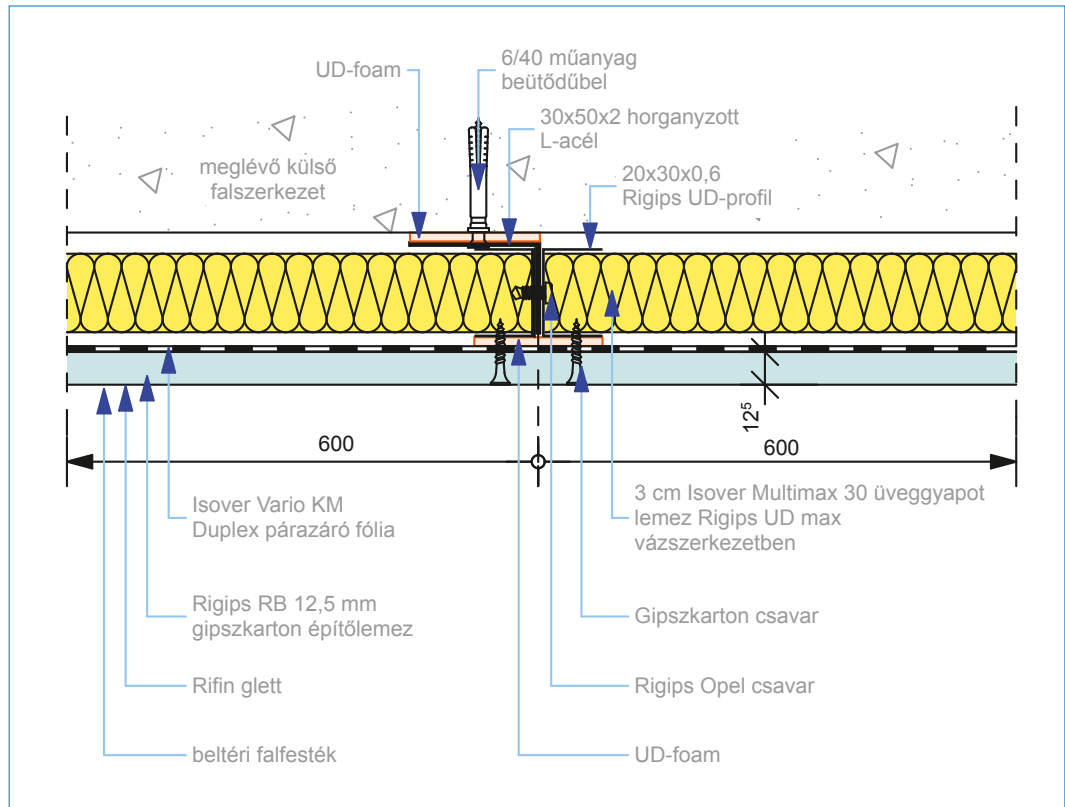
3. AZ ISOGIPS RENDSZER

- A külső falak hőhidas csomópontjainál a belső felületi hőmérséklet mintegy +5 °C-kal emelkedik, így megszűnik a páralecsapódás, a penészesedés.
- Az $U = 0,70 - 2,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ hőátbocsátási tényezőjű külső falak hőátbocsátási tényezőjét átlagosan 50%-kal csökkenti, így a külső falon keresztül az eredeti állapothoz képest átlagosan 50%-kal csökken télen a hővesztés.
- Télen a helyiség légtere gyorsabban felfűthető, hiszen a külső falat nem kell felfűteni.
- Nyáron a nyílászárók megfelelő árnyékolása esetén az átmelegedő külső fal kevésbé melegíti a helyiség légtérét.
- A külső falon, falban lévő vezetékek, csatlakozók, villanszerelési elemek áthelyezendők.
- A helyiség megengedett relatív páratartalma 60%, 20 °C léghőmérséklet mellett. A 25 m³/óra levegőforgalom biztosítható, ha a nyílászárókba páraérzékelős, higroszabályozású résszel-lőzőt építenek be.
- Az ISOGIPS szerkezet felülete közvetlenül nem bútorozható, a berendezési tárgyak mögött legalább 5 cm átszellőző légréteget kell biztosítani.
- Az ISOGIPS rendszer működését nem befolyásolja a külső oldali homlokzati hőszigetelés.
- Pincefalak, alagsori falak, földszinti falak esetén, ha a falfelületi nedvességtelítettség 20 tömeg%-nál, a vízzoldható sótartalom pedig 0,5 tömeg%-nál kisebb, az ISOGIPS rendszer beépíthető.
- Nedves pincefalak, alagsori falak, földszinti falak esetén, ha a falfelületi nedvességtelítettség 20 tömeg%-nál, a vízzoldható sótartalom pedig 0,5 tömeg%-nál nagyobb, az ISOGIPS rendszer beépítése előtt a rendszer forgalmazója dönti el az egyedi beavatkozások szükségességét.
- Minden huzamos emberi tartózkodásra szolgáló, egész télen át fűtött épület külső falainál alkalmazott ISOGIPS szerelt hőszigetelő rendszer esetén szükséges hő- és páratechnikai számítás készítése.

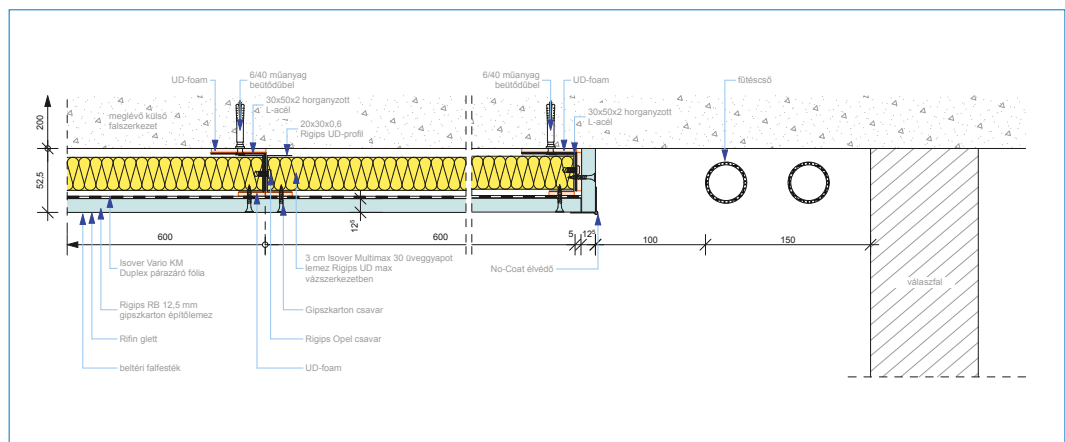


4. AZ ISOGIPS FONTOSABB BEÉPÍTÉSI CSOMÓPONTJAI

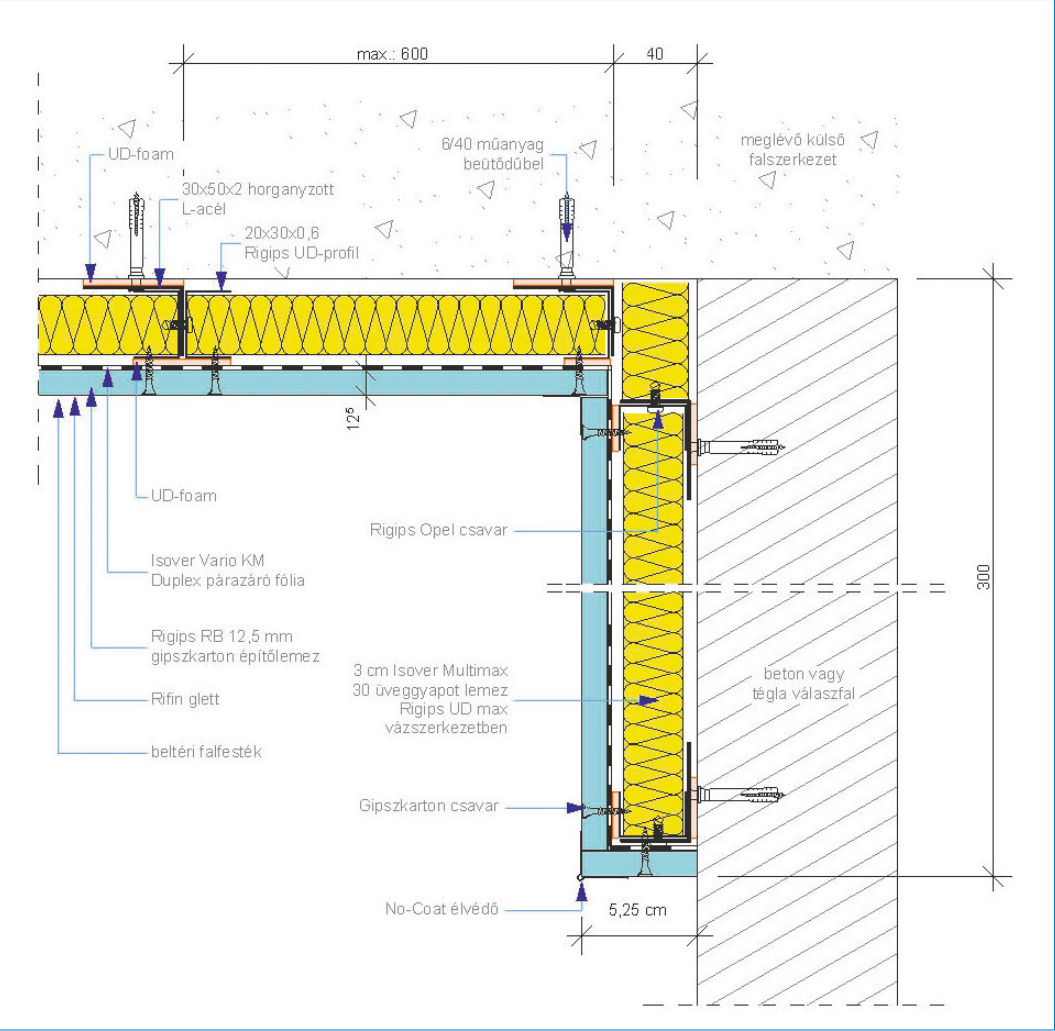
Általános rétegrend – vízszintes metszet



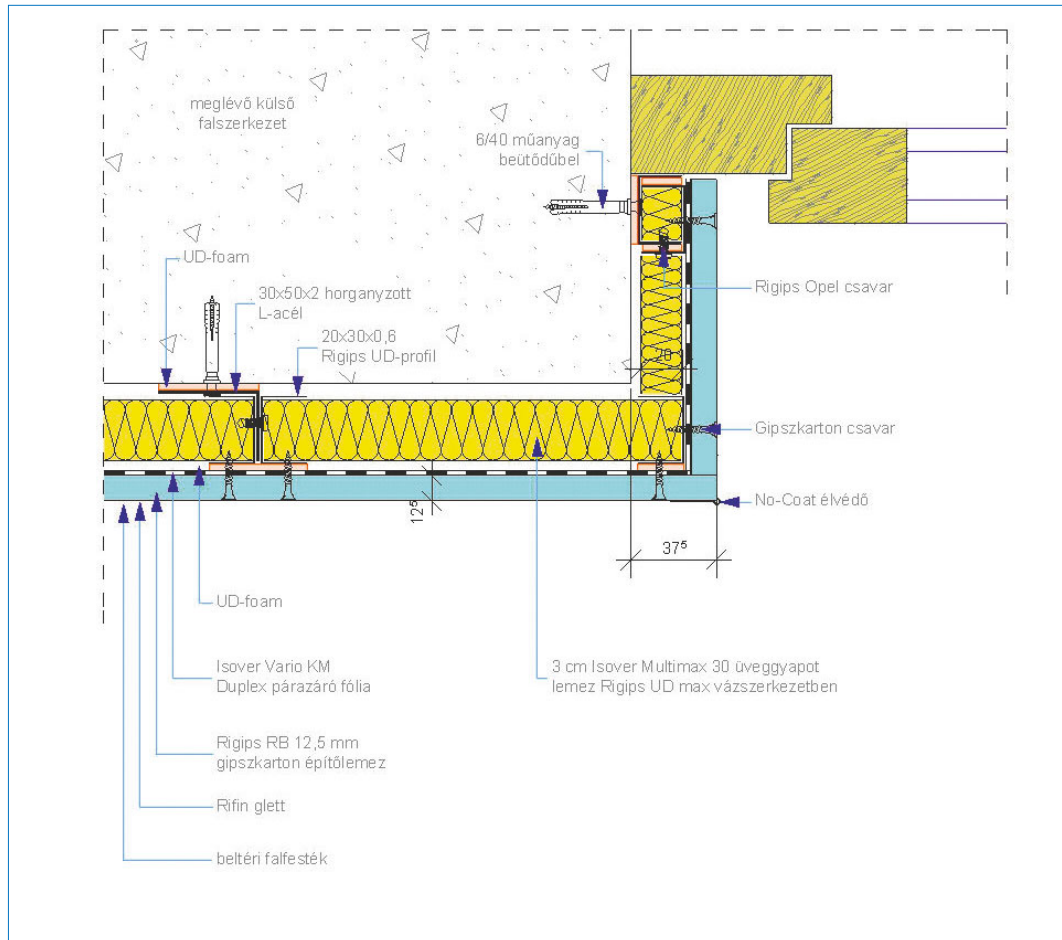
Sarokkialakítás fűtécso környezetében – vízszintes metszet



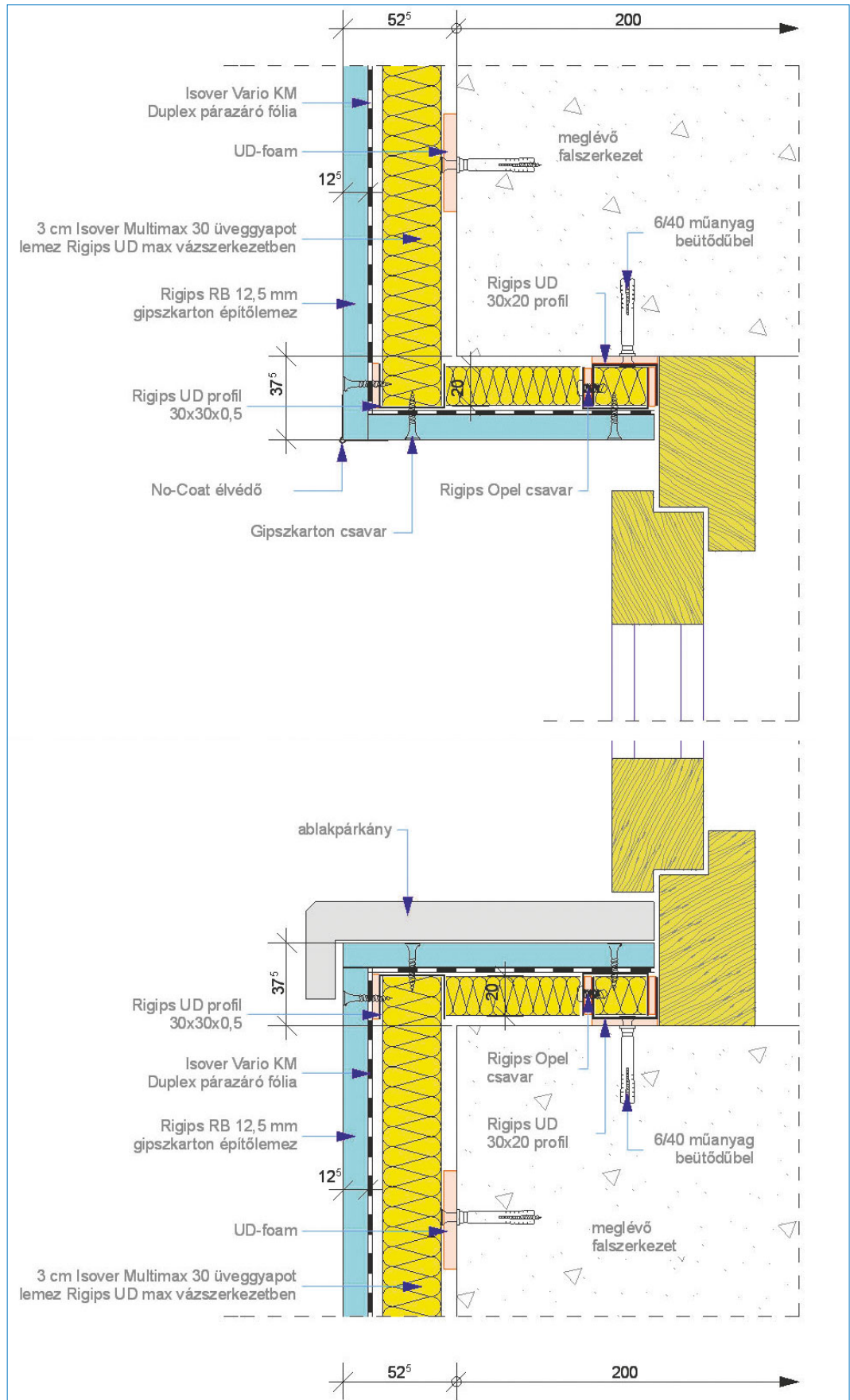
Negatív sarokcsatlakozás – vízszintes metszet



Ablakkáva befordulás – vízszintes metszet

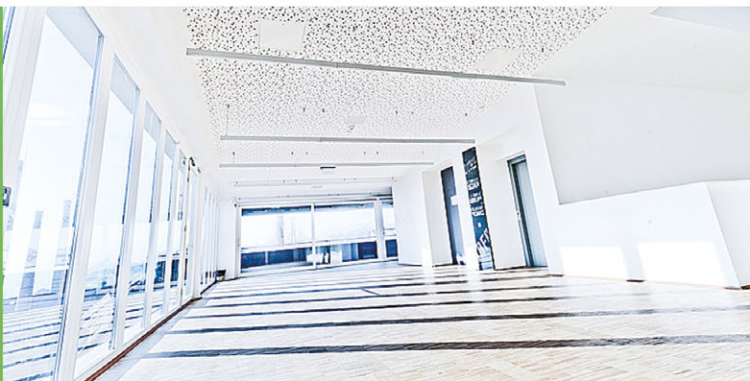


Ablak felső és alsó csomópont – függőleges metszet



Előtérben az innovatív megoldások

Levegőtisztító
hatású
álmennyezet



Rigiton Air

Hanggátló
építőlemez

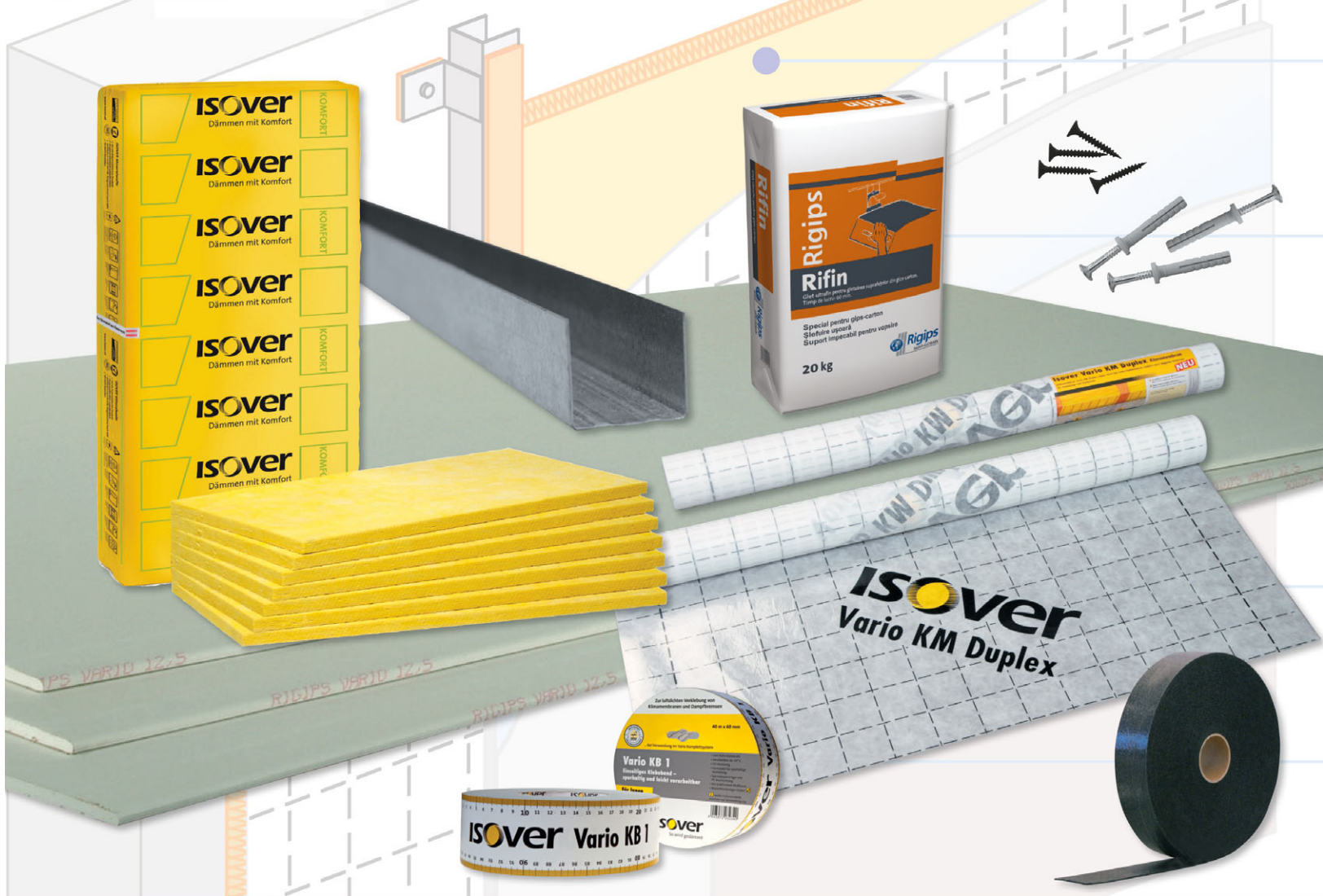


Blue Acoustic

Q4 felületi
minőség



Rifin



Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.
H-2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz.

Isover divízió

Tel: +36 37 528-321 • E-mail: isover@isover.hu

www.isover.hu

Rigips divízió

Tel: +36 1 296 0534 • E-mail: rigips.muszakiinfo@saint-gobain.com

www.rigips.hu